



Bundesministerium  
für Ernährung  
und Landwirtschaft

# Besondere Ernte- und Qualitätsermittlung (BEE) 2013

Reihe: Daten-Analysen



# **Besondere Ernte- und Qualitätsermittlung (BEE)**

**2013**

Reihe: Daten-Analysen

**Bundesministerium  
für Ernährung und Landwirtschaft**



---

### Zeichenerklärung

|         |                                                                                                                  |    |                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|
| 0       | = mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten Einheit, die in der Tabelle dargestellt werden kann | BW | = Baden-Württemberg      |
| -       | = nichts vorhanden                                                                                               | BY | = Bayern                 |
| .       | = kein Nachweis vorhanden                                                                                        | BE | = Berlin                 |
| x       | = Aussage nicht sinnvoll / Fragestellung nicht zutreffend                                                        | BB | = Brandenburg            |
| /       | = Keine Angaben, da Zahlenwert nicht sicher genug                                                                | HB | = Bremen                 |
| ()      | = Aussagewert eingeschränkt, Zahlenwert statistisch relativ unsicher                                             | HH | = Hamburg                |
| %       | = Prozent                                                                                                        | HE | = Hessen                 |
| °C      | = Grad Celsius                                                                                                   | MV | = Mecklenburg-Vorpommern |
|         |                                                                                                                  | NI | = Niedersachsen          |
| AE      | = Amylogrammeinheiten                                                                                            | NW | = Nordrhein-Westfalen    |
| D.      | = Durchschnitt                                                                                                   | RP | = Rheinland-Pfalz        |
| dt      | = Dezitonne (100 kg)                                                                                             | SL | = Saarland               |
| EBE     | = Ernte- und Betriebsberichterstattung                                                                           | SN | = Sachsen                |
| Eh      | = Einheiten                                                                                                      | ST | = Sachsen-Anhalt         |
| F       | = Faktor                                                                                                         | SH | = Schleswig-Holstein     |
| g       | = Gramm                                                                                                          | TH | = Thüringen              |
| ha      | = Hektar                                                                                                         |    |                          |
| i. Tr.  | = in Trockenmasse                                                                                                |    |                          |
| k       | = Korrektiv                                                                                                      |    |                          |
| ml      | = Milliliter                                                                                                     |    |                          |
| Mill.   | = Million                                                                                                        |    |                          |
| n       | = Zahl der Probeschnitte bzw. Vollrodungen                                                                       |    |                          |
| ○, :, } | = Hinweis auf methodische Brüche in der Zahlenreihe und/oder Spalte                                              |    |                          |

#### Verwendete mathematische Formelzeichen:

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| $k$             | = zur Ertragsermittlung verwendetes Korrektiv    |
| $\bar{k}$       | = Landeskorrektiv                                |
| $\frac{=}{k}$   | = Landeskorrektivdurchschnitt                    |
| $s_k^2$         | = Fehlervarianz des Landeskorrektivs             |
| $s_{\bar{k}}^2$ | = Fehlervarianz des Landeskorrektivdurchschnitts |
| $s_k^2$         | = Fehlervarianz des endgültigen Landeskorrektivs |

- Abweichungen in den Summen erklären sich durch Runden der Zahlen.

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                                                                                                              | Seite |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Einführung .....                                                                                                                                                             | 5     |
| 1. Getreide .....                                                                                                                                                            | 7     |
| 1.1 Ernteergebnisse im Überblick.....                                                                                                                                        | 7     |
| Diagramm 1: Veränderung der Anbaufläche 2013 gegenüber dem Vorjahr.....                                                                                                      | 7     |
| Diagramm 2: Veränderung der Erntemenge 2013 gegenüber dem Vorjahr .....                                                                                                      | 8     |
| Tabelle 1: Getreideanbauflächen nach Getreidearten und Ländern .....                                                                                                         | 10    |
| Diagramm 3: Flächenanteil der Länder an der Getreideanbaufläche Deutschlands 2013 .....                                                                                      | 12    |
| Diagramm 4: Anteil der Getreidearten an der Gesamtgetreideanbaufläche Deutschlands 2013 .....                                                                                | 12    |
| Tabelle 2: Hektarerträge bei Getreide nach Getreidearten und Ländern .....                                                                                                   | 13    |
| Diagramm 5: Hektarerträge nach Getreidearten 2013 im Vergleich zum Vorjahr.....                                                                                              | 15    |
| Diagramm 6: Entwicklung der Hektarerträge von Weizen – 2001 bis 2013.....                                                                                                    | 16    |
| Diagramm 7: Entwicklung der Hektarerträge von Roggen, Wintermenggetreide,<br>Winter- und Sommergerste – 2001 bis 2013 .....                                                  | 16    |
| Diagramm 8: Entwicklung der Hektarerträge von Hafer, Sommermenggetreide,<br>Triticale und Körnermais/CCM – 2001 bis 2013 .....                                               | 16    |
| Tabelle 3: Erntemengen an Getreide nach Getreidearten und Ländern.....                                                                                                       | 17    |
| 1.2 Probenahme und Fehlerrechnung .....                                                                                                                                      | 19    |
| Tabelle 4: Zahl der Probeschnitte und Volldrusche nach Getreidearten und Ländern 2013 .....                                                                                  | 19    |
| Tabelle 5: Zeitspanne zwischen Probeschnitt und Volldrusch nach Getreidearten<br>und Ländern 2013 .....                                                                      | 21    |
| Tabelle 6: Hektarerträge aufgrund der Probeschnitte nach Getreidearten und Ländern.....                                                                                      | 22    |
| Tabelle 7: Landeskorrektive und endgültige Landeskorrektive nach Getreidearten<br>und Ländern .....                                                                          | 23    |
| Tabelle 8: Landeskorrektiv, Landeskorrektivdurchschnitt, endgültiges Landeskorrektiv<br>und ihre Fehlervarianzen nach Getreidearten und Ländern 2013.....                    | 24    |
| Tabelle 9: Einfacher Standardfehler des endgültigen Landeskorrektivs und Berechnung<br>des endgültigen Hektarertrages nach Getreidearten und Ländern 2013.....               | 25    |
| Tabelle 10: Abweichung des endgültigen Ergebnisses der Besonderen Ernte- und Qualitäts-<br>ermittlung zu der endgültigen Ernteschätzung (EBE) Ende August im Jahr 2013 ..... | 27    |
| 1.3 Qualität und Sorten.....                                                                                                                                                 | 28    |
| Tabelle 11: Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz der Volldruschproben<br>nach Getreidearten und Ländern .....                                                               | 30    |
| Tabelle 12: Streuung der Volldruschproben entsprechend dem Feuchtigkeitsgehalt<br>nach Getreidearten und Ländern 2013 .....                                                  | 32    |
| Tabelle 13: Auswuchsgehalt der Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern 2013.....                                                                                     | 33    |
| Tabelle 14: Proteingehalt, Sedimentationswert und erwartetes Backergebnis<br>von Winterweizen nach Ländern .....                                                             | 34    |
| Tabelle 15: Fallzahlen der Volldruschproben von Winterweizen nach Ländern 2013 .....                                                                                         | 34    |

|                                                                                             |                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabelle 16:                                                                                 | Proteingehalt, Sedimentationswert und erwartetes Backergebnis von Winterweizen 2013 .....                                                             | 35 |
| Tabelle 17:                                                                                 | Häufigkeitsverteilung von Qualitätsmerkmalen der Roggen - Volldruschproben.....                                                                       | 35 |
| Tabelle 18:                                                                                 | Anteil der Sorten von Winterweizen nach Ländern .....                                                                                                 | 36 |
| Tabelle 19:                                                                                 | Anteil der Sorten von Roggen und Wintermenggetreide nach Ländern.....                                                                                 | 38 |
| Tabelle 20:                                                                                 | Anteil der Sorten von Wintergerste nach Ländern .....                                                                                                 | 39 |
| Tabelle 21:                                                                                 | Anteil der Sorten von Sommergerste nach Ländern.....                                                                                                  | 40 |
| Tabelle 22:                                                                                 | Anteil der Sorten von Hafer nach Ländern .....                                                                                                        | 41 |
| Tabelle 23:                                                                                 | Anteil der Sorten von Triticale nach Ländern .....                                                                                                    | 42 |
| 1.4 Gesundheitlich nicht erwünschte Stoffe .....                                            |                                                                                                                                                       | 43 |
| Tabelle 24:                                                                                 | Vergleich der DON-Gehalte 2013 für Deutschland mit den Vorjahren .....                                                                                | 43 |
| Tabelle 25:                                                                                 | Vergleich der ZEA-Gehalte 2013 für Deutschland mit den Vorjahren .....                                                                                | 44 |
| 2. Kartoffeln .....                                                                         |                                                                                                                                                       | 45 |
| Diagramm 9:                                                                                 | Entwicklung der Hektarerträge von Kartoffeln 2001 bis 2013.....                                                                                       | 45 |
| Tabelle 26:                                                                                 | Anbauflächen, endgültige Hektarerträge und Erntemengen bei Kartoffeln nach Ländern .....                                                              | 46 |
| Diagramm 10:                                                                                | Flächenanteil der Länder an der Kartoffelanbaufläche Deutschlands 2013 .....                                                                          | 47 |
| Tabelle 27:                                                                                 | Zahl der Proberodungen, Standardfehler, Landeskorrektive und endgültige Hektarerträge der Kartoffeln nach Ländern 2013 .....                          | 47 |
| Diagramm 11:                                                                                | Hektarerträge von Kartoffeln der Länder 2013 im Vergleich zum Vorjahr .....                                                                           | 48 |
| Tabelle 28:                                                                                 | Vergleich der Ergebnisse der Besonderen Ernte- und Qualitätsermittlung mit der Ernteschätzung (EBE) vom Oktober bei Kartoffeln nach Ländern .....     | 49 |
| Tabelle 29:                                                                                 | Streuung der Kartoffelprobefelder nach dem Reihenabstand 2013 .....                                                                                   | 49 |
| Tabelle 30:                                                                                 | Proberodungen nach Kartoffelsorten.....                                                                                                               | 50 |
| 3. Winterraps .....                                                                         |                                                                                                                                                       | 51 |
| Tabelle 31:                                                                                 | Anbauflächen, endgültige Hektarerträge und Erntemengen bei Winterraps nach Ländern .....                                                              | 52 |
| Diagramm 12:                                                                                | Flächenanteil der Länder an der Winterrapsanbaufläche Deutschlands 2013 .....                                                                         | 53 |
| Diagramm 13:                                                                                | Entwicklung der Hektarerträge bei Winterraps 2001 bis 2013.....                                                                                       | 53 |
| Diagramm 14:                                                                                | Hektarerträge Winterraps der Länder 2013 im Vergleich zum Vorjahr .....                                                                               | 54 |
| Tabelle 32:                                                                                 | Zahl der Volldrusche sowie Hektarerträge von Winterraps nach Ländern 2013 .....                                                                       | 55 |
| Tabelle 33:                                                                                 | Durchschnittlicher Feuchtigkeitsgehalt, Fremdbesatz und Ölgehalt bei Winterraps nach Ländern.....                                                     | 55 |
| Diagramm 15:                                                                                | Verteilung der Ölgehaltsklassen bei Winterraps .....                                                                                                  | 55 |
| Tabelle 34:                                                                                 | Anteil der Sorten von Winterraps nach Ländern .....                                                                                                   | 56 |
| 4. Anhang 1: Die agrarmeteorologische Situation der Wachstumsperiode bis zur Ernte 2013.... |                                                                                                                                                       | 58 |
| Abbildung 1:                                                                                | Vergleich der Temperatursumme für Grünland .....                                                                                                      | 59 |
| Abbildung 2:                                                                                | Niederschlagsindex (SPI).....                                                                                                                         | 60 |
| Abbildung 3:                                                                                | Wasserbilanz für Deutschland im Jahresverlauf 2013.....                                                                                               | 62 |
| Abbildung 4:                                                                                | Monatliche Abweichungen der Bodenfeuchte von Wintergetreide auf leichten Standorten (% nFK) im Jahr 2013 vom langjährigen Mittelwert 1962 – 2006..... | 63 |
| Abbildung 5:                                                                                | Extremwerte der Bodenfeuchte am 31. Mai 2013.....                                                                                                     | 64 |
| Abbildung 6:                                                                                | Extremwerte der Frosteintrittstiefen am 25. März 2013.....                                                                                            | 65 |
| Tabelle 35:                                                                                 | Abweichungen Agrarmeteorologischer Werte vom langjährigen Mittel in der Wachstumsperiode 2012 / 2013 .....                                            | 66 |



## Einführung

Die **Besondere Ernte- und Qualitätsermittlung (BEE)**, bis zum Erntejahr 2002 unter der Bezeichnung „Besondere Ernteterminnung bei Getreide und Kartoffeln“ bekannt, „ist wesentlicher Bestandteil des für die agrar- und wirtschaftspolitischen, betriebs- und marktwirtschaftlichen sowie ökologischen und wissenschaftlichen Zwecke erforderlichen Informationssystems über die Produktion der Landwirtschaft, insbesondere für einen regional- und artenspezifischen Überblick über die Höhe der Hektarerträge und die inländischen Produktionsmengen bei Getreide und Kartoffeln“<sup>1)</sup>. Inzwischen ist die BEE auch auf Winterraps ausgedehnt worden. Sie hat in Verbindung mit der Bodennutzungshaupterhebung die Aufgabe, zu einem möglichst frühen Zeitpunkt exakte Angaben über die Menge und die Qualität der Ernte ausgewählter Fruchtarten für das gesamte Bundesgebiet und für die Länder zu liefern. Die benötigten Informationen werden durch die Auswertung von repräsentativen Ertragsfeststellungen gewonnen, deren Anzahl auf den Umfang und die regionale Verteilung der Anbauflächen abgestimmt wird.

Die Notwendigkeit der BEE ergibt sich aus folgenden Zusammenhängen:

- ◆ Getreide und Kartoffeln stellen nach wie vor wichtige Grundnahrungsmittel für die Bevölkerung der Bundesrepublik Deutschland sowie eine bedeutende Futtergrundlage für die Veredlungsproduktion dar.
- ◆ Eine quantitativ und qualitativ zufriedenstellende Versorgung setzt eine ausreichende Markttransparenz voraus.
- ◆ Durch ihren Beitrag zur Marktinformation wirkt die BEE extremen Preisentwicklungen entgegen, die weder im Interesse der Erzeuger noch der Verbraucher liegen.

Vor dem Hintergrund der steigenden Bedeutung eines vorsorgenden Verbraucherschutzes gewinnt die BEE als Datenbasis für die Belastung des Getreides mit gesundheitlich nicht erwünschten Stoffen an Gewicht.

Grundlage der Erhebung ist § 47 des Gesetzes über Agrarstatistiken in der Neufassung vom 17. Dezember 2009 (BGBl. I, S. 3886). Dieses Gesetz stellt in Verbindung mit dem Gesetz über die Statistik für Bundeszwecke vom 22. Januar 1987 (BGBl. I, S. 462 (565)) gleichzeitig sicher, dass die Untersuchungsergebnisse nur für statistische Zwecke verwendet werden dürfen. Nachteile für die Erhebungsbetriebe, die nach dem Zufallsprinzip ausgewählt werden, sind damit ausgeschlossen.

Für die Planung und Durchführung<sup>1)</sup> der in den Ländern notwendigen Arbeiten bildet die für Ernährung und Landwirtschaft zuständige Oberste Landesbehörde eine Landesarbeitsgemeinschaft, die sich im Allgemeinen zusammensetzt aus:

- ◆ einem Vertreter der für Ernährung und Landwirtschaft zuständigen Obersten Landesbehörde als Vorsitzenden,
- ◆ einem Vertreter des Statistischen Landesamtes,
- ◆ je einem Vertreter der zuständigen Landwirtschaftskammern,
- ◆ je einem Vertreter des Bauernverbandes bzw. der zuständigen Landwirtschaftsverbände,
- ◆ einem Prüfer, der für die bundeseinheitliche Durchführung der Ernteterminnung Sorge trägt.

Ein Vertreter der Untersuchungsanstalt des Landes kann zu den Beratungen der Landesarbeitsgemeinschaft als Sachverständiger hinzugezogen werden.

Für die Vorbereitung und Auswertung der BEE ist beim Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (BMEL) ein Sachverständigenausschuss gebildet worden, dem Vertreter des BMEL, des Statistischen Bundesamtes, des Institutes für Sicherheit und Qualität bei Getreide des Max-Rubner-Institutes (vormals Bundesforschungsanstalt für Ernährung und Lebensmittel), der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, der jeweils zuständigen Obersten Landesbehörden und der Statistischen Landesämter sowie des Verbandes der Landwirtschaftskammern angehören.

1) Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Besonderen Ernteterminnung vom 23. Juli 1997

Ende August jeden Jahres wird anhand der bis dahin ausgewerteten Ergebnisse der repräsentativ durchgeführten Probeschnitte und Volldrusche bei Getreide, der Volldrusche bei Winterraps sowie der Ergebnisse der Bodennutzungshaupterhebung ein vorläufiges Ergebnis der Getreide- und der Winterrapsenernte ermittelt. Dabei wird auch die Ernteschätzung der amtlichen Berichterstatter von Ende Juli herangezogen.

Der Sachverständigenausschuss zur Vorbereitung und Auswertung der BEE ermittelt Ende September jeden Jahres mit Hilfe der bis dahin vorliegenden Ergebnisse der repräsentativ durchgeführten Proberodungen und der Ernteschätzung der Berichterstatter von Ende August ein vorläufiges Ergebnis der Kartoffelernte.

Die Ernteschätzungen sind unentbehrlich für die Ertragsfeststellung der nicht in die BEE einbezogenen Getreide- und Kartoffelarten.

Die aufgrund der BEE festgestellte Erntemenge von Getreide, Winterraps und Kartoffeln berücksichtigt bereits Verluste während der Ernte und ist bezogen auf grob gereinigtes Getreide (nach Abzug von Schwarzbesatz), vorgereinigten Winterraps (nach Abzug von Fremdbesatz) sowie gesäuberte Kartoffeln. Abweichend von dem den Versorgungsbilanzen zugrunde liegenden Konzept der „verwendbaren Erzeugung“ sind die hier ausgewiesenen Getreideerträge auf einen Feuchtigkeitsgehalt von 14,0 %, bei Winterraps auf 9,0 % standardisiert, um die Ertragsleistungen in den einzelnen Jahren miteinander vergleichen zu können.

Ab der Ernte 2010 werden Roggen und Wintermenggetreide sowie die Anbauflächen von früh-, mittelspät- bis spätreifenden Kartoffeln nicht mehr getrennt erfasst. Die Ergebnisse sind daher mit den Vorjahren nur eingeschränkt vergleichbar.

# 1. Getreide

## 1.1 Ernteergebnisse im Überblick

Ein **erstes vorläufiges Ergebnis der Getreideernte 2013** (ohne Körnermais und Corn-Cob-Mix) von **43,1 Mill. t** wurde vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft Ende August 2013 veröffentlicht. Mit einer geschätzten Körnermais- und Corn-Cob-Mix-Ernte von 4,0 Mill. t ergab sich eine Gesamterntemenge von 47,1 Mill. t. Bis zu diesem Zeitpunkt lagen 91,0 % der Ergebnisse der Probeschnitte (2012 = 86,8 %) und 56,4 % der Volldrusche vor (2012 = 58,8 %). Zur Sachverständigensitzung am 25. und 26. September 2013 wurde ein **zweites vorläufiges Ergebnis der Getreideernte** ermittelt, dem die Auswertungen von 97,3 % aller Probeschnitte und 97,4 % der Volldrusche zugrunde lagen. Die Erntemenge errechnete sich danach auf **43,3 Mill. t** ohne Körnermais und Corn-Cob-Mix bzw. **47,4 Mill. t** einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix.

Die **endgültige Anbaufläche von Getreide** insgesamt (einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix) stieg gegenüber dem Vorjahr um +0,1 % (Tabelle 1); sie betrug **6,5 Mill. ha**. Zum sechsjährigen Mittel 2007-2012 gesehen wurde der Getreideanbau um 2,4 % eingeschränkt.

Die Veränderungen der Anbauflächen der einzelnen Getreidearten stellen sich wie folgt dar:

**Veränderung der Anbaufläche 2013  
gegenüber dem Vorjahr in %**

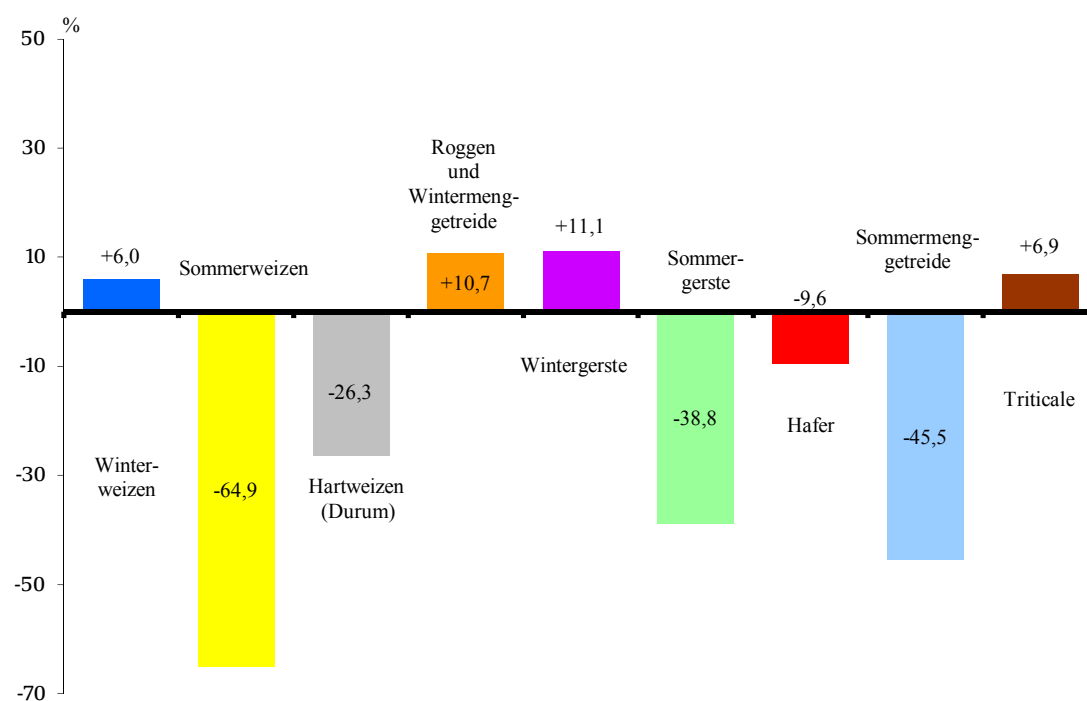


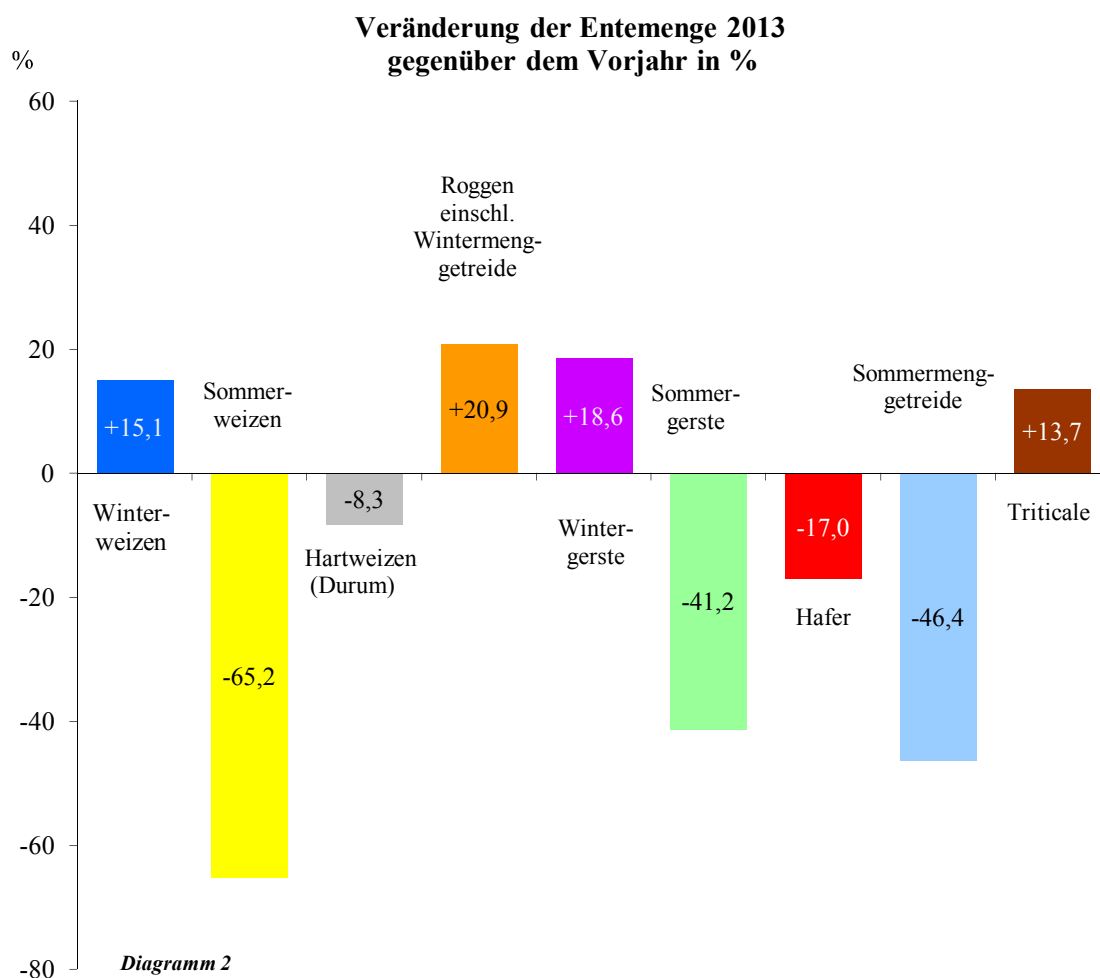
Diagramm 1



Der durchschnittliche **endgültige Hektarertrag aller Getreidearten** (einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix) betrug **73,2 dt/ha** (Tabelle 2). Damit lag der Ertrag +5,1 % höher als im Vorjahr (69,7 dt/ha) und +8,0 % über dem sechsjährigen Mittel 2007-2012 (67,8 dt/ha). Die höchsten Hektarerträge erzielten die Länder Nordrhein-Westfalen mit 86,2 dt/ha, Schleswig-Holstein mit 84,0 dt/ha, und Niedersachsen mit 79,1 dt/ha.

Für die Feststellung der durchschnittlichen Hektarerträge bei Getreide haben dem Ausschuss von einigen Ländern nur Probeschnitte oder nur Volldruschergebnisse vorgelegen (siehe Tabelle 4).

Die **endgültige Erntemenge an Getreide** insgesamt (einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix) (Tabelle 3) betrug **47,8 Mill. t**. Sie lag damit um +5,2 % höher als im Vorjahr (2012: 45,4 Mill. t) und um +5,4 % über dem sechsjährigen Mittel 2007-2012 (45,3 Mill. t).



Die Erträge der nicht in die BEE einbezogenen Getreidearten wurden in den einzelnen Ländern aus der Ernteschätzung von Ende August 2013 und den im Rahmen der BEE festgestellten Erträgen anderer Getreidearten wie folgt abgeleitet (ohne Stadtstaaten):

|    | Sommerweizen     | Hartweizen       | Sommermenggetreide                  | Triticale                           | Roggen und Wintermenggetreide | Hafer | Sommergerste | Wintergerste |
|----|------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------|--------------|--------------|
| BW | WW               | SW               | $\frac{1}{2}$ SG + $\frac{1}{2}$ HA | -                                   | $\frac{1}{2}$ WW              | -     | -            | -            |
| BY | WW               | WW               | SG                                  | -                                   | -                             | -     | -            | -            |
| BB | WW               | .                | $\frac{1}{2}$ SG + $\frac{1}{2}$ HA | -                                   | -                             | -     | EB           | -            |
| HE | EB               | EB               | EB                                  | EB                                  | -                             | EB    | EB           | -            |
| MV | WW               | .                | $\frac{1}{2}$ SG + $\frac{1}{2}$ Ha | -                                   | -                             | -     | -            | -            |
| NI | SG               | .                | SG                                  | -                                   | -                             | SG    | -            | -            |
| NW | $\frac{1}{2}$ WW | -                | $\frac{1}{2}$ SG + $\frac{1}{2}$ HA | -                                   | -                             | -     | Ø NI/RP      | -            |
| RP | WW               | WW               | SG                                  | -                                   | -                             | SG    | -            | -            |
| SL | WW               | WW               | SG/RP                               | $\frac{1}{2}$ WW + $\frac{1}{2}$ RG | -                             | SG/RP | SG/RP        | WG/RP        |
| SN | EB               | EB               | EB                                  | EB                                  | -                             | -     | -            | -            |
| ST | $\frac{1}{2}$ WW | $\frac{1}{2}$ WW | SG                                  | -                                   | -                             | EB    | -            | -            |
| SH | $\frac{1}{2}$ WW | SW               | HA                                  | -                                   | -                             | -     | -            | -            |
| TH | $\frac{1}{2}$ SG | $\frac{1}{2}$ WW | SG                                  | -                                   | -                             | SG    | -            | -            |

Berechnungsmethode:

|      |                                   |      |                                   |      |                                         |                    |                                                             |
|------|-----------------------------------|------|-----------------------------------|------|-----------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------------|
| WW = | volle Abweichung von Winterweizen | WG = | volle Abweichung von Wintergerste | WM = | volle Abweichung von Wintermenggetreide | $\frac{1}{2}$ WW = | halbe Abweichung von Winterweizen u.s.w.                    |
| SW = | volle Abweichung von Sommerweizen | SG = | volle Abweichung von Sommergerste | SM = | volle Abweichung von Sommermenggetreide | EB =               | Ernteberichterstattung Schätzung von Ende Juli bzw. August. |
| RG = | volle Abweichung von Roggen       | HA = | volle Abweichung von Hafer        | RP = | Übernahme der Ergebnisse aus RP         | - =                | Erntermittlung durch BEE                                    |
|      |                                   |      |                                   |      |                                         | · =                | Kein Anbau                                                  |

Dabei bedeutet „Abweichung“ die Abweichung des endgültigen Ergebnisses der BEE von der endgültigen Ernteschätzung Ende August (Tab. 10).

Die Hektarerträge in den Stadtstaaten wurden wie folgt ermittelt:

- Hamburg: Übernahme der Erträge der Berichterstatterschätzung
- Bremen: Erträge von Niedersachsen
- Berlin: Erträge von Brandenburg.

Tabelle 1

**Getreideanbauflächen nach Getreidearten und Ländern**

1 000 ha

| Land                             | Winterweizen                  |                    |                    |                    |                    | Sommerweizen    |                    |                    |                    |                    |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 224,8                         | 232,7              | 230,2              | 201,0              | 232,9              | 5,8             | 4,6                | 5,3                | 13,4               | 5,0                |
| Bayern                           | 510,8                         | 519,2              | 518,5              | 496,2              | 526,4              | 6,4             | 6,3                | 6,4                | 9,4                | 5,9                |
| Brandenburg <sup>2)</sup>        | 141,1                         | 156,1              | 151,6              | 126,1              | 137,2              | 4,4             | 4,3                | 5,5                | 9,1                | 3,2                |
| Hessen                           | 152,1                         | 164,6              | 167,9              | 108,9              | 164,6              | 4,9             | 1,7                | 2,2                | 20,9               | 3,7                |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 337,1                         | 348,0              | 349,1              | 359,5              | 303,5              | 2,5             | 2,3                | 3,2                | 2,6                | 1,8                |
| Niedersachsen <sup>3)</sup>      | 399,7                         | 430,2              | 393,9              | 323,9              | 394,8              | 13,9            | 4,3                | 7,6                | 53,8               | 6,9                |
| Nordrhein-Westfalen              | 273,8                         | 283,6              | 272,9              | 236,5              | 277,0              | 5,0             | 3,2                | (4,5)              | 14,8               | (3,9)              |
| Rheinland-Pfalz                  | 108,4                         | 115,6              | 113,9              | 101,8              | 116,6              | 1,7             | 1,4                | (1,4)              | 5,0                | 2,5                |
| Saarland                         | 9,2                           | 9,4                | 9,3                | 9,3                | 9,2                | 0,2             | 0,1                | 0,3                | 0,3                | 0,2                |
| Sachsen                          | 182,8                         | 195,6              | 195,1              | 158,2              | 190,3              | 2,5             | 2,3                | 2,9                | 5,7                | 1,4                |
| Sachsen-Anhalt                   | 331,5                         | 343,1              | 333,9              | 331,9              | 332,6              | 4,0             | 3,3                | 8,5                | 4,7                | 1,8                |
| Schleswig-Holstein <sup>4)</sup> | 204,4                         | 205,9              | 203,8              | 221,0              | 158,4              | 4,1             | 2,1                | 6,8                | 7,5                | 13,9               |
| Thüringen                        | 221,7                         | 228,1              | 230,8              | 216,5              | 221,1              | 5,1             | 6,9                | 5,4                | 5,1                | 3,3                |
| Deutschland                      | 3 099,4                       | 3 233,9            | 3 172,8            | 2 892,7            | 3 066,2            | 60,7            | 42,7               | 60,1               | 152,3              | 53,4               |
| Land                             | Hartweizen (Durum)            |                    |                    |                    |                    | Weizen zusammen |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 0,7                           | 1,2                | /                  | /                  | /                  | 231,4           | 238,5              | 236,1              | 214,8              | 238,2              |
| Bayern                           | 0,6                           | 1,2                | /                  | /                  | 0,1                | 517,7           | 526,7              | 525,3              | 505,9              | 532,4              |
| Brandenburg                      | .                             | -                  | .                  | -                  | -                  | 145,5           | 160,4              | 157,1              | 135,2              | 140,4              |
| Hessen                           | 0,4                           | 0,4                | /                  | /                  | /                  | 157,4           | 166,7              | 170,5              | 130,0              | 169,0              |
| Mecklenburg-Vorpommern           | -                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 339,6           | 350,3              | 352,3              | 362,1              | 305,2              |
| Niedersachsen                    | .                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 413,6           | 434,4              | 401,5              | 377,8              | 401,7              |
| Nordrhein-Westfalen              | X                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 278,9           | 286,8              | 277,4              | 251,3              | 280,9              |
| Rheinland-Pfalz                  | 1,8                           | 3,0                | (2,1)              | (1,5)              | (1,4)              | 111,9           | 119,9              | 117,5              | 108,3              | 120,5              |
| Saarland                         | .                             | 0,1                | .                  | 0,1                | 0,1                | 9,5             | 9,7                | 9,7                | 9,7                | 9,6                |
| Sachsen                          | X                             | 0,3                | 0,3                | (0,2)              | 0,1                | 185,5           | 198,2              | 198,2              | 164,1              | 191,8              |
| Sachsen-Anhalt                   | 5,7                           | 10,0               | 7,8                | 5,7                | 4,0                | 341,3           | 356,4              | 350,2              | 342,3              | 338,4              |
| Schleswig-Holstein               | .                             | .                  | .                  | (0,1)              | /                  | 208,6           | 208,0              | 210,6              | 228,6              | 172,5              |
| Thüringen                        | 2,8                           | 4,9                | 3,6                | 3,2                | 1,9                | 229,5           | 239,9              | 239,8              | 224,7              | 226,2              |
| Deutschland                      | 12,2                          | 21,1               | 15,3               | 11,7               | 8,6                | 3 172,4         | 3 297,7            | 3 248,2            | 3 056,7            | 3 128,2            |
| Land                             | Roggen und Wintermenggetreide |                    |                    |                    |                    | Wintergerste    |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 10,9                          | 10,6               | 9,7                | 13,9               | 12,8               | 97,1            | 99,0               | 93,1               | 74,0               | 92,5               |
| Bayern                           | 44,1                          | 40,4               | 39,3               | 49,3               | 53,8               | 267,3           | 265,6              | 248,2              | 222,7              | 246,9              |
| Brandenburg                      | 211,7                         | 198,6              | 193,9              | 210,4              | 236,9              | 73,6            | 72,1               | 65,9               | 66,7               | 73,8               |
| Hessen                           | 15,9                          | 14,3               | 14,1               | 18,1               | 19,7               | 70,4            | 71,3               | 70,1               | 50,0               | 63,5               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 76,3                          | 62,8               | 70,5               | 82,2               | 92,2               | 121,1           | 114,6              | 100,4              | 115,7              | 120,0              |
| Niedersachsen                    | 133,8                         | 120,6              | 113,4              | 133,3              | 151,4              | 163,3           | 164,5              | 138,6              | 116,3              | 128,8              |
| Nordrhein-Westfalen              | 18,8                          | 16,1               | 17,6               | 18,2               | 21,8               | 156,9           | 161,8              | 144,9              | 114,0              | 136,9              |
| Rheinland-Pfalz                  | 12,7                          | 11,2               | 10,9               | 12,9               | 15,3               | 36,0            | 35,6               | 35,1               | 31,2               | 32,3               |
| Saarland                         | 3,8                           | 3,5                | 3,2                | 3,7                | 3,6                | 3,2             | 3,2                | 2,8                | 2,9                | 3,0                |
| Sachsen                          | 40,1                          | 38,1               | 34,7               | 41,1               | 44,1               | 96,5            | 97,9               | 86,1               | 84,7               | 91,8               |
| Sachsen-Anhalt                   | 83,5                          | 78,1               | 75,4               | 85,7               | 90,5               | 98,6            | 93,8               | 84,8               | 91,8               | 95,6               |
| Schleswig-Holstein               | 24,4                          | 20,4               | 19,1               | 26,1               | 26,5               | 55,9            | 47,6               | 40,2               | 53,2               | 53,4               |
| Thüringen                        | 12,5                          | 11,7               | 11,2               | 12,9               | 14,9               | 68,9            | 67,2               | 66,9               | 66,4               | 72,0               |
| Deutschland                      | 689,4                         | 627,1              | 613,7              | 708,5              | 784,6              | 1 309,4         | 1 294,8            | 1 177,7            | 1 090,1            | 1 211,0            |
| Land                             | Sommergerste                  |                    |                    |                    |                    | Gerste zusammen |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 76,6                          | 59,5               | 64,7               | 92,6               | 63,3               | 173,7           | 158,5              | 157,8              | 166,6              | 155,8              |
| Bayern                           | 128,4                         | 103,3              | 116,9              | 134,7              | 101,3              | 395,7           | 368,9              | 365,1              | 357,3              | 348,1              |
| Brandenburg                      | 9,4                           | 4,6                | 11,2               | 19,5               | 6,2                | 83,0            | 76,8               | 77,1               | 86,1               | 80,0               |
| Hessen                           | 26,6                          | 15,9               | 17,6               | 57,9               | 18,4               | 96,9            | 87,2               | 87,7               | 107,9              | 81,8               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 10,1                          | 4,5                | 18,0               | 11,1               | 6,5                | 131,2           | 119,1              | 118,4              | 126,8              | 126,5              |
| Niedersachsen                    | 50,1                          | 32,5               | 43,5               | 67,1               | 42,1               | 213,4           | 197,0              | 182,1              | 183,4              | 170,9              |
| Nordrhein-Westfalen              | 19,4                          | 9,6                | 11,4               | 51,0               | 10,7               | 176,3           | 171,4              | 156,3              | 165,0              | 147,5              |
| Rheinland-Pfalz                  | 49,6                          | 41,1               | 44,4               | 50,2               | 39,2               | 85,6            | 76,6               | 79,5               | 81,4               | 71,5               |
| Saarland                         | 1,8                           | 1,3                | 1,6                | 1,5                | 1,3                | 5,1             | 4,4                | 4,4                | 4,5                | 4,3                |
| Sachsen                          | 35,8                          | 26,9               | 31,8               | 46,9               | 24,5               | 132,3           | 124,8              | 117,9              | 131,6              | 116,3              |
| Sachsen-Anhalt                   | 12,0                          | 8,3                | 13,7               | 9,2                | 7,1                | 110,6           | 102,2              | 98,5               | 101,0              | 102,7              |
| Schleswig-Holstein               | 9,0                           | 4,1                | 9,6                | 8,1                | 8,7                | 64,9            | 51,7               | 49,8               | 61,4               | 62,1               |
| Thüringen                        | 40,6                          | 34,9               | 35,8               | 37,9               | 30,2               | 109,5           | 102,2              | 102,8              | 104,2              | 102,1              |
| Deutschland                      | 469,5                         | 346,6              | 420,3              | 587,7              | 359,4              | 1 778,9         | 1 641,3            | 1 598,1            | 1 677,8            | 1 570,4            |

Fußnoten siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.

noch: Tabelle 1

**Getreideanbauflächen nach Getreidearten und Ländern**

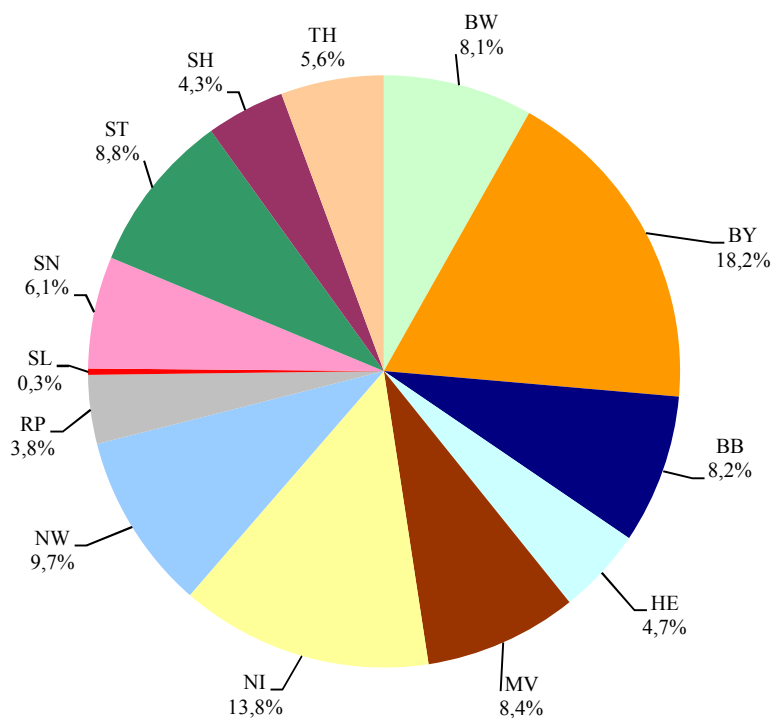
1 000 ha

| Land                             | Hafer                    |                    |                    |                    |                    | Sommermenggetreide                                                   |                    |                    |                    |                    |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 26,6                     | 25,3               | 23,2               | 23,2               | 21,2               | 4,0                                                                  | 2,4                | (2,3)              | 8,0                | 2,3                |
| Bayern                           | 33,2                     | 32,3               | 31,2               | 30,3               | 28,3               | 6,0                                                                  | 4,6                | 5,3                | 11,8               | 3,9                |
| Brandenburg                      | 13,8                     | 11,3               | 13,7               | 13,7               | 11,2               | 1,2                                                                  | 0,8                | 1,3                | 2,1                | 1,3                |
| Hessen                           | 12,2                     | 11,3               | 9,8                | 13,5               | 9,8                | 1,8                                                                  | 1,5                | 1,4                | 2,4                | (1,7)              |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 8,0                      | 5,6                | 7,5                | 7,5                | 6,5                | 0,5                                                                  | 0,7                | 0,6                | 0,7                | 0,6                |
| Niedersachsen                    | 14,2                     | 11,5               | 11,6               | 13,0               | 11,5               | 1,8                                                                  | 1,4                | (1,4)              | /                  | (1,6)              |
| Nordrhein-Westfalen              | 14,1                     | 12,4               | 11,5               | 11,4               | 8,3                | 1,2                                                                  | 1,3                | (1,2)              | (1,2)              | (1,9)              |
| Rheinland-Pfalz                  | 6,4                      | 6,2                | 5,4                | 5,6                | 5,9                | 1,0                                                                  | 1,0                | (0,8)              | (1,2)              | 1,6                |
| Saarland                         | 2,1                      | 1,9                | 1,8                | 1,7                | 2,0                | 0,3                                                                  | 0,3                | 0,2                | 0,2                | 0,4                |
| Sachsen                          | 10,1                     | 9,6                | 10,3               | 9,3                | 8,5                | 0,7                                                                  | 0,3                | (0,5)              | 0,4                | 0,3                |
| Sachsen-Anhalt                   | .                        | 5,0                | 5,3                | .                  | 4,3                | 0,3                                                                  | 0,3                | 0,6                | /                  | 0,3                |
| Schleswig-Holstein <sup>5)</sup> | 7,0                      | 3,9                | 7,2                | 7,1                | 10,0               | .                                                                    | 0,7                | .                  | (0,6)              | 1,4                |
| Thüringen                        | 5,2                      | 5,1                | 4,6                | 4,5                | 3,7                | 0,5                                                                  | 0,4                | 0,5                | 1,0                | 0,2                |
| Deutschland                      | 158,4                    | 141,4              | 143,4              | 145,4              | 131,5              | 19,8                                                                 | 15,8               | 16,2               | 31,9               | 17,4               |
| Land                             | Triticale                |                    |                    |                    |                    | Getreide zusammen (ohne Körnermais, Corn-Cob-Mix)                    |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 21,4                     | 21,8               | 22,7               | 19,7               | 24,5               | 468,0                                                                | 457,2              | 451,8              | 446,2              | 454,8              |
| Bayern                           | 74,9                     | 75,7               | 83,0               | 79,5               | 82,0               | 1 071,7                                                              | 1 048,5            | 1 049,3            | 1 034,1            | 1 048,4            |
| Brandenburg                      | 47,1                     | 48,0               | 42,4               | 38,6               | 37,0               | 502,4                                                                | 495,8              | 485,5              | 486,2              | 506,7              |
| Hessen                           | 16,4                     | 17,0               | 16,1               | 14,9               | 17,7               | 300,5                                                                | 298,1              | 299,7              | 286,6              | 299,8              |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 16,1                     | 15,3               | 15,3               | 11,4               | 9,9                | 571,8                                                                | 553,7              | 564,5              | 590,7              | 541,0              |
| Niedersachsen                    | 74,2                     | 79,0               | 66,7               | 68,0               | 74,7               | 851,1                                                                | 843,9              | 776,8              | 777,5              | 811,7              |
| Nordrhein-Westfalen              | 55,1                     | 57,2               | 56,4               | 56,1               | 67,7               | 544,3                                                                | 545,2              | 520,5              | 503,2              | 528,0              |
| Rheinland-Pfalz                  | 16,7                     | 17,1               | 16,2               | 17,9               | 20,1               | 234,4                                                                | 232,1              | 230,3              | 227,3              | 234,8              |
| Saarland                         | 2,1                      | 2,4                | 2,3                | 2,2                | 2,5                | 22,9                                                                 | 22,2               | 21,6               | 22,0               | 22,3               |
| Sachsen                          | 22,9                     | 23,4               | 22,2               | 22,6               | 22,0               | 391,6                                                                | 394,4              | 383,8              | 369,1              | 383,1              |
| Sachsen-Anhalt                   | 20,1                     | 19,8               | 19,6               | 19,9               | 18,1               | 560,9                                                                | 561,7              | 549,7              | 553,4              | 554,3              |
| Schleswig-Holstein               | 7,0                      | 6,4                | 5,8                | 5,7                | 5,8                | 312,3                                                                | 291,0              | 292,6              | 329,5              | 278,3              |
| Thüringen                        | 14,6                     | 14,2               | 14,6               | 14,7               | 14,9               | 371,8                                                                | 373,3              | 373,4              | 362,1              | 362,1              |
| Deutschland                      | 388,9                    | 397,5              | 383,4              | 371,4              | 396,9              | 6 207,7                                                              | 6 120,9            | 6 003,1            | 5 991,7            | 6 029,0            |
| Land                             | Körnermais, Corn-Cob-Mix |                    |                    |                    |                    | Getreide insgesamt (einschl. Körnermais, Corn-Cob-Mix) <sup>6)</sup> |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg <sup>7)</sup>  | 72,2                     | 71,6               | 72,9               | 74,7               | 76,5               | 540,2                                                                | 528,7              | 524,7              | 520,9              | 531,3              |
| Bayern                           | 119,8                    | 118,6              | 124,1              | 130,0              | 139,9              | 1 191,5                                                              | 1 167,1            | 1 173,4            | 1 164,1            | 1 188,4            |
| Brandenburg                      | 24,5                     | 21,7               | 25,7               | 30,2               | 25,0               | 526,9                                                                | 517,5              | 511,3              | 516,5              | 531,7              |
| Hessen                           | 5,9                      | 5,6                | 5,8                | 7,1                | 6,8                | 306,4                                                                | 303,7              | 305,5              | 293,8              | 306,6              |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 5,3                      | 4,6                | 5,9                | 6,2                | 5,9                | 577,1                                                                | 558,3              | 570,3              | 596,8              | 546,8              |
| Niedersachsen                    | 98,9                     | 98,2               | 92,5               | 106,1              | 86,3               | 950,0                                                                | 942,1              | 869,3              | 883,6              | 898,0              |
| Nordrhein-Westfalen              | 100,5                    | 98,6               | 104,6              | 108,5              | 103,9              | 644,8                                                                | 643,8              | 625,1              | 611,7              | 631,9              |
| Rheinland-Pfalz                  | 8,3                      | 8,8                | 8,9                | 11,2               | 10,5               | 242,7                                                                | 240,9              | 239,2              | 238,4              | 245,3              |
| Saarland                         | 0,2                      | 0,2                | 0,3                | 0,2                | 0,3                | 23,1                                                                 | 22,4               | 21,9               | 22,3               | 22,6               |
| Sachsen                          | 18,9                     | 15,3               | 21,5               | 30,7               | 15,6               | 410,5                                                                | 409,7              | 405,3              | 399,9              | 398,7              |
| Sachsen-Anhalt                   | 17,9                     | 17,7               | 19,4               | 15,1               | 19,6               | 578,8                                                                | 579,4              | 569,0              | 568,5              | 573,9              |
| Schleswig-Holstein               | 1,1                      | 1,1                | (1,1)              | (1,4)              | (1,3)              | 313,5                                                                | 292,1              | 293,7              | 330,9              | 279,6              |
| Thüringen                        | 4,5                      | 4,5                | 5,2                | 4,7                | 5,3                | 376,3                                                                | 377,8              | 378,5              | 366,8              | 367,4              |
| Deutschland                      | 478,1                    | 466,6              | 487,9              | 526,2              | 497,0              | 6 685,8                                                              | 6 587,5            | 6 491,0            | 6 517,9            | 6 526,0            |

Anm.: Deutschland einschl. Stadtstaaten.

1) Vergleichbarkeit mit dem 6-jährigen Durchschnitt bei den Getreidepositionen ggf. eingeschränkt, da bis 2009 keine Unterscheidung von Getreide zur Körnergewinnung und Getreide zur Ganzpflanzenernte vorgenommen wurde. - 2) 2011 Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 3) 2007 und 2009: Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 4) 2010 und 2011: Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 5) 2011 Hafer einschl. Sommermenggetreide. - 6) Ab 2010 ohne anderes Getreide zur Körnergewinnung (z.B. Hirse, Sorghum, Kanariensaat). - 7) Erntefläche abweichend von Anbaufläche: 2007 (- 1 991 ha), 2008 (- 5 033 ha), 2009 (- 6 148 ha), 2010 (- 3 363 ha), 2011 (- 4 153 ha), 2012 (- 3 632 ha) und 2013 (- 4 461 ha), da Körnermais teilweise als Silomais geerntet wurde.

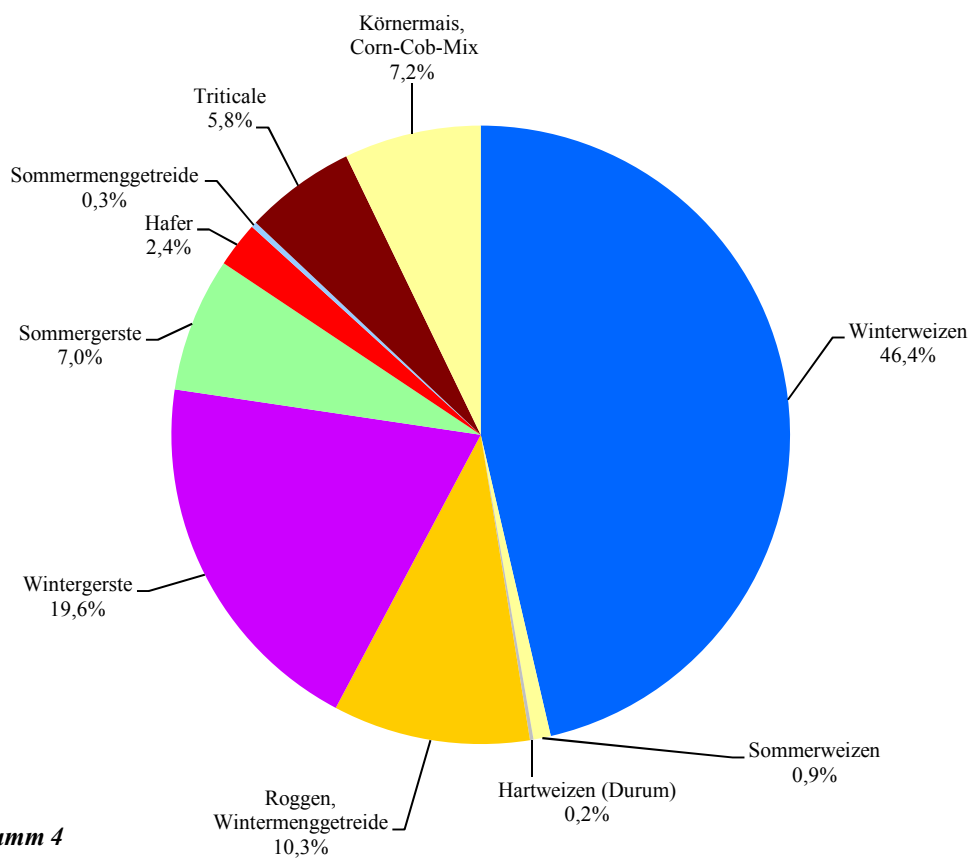
**Flächenanteil der Länder an der Getreideanbaufläche Deutschlands 2013  
(Getreide einschl. Körnermais und Corn-Cob-Mix)**



**Diagramm 3**

Anm: BE, HB und HH wurden wegen zu geringem Flächenanteil vernachlässigt.

**Anteil der Getreidearten an der  
Gesamtgetreideanbaufläche Deutschlands 2013**



**Diagramm 4**

Tabelle 2

**Hektarerträge bei Getreide nach Getreidearten und Länder**

dt je ha bei 14% Feuchtigkeit

| Land                             | Winterweizen                  |                    |                    |                    |                    | Sommerweizen    |                    |                    |                    |                    |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 71,3                          | 69,0               | 69,8               | 68,3               | 74,1               | 58,3            | 56,1               | 57,6               | 59,6               | 59,0               |
| Bayern                           | 70,6                          | 65,8               | 71,0               | 70,1               | 75,4               | 59,5            | 53,5               | 60,7               | 60,2               | 60,1               |
| Brandenburg <sup>2)</sup>        | 60,9                          | 62,7               | 53,8               | 57,2               | 72,7               | 38,9            | 40,0               | 35,2               | 42,6               | 37,1               |
| Hessen                           | 76,3                          | 77,3               | 74,9               | 66,5               | 83,5               | 60,0            | 56,9               | 46,8               | 64,1               | 63,0               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 72,4                          | 70,6               | 66,9               | 74,6               | 84,5               | 40,4            | 35,1               | 43,4               | 47,5               | 44,9               |
| Niedersachsen <sup>3)</sup>      | 80,3                          | 79,3               | 77,2               | 76,6               | 87,2               | 62,2            | 46,8               | 55,3               | 66,6               | 55,9               |
| Nordrhein-Westfalen              | 82,1                          | 77,9               | 81,3               | 84,4               | 91,5               | 66,4            | 60,1               | 58,3               | 71,3               | 71,5               |
| Rheinland-Pfalz                  | 68,2                          | 69,8               | 60,7               | 65,6               | 77,6               | 52,9            | 52,3               | 37,1               | 56,4               | 62,3               |
| Saarland                         | 65,2                          | 70,4               | 56,3               | 64,5               | 70,7               | 49,3            | 51,8               | 40,4               | 58,3               | 53,9               |
| Sachsen                          | 70,3                          | 69,3               | 66,3               | 68,5               | 70,2               | 51,4            | 50,8               | 42,1               | 58,0               | 49,8               |
| Sachsen-Anhalt                   | 75,6                          | 75,0               | 66,7               | 77,4               | 78,4               | 53,4            | 55,5               | 50,5               | 58,9               | 59,3               |
| Schleswig-Holstein <sup>4)</sup> | 88,1                          | 88,9               | 80,3               | 91,1               | 89,6               | 64,5            | 58,7               | 63,6               | (66,2)             | 74,4               |
| Thüringen                        | 70,0                          | 63,7               | 66,1               | 70,6               | 76,0               | 54,5            | 51,0               | 51,4               | 57,3               | 61,8               |
| Deutschland                      | 74,5                          | 72,5               | 70,6               | 74,0               | 80,3               | 57,3            | 51,2               | 52,3               | 62,7               | 62,2               |
| Land                             | Hartweizen (Durum)            |                    |                    |                    |                    | Weizen zusammen |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 53,8                          | 53,4               | 55,7               | 53,2               | /                  | 70,9            | 68,7               | 69,5               | 67,8               | 73,8               |
| Bayern                           | 53,1                          | 52,6               | 49,6               | 50,0               | 62,0               | 70,5            | 65,6               | 70,8               | 69,9               | 75,2               |
| Brandenburg                      | .                             | -                  | .                  | -                  | -                  | 60,3            | 62,1               | 53,1               | 56,2               | 71,9               |
| Hessen <sup>5)</sup>             | 55,0                          | (65,0)             | (52,0)             | (48,4)             | (60,1)             | 75,7            | 77,1               | 74,4               | 66,1               | 83,0               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | -                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 72,1            | 70,4               | 66,7               | 74,4               | 84,3               |
| Niedersachsen                    | .                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 79,7            | 79,0               | 76,7               | 75,1               | 86,7               |
| Nordrhein-Westfalen              | X                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 81,8            | 77,7               | 80,9               | 83,6               | 91,2               |
| Rheinland-Pfalz                  | 56,3                          | 63,9               | 44,8               | 51,5               | 48,3               | 67,8            | 69,5               | 60,1               | 65,0               | 77,0               |
| Saarland                         | 57,3                          | 59,5               | 47,5               | 51,6               | 53,1               | 64,8            | 70,0               | 55,8               | 64,2               | 70,1               |
| Sachsen                          | X                             | 51,8               | 51,1               | 47,0               | 48,2               | 70,0            | 69,0               | 65,9               | 68,2               | 70,0               |
| Sachsen-Anhalt                   | 52,8                          | 53,7               | 47,8               | 51,9               | 66,8               | 75,0            | 74,3               | 65,9               | 76,7               | 78,2               |
| Schleswig-Holstein               | .                             | .                  | .                  | 66,2               | 74,4               | 87,6            | 88,6               | 79,7               | 90,3               | 88,3               |
| Thüringen                        | 47,4                          | 44,1               | 45,1               | 42,4               | 62,2               | 69,3            | 62,9               | 65,5               | 69,9               | 75,6               |
| Deutschland                      | 52,3                          | 53,1               | 47,3               | 49,2               | 61,3               | 74,1            | 72,1               | 70,1               | 73,3               | 80,0               |
| Land                             | Roggen und Wintermenggetreide |                    |                    |                    |                    | Wintergerste    |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 55,0                          | 55,7               | 48,0               | 53,6               | 58,8               | 61,7            | 62,1               | 61,7               | 62,7               | 68,3               |
| Bayern                           | 51,1                          | 43,7               | 41,6               | 52,1               | 49,8               | 58,4            | 57,9               | 54,5               | 59,6               | 60,6               |
| Brandenburg                      | 40,1                          | 39,5               | 30,4               | 46,3               | 50,2               | 54,1            | 60,0               | 42,2               | 51,6               | 63,0               |
| Hessen                           | 57,1                          | 58,0               | 51,2               | 56,4               | 60,9               | 62,4            | 67,1               | 60,6               | 48,6               | 68,4               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 48,0                          | 44,2               | 42,8               | 54,9               | 66,5               | 67,4            | 74,5               | 56,6               | 69,9               | 79,1               |
| Niedersachsen                    | 55,7                          | 49,3               | 52,5               | 64,5               | 72,3               | 63,9            | 68,4               | 59,0               | 66,8               | 73,8               |
| Nordrhein-Westfalen              | 61,4                          | 57,6               | 57,5               | 75,7               | 71,3               | 67,7            | 67,4               | 63,4               | 71,0               | 77,1               |
| Rheinland-Pfalz                  | 59,6                          | 60,7               | 52,5               | 61,0               | 67,1               | 58,5            | 64,5               | 52,4               | 54,9               | 68,0               |
| Saarland                         | 54,8                          | 58,1               | 48,2               | 57,1               | 58,4               | 55,4            | 59,7               | 53,1               | 50,6               | 59,3               |
| Sachsen                          | 48,5                          | 46,2               | 40,4               | 56,2               | 54,8               | 65,3            | 67,9               | 55,7               | 65,5               | 58,0               |
| Sachsen-Anhalt                   | 46,1                          | 49,1               | 36,3               | 46,5               | 54,8               | 67,3            | 74,7               | 51,8               | 69,2               | 71,2               |
| Schleswig-Holstein               | 62,1                          | 59,3               | 54,2               | 76,1               | 76,6               | 79,6            | 81,7               | 62,9               | 92,5               | 85,3               |
| Thüringen                        | 62,2                          | 52,7               | 51,8               | 69,2               | 68,3               | 66,7            | 71,9               | 54,8               | 65,2               | 70,4               |
| Deutschland                      | 48,8                          | 46,3               | 41,1               | 54,7               | 59,8               | 63,8            | 66,6               | 56,7               | 64,9               | 69,3               |
| Land                             | Sommergerste                  |                    |                    |                    |                    | Gerste zusammen |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 53,4                          | 55,0               | 50,4               | 61,4               | 55,4               | 58,1            | 59,4               | 57,0               | 62,0               | 63,1               |
| Bayern                           | 47,7                          | 45,5               | 52,0               | 52,8               | 52,5               | 54,9            | 54,4               | 53,8               | 57,0               | 58,2               |
| Brandenburg                      | 32,5                          | 32,2               | 30,1               | 40,7               | 35,8               | 51,6            | 58,3               | 40,4               | 49,2               | 60,9               |
| Hessen                           | 51,6                          | 51,8               | 44,1               | 60,1               | 53,4               | 59,4            | 64,3               | 57,3               | 54,8               | 65,0               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 40,8                          | 38,9               | 42,9               | 42,1               | 49,2               | 65,3            | 73,1               | 54,5               | 67,5               | 77,6               |
| Niedersachsen                    | 49,5                          | 44,4               | 50,2               | 59,0               | 58,9               | 60,5            | 64,5               | 56,9               | 64,0               | 70,1               |
| Nordrhein-Westfalen              | 54,3                          | 49,6               | 49,4               | 59,7               | 60,7               | 66,2            | 66,4               | 62,3               | 67,5               | 75,9               |
| Rheinland-Pfalz                  | 49,8                          | 53,8               | 42,0               | 56,0               | 57,6               | 53,4            | 58,8               | 46,6               | 55,6               | 62,3               |
| Saarland                         | 41,9                          | 44,0               | 37,7               | 49,4               | 46,8               | 50,5            | 55,2               | 47,4               | 50,2               | 55,6               |
| Sachsen                          | 49,6                          | 49,6               | 52,7               | 57,6               | 49,1               | 61,1            | 63,9               | 54,9               | 62,7               | 56,1               |
| Sachsen-Anhalt                   | 49,7                          | 50,3               | 48,2               | 48,5               | 50,4               | 65,4            | 72,7               | 51,3               | 67,3               | 69,8               |
| Schleswig-Holstein               | 45,6                          | 45,0               | 44,3               | 54,9               | 55,9               | 74,9            | 78,8               | 59,4               | 87,5               | 81,2               |
| Thüringen                        | 52,6                          | 52,0               | 53,3               | 55,3               | 53,7               | 61,5            | 65,1               | 54,3               | 61,6               | 65,5               |
| Deutschland                      | 49,6                          | 49,2               | 49,0               | 56,4               | 54,2               | 60,0            | 62,9               | 54,7               | 61,9               | 65,9               |

Fußnoten siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.



noch: Tabelle 2

**Hektarerträge bei Getreide nach Getreidearten und Ländern**

dt je ha bei 14% Feuchtigkeit

| Land                             | Hafer                    |                    |                    |                    |                    | Sommermenggetreide                                                   |                    |                    |                    |                    |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 52,2                     | 49,5               | 47,8               | 56,4               | 45,2               | 51,1                                                                 | 48,5               | 57,5               | 53,8               | 41,8               |
| Bayern                           | 45,8                     | 39,1               | 49,0               | 52,2               | 43,9               | 44,4                                                                 | 42,1               | 45,7               | 46,0               | 46,6               |
| Brandenburg                      | 30,6                     | 35,0               | 26,0               | 33,0               | 40,9               | 20,6                                                                 | 7,5                | 15,2               | 29,0               | 27,8               |
| Hessen                           | 49,8                     | 50,9               | 38,1               | 57,8               | 52,4               | 38,3                                                                 | 44,1               | 36,7               | 42,6               | 48,5               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 38,3                     | 42,7               | 34,5               | 42,1               | 48,8               | 25,0                                                                 | 24,6               | 17,3               | 37,0               | 38,0               |
| Niedersachsen                    | 44,7                     | 36,6               | 47,8               | 55,9               | 51,8               | 40,7                                                                 | 31,0               | 41,4               | 50,8               | 46,9               |
| Nordrhein-Westfalen              | 49,6                     | 40,4               | 52,1               | 61,4               | 60,6               | 45,5                                                                 | 36,0               | 45,4               | 53,9               | 59,4               |
| Rheinland-Pfalz                  | 42,8                     | 42,3               | 36,8               | 50,6               | 49,8               | 42,5                                                                 | 43,1               | 39,1               | 42,7               | 48,2               |
| Saarland                         | 40,7                     | 41,9               | 36,3               | 46,6               | 45,0               | 41,3                                                                 | 43,1               | 35,5               | 45,8               | 46,2               |
| Sachsen                          | 46,5                     | 42,7               | 46,8               | 55,9               | 48,1               | 38,7                                                                 | 45,7               | 44,9               | 46,0               | 45,5               |
| Sachsen-Anhalt                   | 38,0                     | 38,5               | 31,2               | 41,4               | 42,1               | 29,0                                                                 | 24,7               | 35,1               | 35,8               | 48,7               |
| Schleswig-Holstein <sup>6)</sup> | 52,6                     | 47,5               | 53,0               | (58,9)             | 54,3               | .                                                                    | 47,5               | .                  | 58,9               | 54,3               |
| Thüringen                        | 44,2                     | 39,1               | 40,6               | 47,4               | 42,2               | 44,1                                                                 | 34,9               | 43,6               | 59,7               | 43,5               |
| Deutschland                      | 45,6                     | 42,3               | 43,7               | 52,0               | 47,7               | 42,6                                                                 | 39,2               | 41,8               | 47,5               | 46,7               |
| Land                             | Triticale                |                    |                    |                    |                    | Getreide zusammen (ohne Körnermais, Corn-Cob-Mix)                    |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 66,7                     | 65,9               | 67,5               | 61,6               | 69,9               | 64,3                                                                 | 63,9               | 63,4               | 64,1               | 68,0               |
| Bayern                           | 57,6                     | 53,4               | 52,1               | 61,4               | 63,6               | 62,1                                                                 | 59,0               | 61,5               | 63,2               | 66,4               |
| Brandenburg                      | 43,6                     | 43,7               | 35,1               | 46,2               | 54,2               | 47,9                                                                 | 49,9               | 39,6               | 49,1               | 57,9               |
| Hessen                           | 61,8                     | 58,9               | 56,5               | 58,8               | 71,0               | 67,5                                                                 | 70,2               | 66,0               | 60,3               | 74,7               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 50,5                     | 50,5               | 40,7               | 50,6               | 61,8               | 66,2                                                                 | 67,1               | 60,0               | 69,3               | 78,8               |
| Niedersachsen                    | 62,1                     | 58,2               | 58,3               | 71,3               | 70,6               | 68,9                                                                 | 68,7               | 66,5               | 70,0               | 78,5               |
| Nordrhein-Westfalen              | 63,4                     | 53,8               | 60,8               | 70,1               | 73,0               | 73,3                                                                 | 70,1               | 71,6               | 76,0               | 83,2               |
| Rheinland-Pfalz                  | 58,6                     | 59,4               | 51,1               | 58,2               | 62,6               | 60,6                                                                 | 63,9               | 53,8               | 60,4               | 69,8               |
| Saarland                         | 57,9                     | 62,2               | 48,6               | 58,5               | 64,5               | 56,8                                                                 | 61,6               | 50,4               | 58,0               | 62,1               |
| Sachsen                          | 53,2                     | 52,4               | 48,2               | 56,2               | 57,6               | 63,1                                                                 | 63,6               | 58,7               | 63,8               | 62,8               |
| Sachsen-Anhalt                   | 51,1                     | 50,8               | 40,1               | 53,7               | 58,1               | 67,6                                                                 | 69,3               | 57,9               | 69,2               | 71,9               |
| Schleswig-Holstein               | 65,0                     | 66,8               | 60,8               | 76,0               | 76,3               | 81,6                                                                 | 83,7               | 73,6               | 87,6               | 84,0               |
| Thüringen                        | 56,5                     | 49,9               | 47,7               | 60,0               | 59,9               | 65,9                                                                 | 62,4               | 61,0               | 66,8               | 71,5               |
| Deutschland                      | 57,5                     | 54,3               | 52,3               | 61,8               | 65,7               | 65,4                                                                 | 65,1               | 61,2               | 66,6               | 71,9               |
| Land                             | Körnermais, Corn-Cob-Mix |                    |                    |                    |                    | Getreide insgesamt (einschl. Körnermais, Corn-Cob-Mix) <sup>7)</sup> |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 108,4                    | 98,5               | 121,2              | 117,2              | 95,6               | 69,9                                                                 | 68,4               | 71,0               | 71,4               | 71,8               |
| Bayern                           | 102,3                    | 91,6               | 108,4              | 107,0              | 85,5               | 66,2                                                                 | 62,3               | 66,5               | 68,1               | 68,7               |
| Brandenburg                      | 77,7                     | 70,8               | 83,9               | 80,3               | 74,2               | 49,2                                                                 | 50,8               | 41,8               | 50,9               | 58,7               |
| Hessen                           | 96,3                     | 93,4               | 94,8               | 98,3               | 85,5               | 68,0                                                                 | 70,6               | 66,6               | 61,2               | 74,9               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 83,4                     | 62,0               | 96,1               | 88,2               | 80,0               | 66,4                                                                 | 67,1               | 60,4               | 69,5               | 78,8               |
| Niedersachsen                    | 96,0                     | 90,4               | 102,6              | 102,2              | 85,1               | 71,7                                                                 | 71,0               | 70,3               | 73,8               | 79,1               |
| Nordrhein-Westfalen              | 104,7                    | 94,6               | 111,8              | 113,7              | 101,7              | 78,2                                                                 | 73,9               | 78,4               | 82,7               | 86,2               |
| Rheinland-Pfalz                  | 96,2                     | 89,8               | 101,5              | 96,3               | 87,1               | 61,9                                                                 | 64,9               | 55,6               | 62,1               | 70,5               |
| Saarland                         | 89,6                     | 87,4               | 93,4               | 93,6               | 84,4               | 57,1                                                                 | 61,8               | 50,9               | 58,4               | 62,4               |
| Sachsen                          | 92,5                     | 82,8               | 99,7               | 95,8               | 82,0               | 64,5                                                                 | 64,3               | 60,9               | 66,3               | 63,6               |
| Sachsen-Anhalt                   | 87,6                     | 79,3               | 96,5               | 92,3               | 74,1               | 68,2                                                                 | 69,6               | 59,3               | 69,8               | 71,9               |
| Schleswig-Holstein               | .                        | .                  | .                  | .                  | .                  | 81,7                                                                 | 83,7               | 73,7               | 87,7               | 84,0               |
| Thüringen                        | 94,0                     | 85,9               | 101,0              | 101,1              | 78,1               | 66,2                                                                 | 62,6               | 61,5               | 67,2               | 71,6               |
| Deutschland                      | 99,7                     | 90,9               | 107,2              | 105,5              | 89,1               | 67,8                                                                 | 66,9               | 64,6               | 69,7               | 73,2               |

Anm.: Deutschland einschl. Stadtstaaten.

1) Vergleichbarkeit mit dem 6-jährigen Durchschnitt bei den Getreidepositionen ggf. eingeschränkt, da bis 2009 keine Unterscheidung von Getreide zur Körnergewinnung und Getreide zur Ganzpflanzenernte vorgenommen wurde. - 2) 2011 Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 3) 2007 und 2009: Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 4) 2010 und 2011: Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 5) 2007, 2008, 2009, 2012 und 2013 wurde bei Hartweizen der Bundesdurchschnitt der Ertragsschätzungen zugrunde gelegt. - 6) 2011 Hafer einschl. Sommermenggetreide. - 7) Ab 2010 ohne anderes Getreide zur Körnergewinnung (z.B. Hirse, Sorghum, Kanariensaat).

### Hektarerträge nach Getreidearten 2013 im Vergleich zum Vorjahr

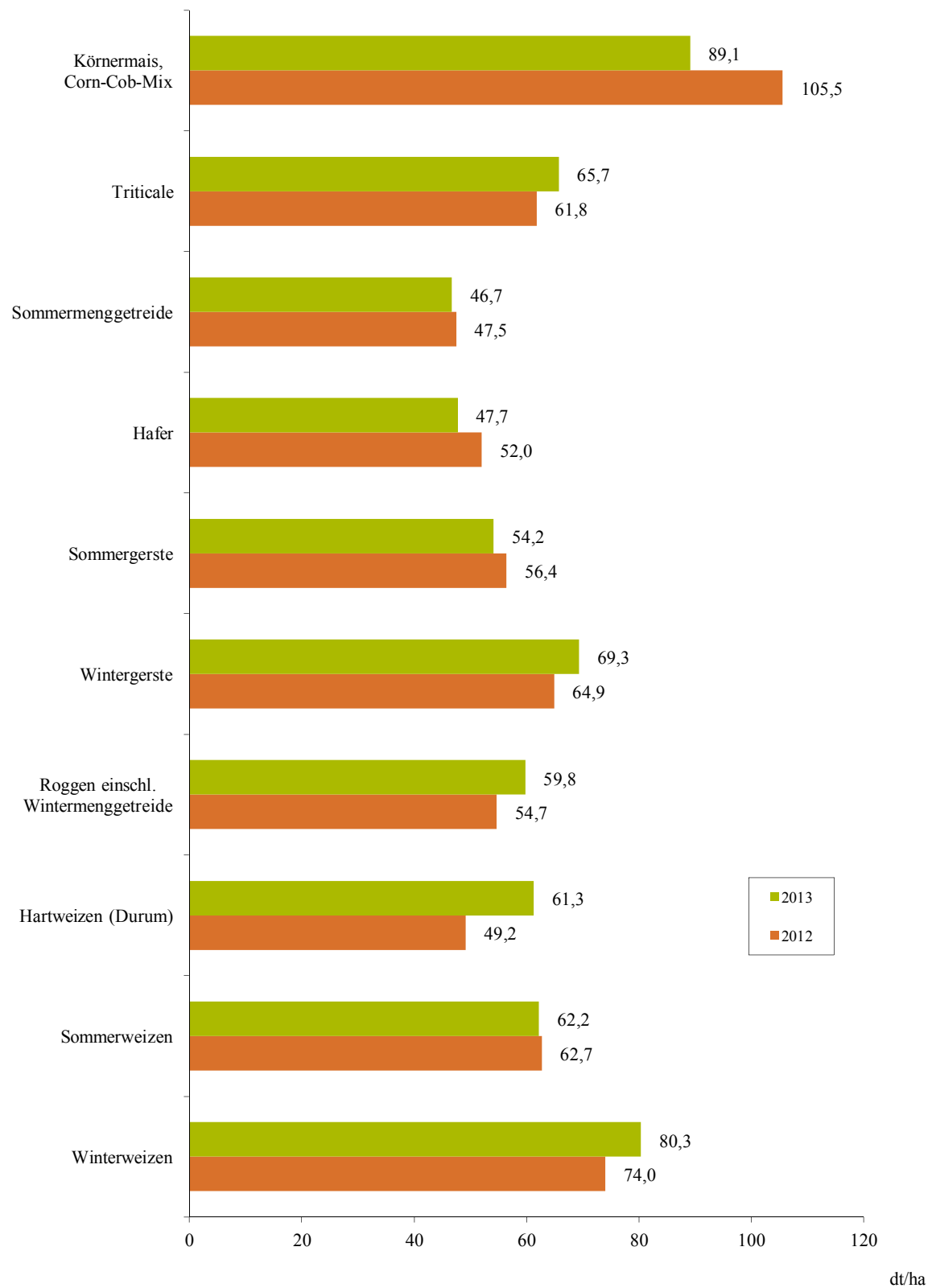


Diagramm 5

Entwicklung der Hektarerträge von Weizen 2001 bis 2013

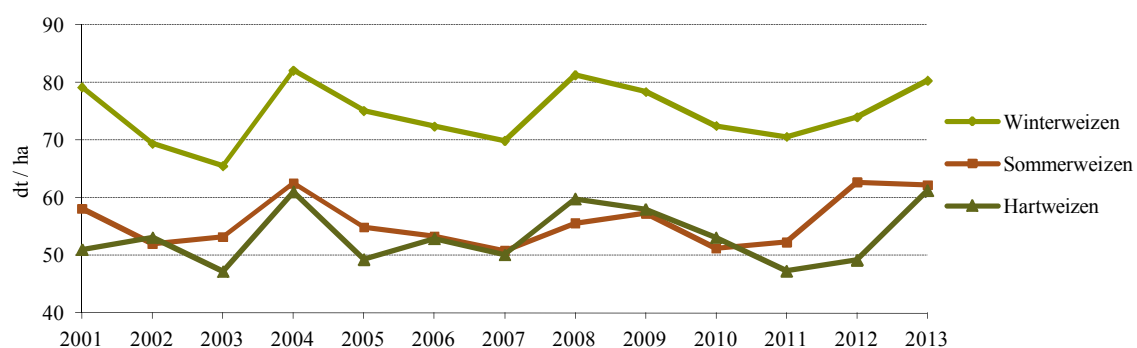


Diagramm 6

Entwicklung der Hektarerträge von Roggen, Wintermenggetreide, Winter- und Sommergerste 2001 bis 2013

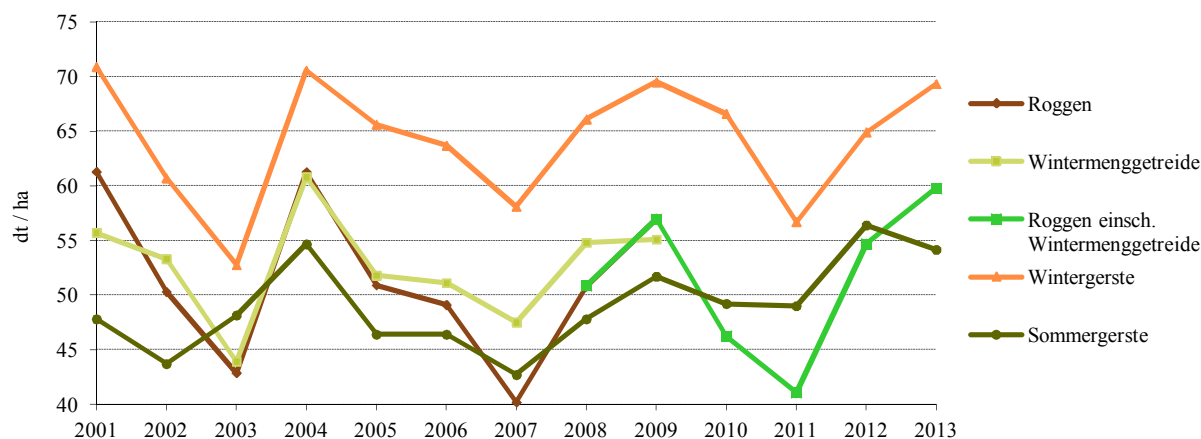


Diagramm 7

Entwicklung der Hektarerträge von Hafer, Sommermenggetreide, Triticale und Körnermais / CCM 2001 bis 2013

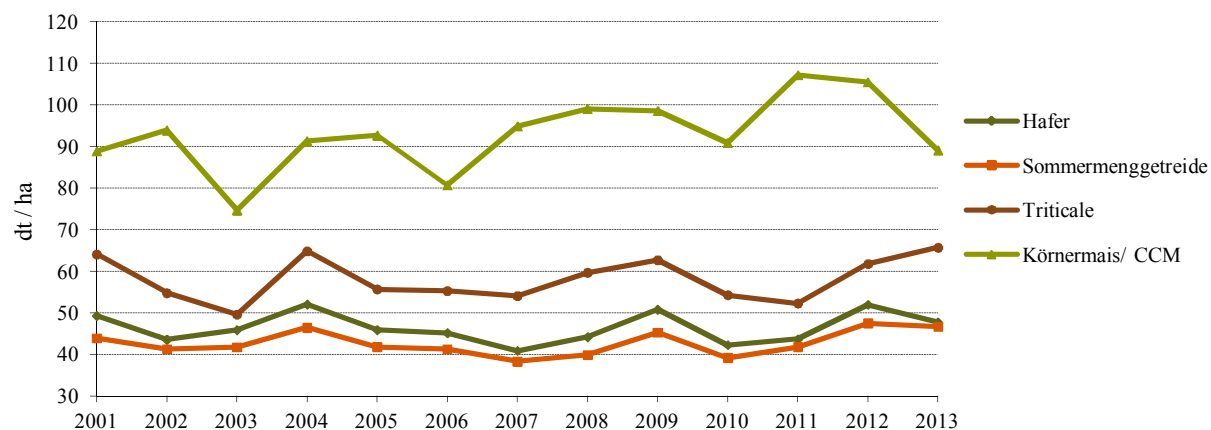


Diagramm 8

Tabelle 3

**Erntemengen an Getreide nach Getreidearten und Ländern**

1 000 t

| Land                             | Winterweizen                  |                    |                    |                    |                    | Sommerweizen    |                    |                    |                    |                    |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 1 602,7                       | 1 606,3            | 1 606,6            | 1 373,1            | 1 726,7            | 34,1            | 25,8               | 30,5               | 79,8               | 29,3               |
| Bayern                           | 3 606,4                       | 3 414,5            | 3 679,2            | 3 478,7            | 3 966,8            | 38,1            | 33,5               | 38,8               | 56,7               | 35,4               |
| Brandenburg <sup>2)</sup>        | 860,1                         | 978,5              | 815,2              | 721,4              | 997,1              | 17,1            | 17,2               | 19,4               | 38,9               | 11,8               |
| Hessen                           | 1 160,5                       | 1 272,3            | 1 256,6            | 724,6              | 1 374,0            | 29,2            | 9,6                | 10,4               | 133,9              | 23,5               |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 2 440,1                       | 2 457,0            | 2 336,3            | 2 683,0            | 2 565,2            | 10,2            | 8,0                | 13,9               | 12,6               | 7,9                |
| Niedersachsen <sup>3)</sup>      | 3 208,2                       | 3 410,2            | 3 039,4            | 2 480,1            | 3 442,8            | 86,4            | 20,0               | 42,1               | 358,7              | 38,6               |
| Nordrhein-Westfalen              | 2 249,1                       | 2 210,2            | 2 218,4            | 1 995,8            | 2 534,6            | 33,5            | 19,2               | (26,3)             | 105,5              | (27,7)             |
| Rheinland-Pfalz                  | 738,8                         | 807,3              | 691,4              | 667,9              | 905,8              | 9,2             | 7,1                | (5,4)              | 28,1               | 15,3               |
| Saarland                         | 60,1                          | 66,4               | 52,6               | 60,0               | 65,3               | 1,0             | 0,7                | 1,2                | 1,7                | 1,2                |
| Sachsen                          | 1 284,3                       | 1 354,5            | 1 293,7            | 1 084,3            | 1 335,8            | 13,0            | 11,7               | 12,1               | 33,2               | 7,0                |
| Sachsen-Anhalt                   | 2 507,4                       | 2 574,3            | 2 228,5            | 2 569,6            | 2 608,1            | 21,6            | 18,3               | 42,9               | 27,5               | 10,9               |
| Schleswig-Holstein <sup>4)</sup> | 1 800,5                       | 1 830,9            | 1 635,9            | 2 013,2            | 1 419,0            | 26,7            | 12,2               | 43,1               | (49,4)             | 103,2              |
| Thüringen                        | 1 550,8                       | 1 452,5            | 1 526,5            | 1 528,0            | 1 679,6            | 27,6            | 35,2               | 27,5               | 29,0               | 20,1               |
| Deutschland                      | 23 085,2                      | 23 452,5           | 22 396,3           | 21 396,6           | 24 634,1           | 347,9           | 218,7              | 313,9              | 955,2              | 332,4              |
| Land                             | Hartweizen (Durum)            |                    |                    |                    |                    | Weizen zusammen |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 3,8                           | 6,4                | /                  | /                  | /                  | 1 640,5         | 1 638,5            | 1 640,7            | 1 455,3            | 1 757,4            |
| Bayern                           | 2,9                           | 6,2                | /                  | /                  | 0,4                | 3 647,5         | 3 454,2            | 3 720,0            | 3 536,8            | 4 002,6            |
| Brandenburg                      | .                             | -                  | .                  | -                  | -                  | 877,2           | 995,7              | 834,7              | 760,3              | 1 008,9            |
| Hessen <sup>5)</sup>             | 2,2                           | (2,8)              | /                  | /                  | /                  | 1 191,9         | 1 284,6            | 1 269,3            | 859,4              | 1 401,7            |
| Mecklenburg-Vorpommern           | -                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 2 450,3         | 2 465,1            | 2 350,2            | 2 695,6            | 2 573,1            |
| Niedersachsen                    | .                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 3 294,6         | 3 430,2            | 3 081,5            | 2 838,8            | 3 481,4            |
| Nordrhein-Westfalen              | X                             | -                  | -                  | -                  | -                  | 2 282,6         | 2 229,4            | 2 244,7            | 2 101,3            | 2 562,3            |
| Rheinland-Pfalz                  | 10,2                          | 19,0               | (9,5)              | (7,7)              | (6,8)              | 758,2           | 833,4              | 706,3              | 703,7              | 927,9              |
| Saarland                         | .                             | 0,6                | .                  | 0,5                | 0,5                | 61,5            | 67,7               | 53,9               | 62,1               | 67,0               |
| Sachsen                          | X                             | 1,5                | 1,5                | (1,0)              | 0,4                | 1 298,0         | 1 367,7            | 1 307,2            | 1 118,5            | 1 343,3            |
| Sachsen-Anhalt                   | 30,3                          | 53,5               | 37,3               | 29,6               | 26,4               | 2 559,3         | 2 646,2            | 2 308,6            | 2 626,7            | 2 645,3            |
| Schleswig-Holstein               | .                             | .                  | .                  | (0,5)              | /                  | 1 827,3         | 1 843,1            | 1 679,0            | 2 063,1            | 1 523,2            |
| Thüringen                        | 13,1                          | 21,8               | 16,5               | 13,5               | 11,6               | 1 591,5         | 1 509,4            | 1 570,5            | 1 570,4            | 1 711,2            |
| Deutschland                      | 63,9                          | 111,7              | 72,6               | 57,4               | 52,7               | 23 497,0        | 23 783,0           | 22 782,7           | 22 409,3           | 25 019,1           |
| Land                             | Roggen und Wintermenggetreide |                    |                    |                    |                    | Wintergerste    |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 60,0                          | 59,2               | 46,3               | 74,6               | 75,2               | 599,5           | 614,3              | 574,0              | 464,1              | 631,6              |
| Bayern                           | 225,3                         | 176,4              | 163,6              | 256,7              | 268,1              | 1 561,3         | 1 536,8            | 1 353,8            | 1 327,2            | 1 495,7            |
| Brandenburg                      | 848,3                         | 783,5              | 589,6              | 974,1              | 1 188,7            | 397,7           | 432,7              | 278,3              | 344,1              | 464,8              |
| Hessen                           | 90,8                          | 82,8               | 72,2               | 102,0              | 120,0              | 439,1           | 478,2              | 425,0              | 243,0              | 433,9              |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 366,5                         | 277,5              | 301,7              | 451,4              | 613,6              | 815,6           | 853,0              | 567,8              | 808,4              | 949,4              |
| Niedersachsen                    | 745,6                         | 594,5              | 595,2              | 859,8              | 1 094,8            | 1 044,1         | 1 125,5            | 818,0              | 776,8              | 949,9              |
| Nordrhein-Westfalen              | 115,6                         | 92,7               | 101,2              | 137,6              | 155,3              | 1 062,3         | 1 090,5            | 918,1              | 809,4              | 1 055,0            |
| Rheinland-Pfalz                  | 75,7                          | 68,2               | 57,0               | 78,7               | 102,9              | 210,3           | 229,4              | 183,6              | 171,4              | 219,7              |
| Saarland                         | 20,9                          | 20,3               | 15,6               | 21,4               | 21,2               | 18,0            | 18,9               | 14,9               | 14,9               | 18,0               |
| Sachsen                          | 194,3                         | 175,9              | 140,2              | 230,9              | 242,0              | 630,4           | 664,8              | 479,6              | 555,3              | 532,5              |
| Sachsen-Anhalt                   | 384,8                         | 383,1              | 273,5              | 398,8              | 496,3              | 663,4           | 700,6              | 439,5              | 635,0              | 680,4              |
| Schleswig-Holstein               | 151,6                         | 121,3              | 103,8              | 198,7              | 202,9              | 445,1           | 388,6              | 253,1              | 492,4              | 455,5              |
| Thüringen                        | 77,8                          | 61,4               | 57,9               | 89,4               | 101,9              | 459,9           | 483,5              | 366,6              | 433,0              | 506,4              |
| Deutschland                      | 3 361,1                       | 2 900,4            | 2 520,9            | 3 878,4            | 4 689,1            | 8 351,4         | 8 621,6            | 6 675,6            | 7 079,4            | 8 397,6            |
| Land                             | Sommergerste                  |                    |                    |                    |                    | Gerste zusammen |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012                   | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012     | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 409,2                         | 327,0              | 326,1              | 568,8              | 351,1              | 1 008,7         | 941,3              | 900,1              | 1 032,9            | 982,7              |
| Bayern                           | 611,8                         | 469,5              | 608,3              | 710,9              | 531,4              | 2 173,1         | 2 006,3            | 1 962,1            | 2 038,0            | 2 027,1            |
| Brandenburg                      | 30,7                          | 14,8               | 33,7               | 79,2               | 22,2               | 428,4           | 447,6              | 312,0              | 423,3              | 487,0              |
| Hessen                           | 136,9                         | 82,3               | 77,8               | 347,7              | 98,2               | 576,0           | 560,5              | 502,8              | 590,8              | 532,1              |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 41,3                          | 17,5               | 77,1               | 46,7               | 32,0               | 856,9           | 870,5              | 644,8              | 855,1              | 981,3              |
| Niedersachsen                    | 248,2                         | 144,5              | 218,1              | 396,4              | 247,8              | 1 292,4         | 1 270,0            | 1 036,1            | 1 173,2            | 1 197,7            |
| Nordrhein-Westfalen              | 105,3                         | 47,8               | 56,2               | 304,1              | 64,7               | 1 167,6         | 1 138,3            | 974,4              | 1 113,4            | 1 119,7            |
| Rheinland-Pfalz                  | 247,3                         | 220,9              | 186,9              | 281,4              | 225,6              | 457,6           | 450,3              | 370,5              | 452,7              | 445,3              |
| Saarland                         | 7,6                           | 5,6                | 6,2                | 7,6                | 5,9                | 25,6            | 24,5               | 21,1               | 22,5               | 23,8               |
| Sachsen                          | 177,4                         | 133,3              | 167,7              | 270,2              | 120,1              | 807,9           | 798,2              | 647,2              | 825,5              | 652,6              |
| Sachsen-Anhalt                   | 59,7                          | 42,0               | 66,0               | 44,5               | 35,9               | 723,1           | 742,6              | 505,5              | 679,5              | 716,3              |
| Schleswig-Holstein               | 40,9                          | 18,4               | 42,5               | 44,6               | 48,7               | 486,0           | 407,0              | 295,6              | 537,1              | 504,2              |
| Thüringen                        | 213,5                         | 181,5              | 191,2              | 209,5              | 162,0              | 673,4           | 665,1              | 557,8              | 642,5              | 668,4              |
| Deutschland                      | 2 330,5                       | 1 705,3            | 2 058,1            | 3 311,9            | 1 946,1            | 10 681,9        | 10 326,9           | 8 733,8            | 10 391,3           | 10 343,6           |

Fußnoten siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.

noch: Tabelle 3

**Erntemengen an Getreide nach Getreidearten und Ländern**

1 000 t

| Land                             | Hafer                    |                    |                    |                    |                    | Sommerngetreide                                                      |                    |                    |                    |                    |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 138,7                    | 125,4              | 110,9              | 130,5              | 95,7               | 20,5                                                                 | 11,9               | (13,5)             | 43,3               | 9,5                |
| Bayern                           | 152,1                    | 126,3              | 153,1              | 158,4              | 124,2              | 26,8                                                                 | 19,3               | 24,5               | 54,3               | 18,0               |
| Brandenburg                      | 42,3                     | 39,6               | 35,6               | 45,2               | 45,7               | 2,4                                                                  | 0,6                | 2,0                | 6,1                | 3,5                |
| Hessen                           | 60,5                     | 57,8               | 37,5               | 77,8               | 51,5               | 6,7                                                                  | 6,6                | 5,0                | 10,2               | (8,5)              |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 30,7                     | 23,9               | 25,8               | 31,6               | 31,8               | 1,4                                                                  | 1,7                | 1,0                | 2,7                | 2,3                |
| Niedersachsen                    | 63,5                     | 41,9               | 55,3               | 72,6               | 59,5               | 7,4                                                                  | 4,5                | (6,0)              | /                  | (7,3)              |
| Nordrhein-Westfalen              | 69,8                     | 50,0               | 60,1               | 69,9               | 50,4               | 5,4                                                                  | 4,8                | (5,4)              | (6,7)              | (11,3)             |
| Rheinland-Pfalz                  | 27,5                     | 26,2               | 20,0               | 28,1               | 29,1               | 4,2                                                                  | 4,3                | (3,2)              | (5,0)              | 7,5                |
| Saarland                         | 8,5                      | 7,9                | 6,4                | 8,0                | 9,1                | 1,2                                                                  | 1,2                | 0,8                | 1,0                | 1,7                |
| Sachsen                          | 47,1                     | 40,9               | 47,9               | 52,0               | 41,0               | 2,6                                                                  | 1,6                | (2,3)              | 2,0                | 1,3                |
| Sachsen-Anhalt                   | .                        | 19,1               | 16,5               | .                  | 18,0               | 0,9                                                                  | 0,8                | 2,0                | /                  | 1,6                |
| Schleswig-Holstein <sup>6)</sup> | 36,7                     | 18,3               | 38,4               | (41,7)             | 54,5               | .                                                                    | 3,5                | .                  | (3,8)              | 7,7                |
| Thüringen                        | 23,2                     | 19,8               | 18,9               | 21,6               | 15,8               | 2,1                                                                  | 1,2                | 2,0                | 5,7                | 1,0                |
| Deutschland                      | 721,5                    | 598,0              | 627,4              | 756,5              | 627,7              | 84,4                                                                 | 61,9               | 67,7               | 151,5              | 81,3               |
| Land                             | Triticale                |                    |                    |                    |                    | Getreide zusammen (ohne Körnermais, Corn-Cob-Mix)                    |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg                | 142,6                    | 143,8              | 152,9              | 121,5              | 171,1              | 3 011,0                                                              | 2 920,0            | 2 864,3            | 2 858,1            | 3 091,6            |
| Bayern                           | 431,4                    | 404,7              | 432,6              | 487,7              | 521,3              | 6 656,3                                                              | 6 187,3            | 6 455,9            | 6 531,9            | 6 961,2            |
| Brandenburg                      | 205,6                    | 209,5              | 149,0              | 178,6              | 200,6              | 2 404,2                                                              | 2 476,5            | 1 922,7            | 2 387,7            | 2 934,4            |
| Hessen                           | 101,5                    | 100,3              | 91,1               | 87,3               | 125,8              | 2 027,5                                                              | 2 092,5            | 1 977,8            | 1 727,5            | 2 239,6            |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 81,4                     | 77,1               | 62,1               | 57,6               | 61,0               | 3 787,0                                                              | 3 715,8            | 3 385,7            | 4 093,9            | 4 263,2            |
| Niedersachsen                    | 460,2                    | 459,5              | 388,7              | 485,2              | 528,0              | 5 863,7                                                              | 5 800,5            | 5 162,8            | 5 439,5            | 6 368,7            |
| Nordrhein-Westfalen              | 349,2                    | 307,7              | 343,0              | 393,2              | 493,9              | 3 990,2                                                              | 3 822,9            | 3 728,7            | 3 822,1            | 4 392,8            |
| Rheinland-Pfalz                  | 97,9                     | 101,6              | 82,6               | 104,3              | 125,6              | 1 421,1                                                              | 1 483,9            | 1 239,6            | 1 372,6            | 1 638,4            |
| Saarland                         | 12,2                     | 15,2               | 11,1               | 12,8               | 15,9               | 130,0                                                                | 136,8              | 109,0              | 127,7              | 138,6              |
| Sachsen                          | 122,0                    | 122,7              | 107,0              | 127,0              | 126,9              | 2 471,8                                                              | 2 506,9            | 2 251,8            | 2 355,8            | 2 407,2            |
| Sachsen-Anhalt                   | 102,9                    | 100,5              | 78,7               | 106,7              | 105,4              | 3 790,6                                                              | 3 892,3            | 3 184,9            | 3 830,7            | 3 982,9            |
| Schleswig-Holstein               | 45,2                     | 42,6               | 35,2               | 43,3               | 43,9               | 2 549,6                                                              | 2 435,8            | 2 152,0            | 2 887,6            | 2 336,4            |
| Thüringen                        | 82,3                     | 70,7               | 69,4               | 88,3               | 89,1               | 2 450,3                                                              | 2 327,7            | 2 276,5            | 2 418,0            | 2 587,4            |
| Deutschland                      | 2 235,6                  | 2 157,0            | 2 004,3            | 2 294,8            | 2 609,0            | 40 581,4                                                             | 39 827,2           | 36 736,8           | 39 881,9           | 43 369,9           |
| Land                             | Körnermais, Corn-Cob-Mix |                    |                    |                    |                    | Getreide insgesamt (einschl. Körnermais, Corn-Cob-Mix) <sup>7)</sup> |                    |                    |                    |                    |
|                                  | 2007 - 2012              | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> | 2007 - 2012                                                          | 2010 <sup>1)</sup> | 2011 <sup>1)</sup> | 2012 <sup>1)</sup> | 2013 <sup>1)</sup> |
| Baden-Württemberg <sup>8)</sup>  | 739,2                    | 672,3              | 833,9              | 832,9              | 689,2              | 3 750,2                                                              | 3 592,2            | 3 698,2            | 3 691,0            | 3 780,8            |
| Bayern                           | 1 225,8                  | 1 086,4            | 1 345,5            | 1 391,1            | 1 196,4            | 7 882,1                                                              | 7 273,7            | 7 801,3            | 7 923,0            | 8 157,6            |
| Brandenburg                      | 190,4                    | 153,7              | 215,9              | 242,9              | 185,3              | 2 594,6                                                              | 2 630,2            | 2 138,6            | 2 630,6            | 3 119,7            |
| Hessen                           | 56,4                     | 52,6               | 55,1               | 70,3               | 58,1               | 2 084,0                                                              | 2 145,2            | 2 032,8            | 1 797,7            | 2 297,6            |
| Mecklenburg-Vorpommern           | 44,3                     | 28,7               | 56,6               | 54,3               | 46,8               | 3 831,3                                                              | 3 744,5            | 3 442,3            | 4 148,2            | 4 310,0            |
| Niedersachsen                    | 949,8                    | 888,5              | 949,0              | 1 083,9            | 735,0              | 6 813,5                                                              | 6 689,0            | 6 111,9            | 6 523,4            | 7 103,7            |
| Nordrhein-Westfalen              | 1 052,2                  | 932,9              | 1 169,5            | 1 233,4            | 1 056,4            | 5 042,4                                                              | 4 755,8            | 4 898,3            | 5 055,5            | 5 449,2            |
| Rheinland-Pfalz                  | 80,2                     | 79,2               | 90,2               | 107,7              | 91,3               | 1 501,3                                                              | 1 563,1            | 1 329,8            | 1 480,2            | 1 729,6            |
| Saarland                         | 1,9                      | 1,7                | 2,6                | 2,2                | 2,1                | 131,8                                                                | 138,5              | 111,6              | 130,0              | 140,8              |
| Sachsen                          | 175,3                    | 126,8              | 214,3              | 294,6              | 128,2              | 2 647,1                                                              | 2 633,6            | 2 466,1            | 2 650,4            | 2 535,4            |
| Sachsen-Anhalt                   | 156,3                    | 140,4              | 187,0              | 139,7              | 145,5              | 3 946,9                                                              | 4 032,7            | 3 371,9            | 3 970,4            | 4 128,3            |
| Schleswig-Holstein               | .                        | .                  | .                  | .                  | .                  | 2 560,6                                                              | 2 445,6            | 2 163,7            | 2 902,0            | 2 348,0            |
| Thüringen                        | 42,4                     | 38,2               | 52,2               | 47,5               | 41,5               | 2 492,8                                                              | 2 365,9            | 2 328,6            | 2 465,5            | 2 628,9            |
| Deutschland                      | 4 725,4                  | 4 211,5            | 5 183,6            | 5 514,7            | 4 387,3            | 45 306,8                                                             | 44 038,7           | 41 920,4           | 45 396,6           | 47 757,2           |

Anm.: Deutschland einschl. Stadtstaaten.

1) Vergleichbarkeit mit dem 6-jährigen Durchschnitt bei den Getreidepositionen ggf. eingeschränkt, da bis 2009 keine Unterscheidung von Getreide zur Körnergewinnung und Getreide zur Ganzpflanzenernte vorgenommen wurde. - 2) 2011 Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 3) 2007 und 2009: Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 4) 2010 und 2011: Sommerweizen einschl. Hartweizen. - 5) 2007, 2008, 2009, 2012 und 2013 wurde bei Hartweizen der Bundesdurchschnitt der Ertragsschätzungen zugrunde gelegt. - 6) 2011 Hafer einschl. Sommergetreide. - 7) Ab 2010 ohne anderes Getreide zur Körnergewinnung (z.B. Hirse, Sorghum, Kanariensaat). - 8) Bei der Errechnung der Erntemenge wurde in Baden-Württemberg in den verschiedenen Jahren die Erntefläche zugrunde gelegt, da Körnermais teilweise als Silomais geerntet wurde.

## 1.2 Probenahme und Fehlerrechnung

Tabelle 4 **Zahl der Probeschnitte und Volldrusche nach Getreidearten und Ländern 2013**

| Land                                 | Probeschnitte |             | Volldrusche |             | Durchschnittliche<br>Feldgröße<br>der Volldruschfläche |
|--------------------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------|
|                                      | vorgesehen    | ausgewertet | vorgesehen  | ausgewertet | ha                                                     |
| <b>Winterweizen</b>                  |               |             |             |             |                                                        |
| Baden-Württemberg                    | 180           | 180         | 40          | 37          | 2,18                                                   |
| Bayern                               | -             | -           | 150         | 150         | 2,77                                                   |
| Brandenburg                          | -             | -           | 115         | 115         | 46,00                                                  |
| Hessen                               | 171           | 156         | 29          | 23          | 2,00                                                   |
| Mecklenburg-Vorpommern               | -             | -           | 120         | 118         | 44,46                                                  |
| Niedersachsen                        | 210           | 207         | 35          | 33          | 6,83                                                   |
| Nordrhein-Westfalen                  | 237           | 237         | 34          | 34          | 4,00                                                   |
| Rheinland-Pfalz                      | -             | -           | 150         | 150         | 1,90                                                   |
| Saarland                             | -             | -           | 25          | 25          | 8,65                                                   |
| Sachsen                              | -             | -           | 125         | 125         | 36,28                                                  |
| Sachsen-Anhalt                       | -             | -           | 180         | 180         | 35,68                                                  |
| Schleswig-Holstein                   | 180           | 179         | 30          | 28          | 12,75                                                  |
| Thüringen                            | -             | -           | 115         | 115         | 29,43                                                  |
| Deutschland                          | 978           | 959         | 1 148       | 1 133       | 17,46 <sup>1)</sup>                                    |
| <b>Roggen und Wintermenggetreide</b> |               |             |             |             |                                                        |
| Baden-Württemberg                    | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Bayern                               | -             | -           | 80          | 79          | 2,72                                                   |
| Brandenburg                          | -             | -           | 200         | 200         | 26,00                                                  |
| Hessen                               | 158           | 142         | 26          | 20          | 2,04                                                   |
| Mecklenburg-Vorpommern               | -             | -           | 120         | 116         | 30,45                                                  |
| Niedersachsen                        | 200           | 198         | 33          | 33          | 4,32                                                   |
| Nordrhein-Westfalen                  | 100           | 100         | 25          | 24          | 3,60                                                   |
| Rheinland-Pfalz                      | -             | -           | 60          | 56          | 2,32                                                   |
| Saarland                             | -             | -           | 25          | 25          | 4,82                                                   |
| Sachsen                              | -             | -           | 70          | 70          | 31,16                                                  |
| Sachsen-Anhalt                       | -             | -           | 120         | 120         | 24,72                                                  |
| Schleswig-Holstein                   | 90            | 83          | 25          | 23          | 6,81                                                   |
| Thüringen                            | -             | -           | 60          | 60          | 25,89                                                  |
| Deutschland                          | 548           | 523         | 844         | 826         | 18,32 <sup>1)</sup>                                    |
| <b>Wintergerste</b>                  |               |             |             |             |                                                        |
| Baden-Württemberg                    | -             | -           | 100         | 100         | 1,68                                                   |
| Bayern                               | -             | -           | 120         | 119         | 1,98                                                   |
| Brandenburg                          | -             | -           | 100         | 100         | 43,00                                                  |
| Hessen                               | 162           | 152         | 27          | 21          | 2,45                                                   |
| Mecklenburg-Vorpommern               | -             | -           | 100         | 97          | 50,42                                                  |
| Niedersachsen                        | 270           | 268         | 45          | 43          | 5,05                                                   |
| Nordrhein-Westfalen                  | 114           | 114         | 25          | 24          | 4,10                                                   |
| Rheinland-Pfalz                      | -             | -           | 70          | 70          | 2,07                                                   |
| Saarland                             | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Sachsen                              | -             | -           | 90          | 90          | 31,57                                                  |
| Sachsen-Anhalt                       | -             | -           | 70          | 70          | 32,42                                                  |
| Schleswig-Holstein                   | 100           | 98          | 25          | 23          | 14,57                                                  |
| Thüringen                            | -             | -           | 80          | 80          | 24,40                                                  |
| Deutschland                          | 646           | 632         | 852         | 837         | 16,43 <sup>1)</sup>                                    |

Fußnote siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.

noch: Tabelle 4

**Zahl der Probeschnitte und Volldrusche nach Getreidearten und Ländern 2013**

| Land                   | Probeschnitte |             | Volldrusche |             | Durchschnittliche<br>Feldgröße<br>der Volldruschfläche |
|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------------------------------|
|                        | vorgesehen    | ausgewertet | vorgesehen  | ausgewertet | ha                                                     |
| <b>Sommergerste</b>    |               |             |             |             |                                                        |
| Baden-Württemberg      | -             | -           | 85          | 84          | 1,72                                                   |
| Bayern                 | -             | -           | 115         | 114         | 2,33                                                   |
| Brandenburg            | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Hessen                 | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Mecklenburg-Vorpommern | -             | -           | 50          | 48          | 25,92                                                  |
| Niedersachsen          | 190           | 184         | 31          | 29          | 5,91                                                   |
| Nordrhein-Westfalen    | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Rheinland-Pfalz        | -             | -           | 80          | 79          | 2,24                                                   |
| Saarland               | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Sachsen                | -             | -           | 70          | 70          | 28,97                                                  |
| Sachsen-Anhalt         | -             | -           | 55          | 55          | 28,79                                                  |
| Schleswig-Holstein     | 80            | 74          | 25          | 22          | 4,49                                                   |
| Thüringen              | -             | -           | 75          | 75          | 31,36                                                  |
| Deutschland            | 270           | 258         | 586         | 576         | 8,51 <sup>1)</sup>                                     |
| <b>Hafer</b>           |               |             |             |             |                                                        |
| Baden-Württemberg      | 125           | 124         | 25          | 23          | 1,31                                                   |
| Bayern                 | -             | -           | 80          | 78          | 1,87                                                   |
| Brandenburg            | -             | -           | 75          | 75          | 18,00                                                  |
| Hessen                 | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Mecklenburg-Vorpommern | -             | -           | 50          | 47          | 15,37                                                  |
| Niedersachsen          | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Nordrhein-Westfalen    | 75            | 75          | 25          | 23          | 2,30                                                   |
| Rheinland-Pfalz        | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Saarland               | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Sachsen                | -             | -           | 50          | 50          | 18,44                                                  |
| Sachsen-Anhalt         | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Schleswig-Holstein     | 75            | 72          | 25          | 22          | 9,83                                                   |
| Thüringen              | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Deutschland            | 275           | 271         | 330         | 318         | 6,99 <sup>1)</sup>                                     |
| <b>Triticale</b>       |               |             |             |             |                                                        |
| Baden-Württemberg      | 125           | 124         | 25          | 25          | 1,68                                                   |
| Bayern                 | -             | -           | 70          | 69          | 2,26                                                   |
| Brandenburg            | -             | -           | 85          | 85          | 25,00                                                  |
| Hessen                 | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Mecklenburg-Vorpommern | -             | -           | 60          | 58          | 28,81                                                  |
| Niedersachsen          | 170           | 164         | 28          | 27          | 4,02                                                   |
| Nordrhein-Westfalen    | 130           | 130         | 25          | 22          | 3,70                                                   |
| Rheinland-Pfalz        | -             | -           | 60          | 58          | 1,53                                                   |
| Saarland               | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Sachsen                | -             | -           | -           | -           | -                                                      |
| Sachsen-Anhalt         | -             | -           | 60          | 60          | 24,71                                                  |
| Schleswig-Holstein     | 75            | 71          | 25          | 22          | 9,66                                                   |
| Thüringen              | -             | -           | 60          | 60          | 19,08                                                  |
| Deutschland            | 500           | 489         | 498         | 486         | 7,91 <sup>1)</sup>                                     |

1) Gewogen mit den Anbauflächen der ausgewiesenen Länder.



Tabelle 5

**Zeitspanne zwischen Probeschnitt und Volldrusch  
nach Getreidearten und Ländern 2013**

| Land                          | Zahl der Tage zwischen Probeschnitt und Volldrusch |       |        |         |         |         |         |             |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|-------------|
|                               | bis 4                                              | 5 - 8 | 9 - 12 | 13 - 16 | 17 - 20 | 21 - 24 | 25 - 29 | 30 und mehr |
|                               | % aller Volldruschfelder                           |       |        |         |         |         |         |             |
| Winterweizen                  |                                                    |       |        |         |         |         |         |             |
| Baden-Württemberg             | 32,4                                               | 35,1  | 10,8   | 18,9    | 2,7     | -       | -       | -           |
| Hessen                        | 47,8                                               | 30,4  | 17,4   | -       | 4,4     | -       | -       | -           |
| Niedersachsen                 | 27,3                                               | 21,2  | 24,2   | 9,1     | 15,2    | 3,0     | -       | -           |
| Nordrhein-Westfalen           | 35,0                                               | 24,0  | 18,0   | 9,0     | 9,0     | 6,0     | -       | -           |
| Schleswig-Holstein            | 35,7                                               | 46,4  | 3,6    | 7,1     | 3,6     | -       | 3,6     | -           |
| Roggen und Wintermenggetreide |                                                    |       |        |         |         |         |         |             |
| Hessen                        | 50,0                                               | 35,0  | 10,0   | 5,0     | -       | -       | -       | -           |
| Niedersachsen                 | 39,4                                               | 21,2  | 9,1    | 6,1     | 9,1     | 12,1    | 3,0     | -           |
| Nordrhein-Westfalen           | 29,0                                               | 4,0   | 25,0   | 17,0    | 4,0     | 13,0    | 4,0     | 4,0         |
| Schleswig-Holstein            | 54,5                                               | 18,2  | -      | 13,6    | 4,5     | 4,5     | 4,5     | -           |
| Wintergerste                  |                                                    |       |        |         |         |         |         |             |
| Hessen                        | 61,9                                               | 23,8  | 9,5    | 4,8     | -       | -       | -       | -           |
| Niedersachsen                 | 48,8                                               | 32,6  | 18,6   | -       | -       | -       | -       | -           |
| Nordrhein-Westfalen           | 54,0                                               | 21,0  | 17,0   | 4,0     | 4,0     | -       | -       | -           |
| Schleswig-Holstein            | 47,8                                               | 34,8  | 13,0   | 4,3     | -       | -       | -       | -           |
| Sommergerste                  |                                                    |       |        |         |         |         |         |             |
| Niedersachsen                 | 31,0                                               | 24,1  | 17,2   | 17,2    | 3,5     | 6,9     | -       | -           |
| Schleswig-Holstein            | 31,8                                               | 22,7  | 22,7   | 9,1     | 13,6    | -       | -       | -           |
| Hafer                         |                                                    |       |        |         |         |         |         |             |
| Baden-Württemberg             | 47,8                                               | 13,0  | 30,4   | -       | 4,3     | 4,3     | -       | -           |
| Nordrhein-Westfalen           | 35,0                                               | 26,0  | 17,0   | -       | 22,0    | -       | -       | -           |
| Schleswig-Holstein            | 40,9                                               | 22,7  | 13,6   | 13,6    | 9,1     | -       | -       | -           |
| Triticale                     |                                                    |       |        |         |         |         |         |             |
| Baden-Württemberg             | 40,0                                               | 16,0  | 24,0   | 16,0    | -       | 4,0     | -       | -           |
| Niedersachsen                 | 18,5                                               | 33,3  | 22,2   | 11,1    | 11,1    | 3,7     | -       | -           |
| Nordrhein-Westfalen           | 36,0                                               | 32,0  | 23,0   | 9,0     | -       | -       | -       | -           |
| Schleswig-Holstein            | 8,7                                                | 21,7  | 17,4   | 26,1    | 17,4    | -       | 8,7     | -           |

Tabelle 6

**Hektarerträge aufgrund der Probeschnitte nach Getreidearten und Ländern**

| Land                   | Erträge<br>dt/ha bei 14% Feuchtigkeit |       |        |       | 2013 gegen 2012<br>± % |
|------------------------|---------------------------------------|-------|--------|-------|------------------------|
|                        | 2010                                  | 2011  | 2012   | 2013  |                        |
| Winterweizen           |                                       |       |        |       |                        |
| Baden-Württemberg      | 74,92                                 | 76,74 | 74,18  | 78,25 | + 5,5                  |
| Hessen                 | 86,45                                 | 83,75 | 74,71  | 93,98 | + 25,8                 |
| Niedersachsen          | 86,48                                 | 88,84 | 88,79  | 96,48 | + 8,7                  |
| Nordrhein-Westfalen    | 83,01                                 | 87,52 | 95,73  | 99,31 | + 3,7                  |
| Sachsen-Anhalt         | 83,49                                 | 79,71 | 86,76  | -     | x                      |
| Schleswig-Holstein     | 96,36                                 | 88,06 | 103,22 | 98,59 | - 4,5                  |
| Zusammen <sup>1)</sup> | 84,87                                 | 84,34 | 88,57  | 93,60 | + 5,7                  |
| Roggen <sup>2)</sup>   |                                       |       |        |       |                        |
| Hessen                 | 64,56                                 | 57,04 | 62,30  | 68,47 | + 9,9                  |
| Niedersachsen          | 52,66                                 | 57,48 | 69,53  | 77,15 | + 11,0                 |
| Nordrhein-Westfalen    | 60,45                                 | 60,33 | 81,49  | 79,66 | - 2,2                  |
| Sachsen-Anhalt         | 52,51                                 | 44,88 | -      | -     | x                      |
| Schleswig-Holstein     | 63,37                                 | 61,79 | 83,24  | 84,59 | + 1,6                  |
| Zusammen <sup>1)</sup> | 54,67                                 | 54,04 | 71,80  | 77,52 | + 8,0                  |
| Wintergerste           |                                       |       |        |       |                        |
| Hessen                 | 73,25                                 | 66,22 | 58,84  | 73,70 | + 25,3                 |
| Niedersachsen          | 72,01                                 | 62,01 | 69,72  | 76,65 | + 9,9                  |
| Nordrhein-Westfalen    | 70,29                                 | 59,07 | 81,16  | 81,23 | + 0,1                  |
| Schleswig-Holstein     | 88,11                                 | 65,12 | 101,78 | 92,29 | - 9,3                  |
| Zusammen <sup>1)</sup> | 78,66                                 | 73,30 | 77,11  | 79,98 | + 3,7                  |
| Sommergerste           |                                       |       |        |       |                        |
| Hessen                 | -                                     | -     | -      | -     | x                      |
| Niedersachsen          | 45,57                                 | 52,22 | 60,38  | 60,93 | + 0,9                  |
| Schleswig-Holstein     | 47,68                                 | 48,68 | 59,09  | 60,60 | + 2,5                  |
| Zusammen <sup>1)</sup> | 45,81                                 | 51,65 | 60,24  | 60,87 | + 1,0                  |
| Hafer                  |                                       |       |        |       |                        |
| Baden-Württemberg      | 54,08                                 | 52,50 | 60,71  | 42,15 | - 30,6                 |
| Hessen                 | -                                     | 42,20 | -      | -     | x                      |
| Nordrhein-Westfalen    | 40,74                                 | 46,16 | 64,92  | 63,41 | - 2,3                  |
| Schleswig-Holstein     | 51,76                                 | 58,75 | 64,28  | 58,76 | - 8,6                  |
| Zusammen <sup>1)</sup> | 50,47                                 | 49,90 | 62,47  | 50,84 | - 18,6                 |
| Triticale              |                                       |       |        |       |                        |
| Baden-Württemberg      | -                                     | -     | 63,49  | 69,51 | + 9,5                  |
| Hessen                 | 66,47                                 | -     | -      | -     | x                      |
| Niedersachsen          | 60,61                                 | 63,82 | 74,98  | 76,82 | + 2,5                  |
| Nordrhein-Westfalen    | 54,97                                 | 63,98 | 81,12  | 76,93 | - 5,2                  |
| Schleswig-Holstein     | 74,23                                 | 67,13 | 84,53  | 82,55 | - 2,3                  |
| Zusammen <sup>1)</sup> | 75,31                                 | 58,99 | 76,00  | 75,83 | - 0,2                  |

1) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder. - 2) Ab 2010 einschl. Wintermenggetreide.

Tabelle 7

### Landeskorrektive und endgültige Landeskorrektive nach Getreidearten und Ländern

| Land                          | Ertrag in dt/ha |            | Landeskorrektiv<br>K̄ in % |        | Endgültiges Landeskorrektiv |       |        |
|-------------------------------|-----------------|------------|----------------------------|--------|-----------------------------|-------|--------|
|                               | Probeschnitt    | Volldrusch |                            |        | k in %                      |       |        |
|                               | 2013            |            | 2012                       | 2013   | 2011                        | 2012  | 2013   |
| Winterweizen                  |                 |            |                            |        |                             |       |        |
| Baden-Württemberg             | 78,25           | 71,78      | 93,74                      | 94,73  | 90,96                       | 92,11 | 94,73  |
| Bayern                        | -               | 75,35      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Brandenburg                   | -               | 72,69      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Hessen                        | 93,98           | 84,04      | 87,97                      | 86,94  | 89,39                       | 89,07 | 88,85  |
| Mecklenburg-Vorpommern        | -               | 84,53      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Niedersachsen                 | 96,48           | 88,17      | 86,22                      | 90,23  | 86,85                       | 86,22 | 90,39  |
| Nordrhein-Westfalen           | 99,31           | -          | 88,16                      | 91,55  | 92,88                       | 88,16 | 92,14  |
| Rheinland-Pfalz               | -               | 77,65      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Saarland                      | -               | 70,65      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen                       | -               | 70,20      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen-Anhalt                | -               | 78,42      | 89,17                      | -      | 83,73                       | 89,24 | -      |
| Schleswig-Holstein            | 98,59           | -          | 88,24                      | 89,53  | 91,14                       | 88,24 | 90,85  |
| Thüringen                     | -               | 75,96      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Roggen und Wintermenggetreide |                 |            |                            |        |                             |       |        |
| Baden-Württemberg             | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Bayern                        | -               | 49,82      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Brandenburg                   | -               | 50,17      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Hessen                        | 68,47           | 57,08      | 92,50                      | 85,32  | 89,82                       | 90,57 | 88,90  |
| Mecklenburg-Vorpommern        | -               | 66,52      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Niedersachsen                 | 77,15           | 68,67      | 93,48                      | 96,73  | 91,28                       | 92,78 | 93,75  |
| Nordrhein-Westfalen           | 79,66           | -          | 90,05                      | 89,57  | 95,31                       | 92,93 | 89,57  |
| Rheinland-Pfalz               | -               | 67,09      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Saarland                      | -               | 58,39      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen                       | -               | 54,84      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen-Anhalt                | -               | 54,83      | -                          | -      | 80,78                       | -     | -      |
| Schleswig-Holstein            | 84,59           | -          | 90,11                      | 88,67  | 87,75                       | 91,37 | 90,50  |
| Thüringen                     | -               | 68,34      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Wintergerste                  |                 |            |                            |        |                             |       |        |
| Baden-Württemberg             | -               | 68,27      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Bayern                        | -               | 60,59      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Brandenburg                   | -               | 62,98      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Hessen                        | 73,70           | 76,20      | 82,60                      | 92,80  | 91,55                       | 82,60 | 92,80  |
| Mecklenburg-Vorpommern        | -               | 79,10      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Niedersachsen                 | 76,65           | 72,81      | 94,63                      | 96,39  | 95,18                       | 95,03 | 96,24  |
| Nordrhein-Westfalen           | 81,23           | -          | 87,46                      | 94,51  | 107,26                      | 87,46 | 94,90  |
| Rheinland-Pfalz               | -               | 67,96      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Saarland                      | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen                       | -               | 57,99      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen-Anhalt                | -               | 71,21      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Schleswig-Holstein            | 92,29           | -          | 89,38                      | 92,37  | 96,66                       | 90,91 | 92,43  |
| Thüringen                     | -               | 70,36      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sommergerste                  |                 |            |                            |        |                             |       |        |
| Baden-Württemberg             | -               | 55,44      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Bayern                        | -               | 52,49      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Brandenburg                   | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Hessen                        | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Mecklenburg-Vorpommern        | -               | 49,20      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Niedersachsen                 | 60,93           | 58,42      | 98,77                      | 97,27  | 96,06                       | 97,78 | 96,62  |
| Nordrhein-Westfalen           | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Rheinland-Pfalz               | -               | 57,62      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Saarland                      | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen                       | -               | 49,07      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen-Anhalt                | -               | 50,41      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Schleswig-Holstein            | 60,60           | -          | 93,39                      | 92,11  | 91,00                       | 92,84 | 92,17  |
| Thüringen                     | -               | 53,71      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Hafer                         |                 |            |                            |        |                             |       |        |
| Baden-Württemberg             | 42,15           | 40,95      | 93,57                      | 107,17 | 91,07                       | 92,85 | 107,17 |
| Bayern                        | -               | 43,93      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Brandenburg                   | -               | 40,91      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Hessen                        | -               | -          | -                          | -      | 90,37                       | -     | -      |
| Mecklenburg-Vorpommern        | -               | 48,78      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Niedersachsen                 | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Nordrhein-Westfalen           | 63,41           | -          | 93,88                      | 95,31  | 112,82                      | 94,54 | 95,60  |
| Rheinland-Pfalz               | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Saarland                      | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen                       | -               | 48,11      | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen-Anhalt                | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |
| Schleswig-Holstein            | 58,76           | -          | 91,79                      | 92,93  | 90,27                       | 91,69 | 92,42  |
| Thüringen                     | -               | -          | -                          | -      | -                           | -     | -      |

Fußnoten siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.

noch: Tabelle 7

### Landeskorrektive und endgültige Landeskorrektive nach Getreidearten und Ländern

| Land                   | Ertrag in dt/ha |            | Landeskorrektiv<br>$\bar{k}$ in % |        | Endgültiges Landeskorrektiv |       |        |
|------------------------|-----------------|------------|-----------------------------------|--------|-----------------------------|-------|--------|
|                        | Probeschnitt    | Volldrusch |                                   |        | k in %                      |       |        |
|                        | 2013            |            | 2012                              | 2013   | 2011                        | 2012  | 2013   |
| Triticale              |                 |            |                                   |        |                             |       |        |
| Baden-Württemberg      | 69,51           | 72,49      | 97,09                             | 100,53 | -                           | 97,09 | 100,53 |
| Bayern                 | -               | 63,55      | -                                 | -      | -                           | -     | -      |
| Brandenburg            | -               | 54,19      | -                                 | -      | -                           | -     | -      |
| Hessen                 | -               | -          | -                                 | -      | -                           | -     | -      |
| Mecklenburg-Vorpommern | -               | 61,81      | -                                 | -      | -                           | -     | -      |
| Niedersachsen          | 76,82           | 70,27      | 95,10                             | 92,62  | 91,32                       | 95,10 | 91,96  |
| Nordrhein-Westfalen    | 76,93           | -          | 86,35                             | 96,32  | 94,99                       | 86,35 | 94,88  |
| Rheinland-Pfalz        | -               | 62,64      | -                                 | -      | -                           | -     | -      |
| Saarland               | -               | -          | -                                 | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen                | -               | -          | -                                 | -      | -                           | -     | -      |
| Sachsen-Anhalt         | -               | 58,09      | -                                 | -      | -                           | -     | -      |
| Schleswig-Holstein     | 82,55           | -          | 89,12                             | 93,22  | 90,58                       | 89,93 | 92,38  |
| Thüringen              | -               | 59,85      | -                                 | -      | -                           | -     | -      |

Anm.: Verwendete Symbole im Tabellenkopf siehe Technische Anleitung des BMELV zur Methodik und Durchführung der Besonderen Ernteeermittlung bei Getreide und Kartoffeln vom 24.09.2008.

Tabelle 8

### Landeskorrektiv, Landeskorrektivdurchschnitt, endgültiges Landeskorrektiv und ihre Fehlervarianzen nach Getreidearten und Ländern 2013

| Land                                 | Landeskorrektiv |                 | Landeskorrektivdurchschnitt |                 | Endgültiges Landeskorrektiv |         |
|--------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|---------|
|                                      | $\bar{k}$<br>%  | $s_{\bar{k}}^2$ | $\bar{k}$<br>%              | $s_{\bar{k}}^2$ | k<br>%                      | $s_k^2$ |
| <b>Winterweizen</b>                  |                 |                 |                             |                 |                             |         |
| Baden-Württemberg                    | 94,73           | 4,95            | 91,01                       | 1,56            | 94,73                       | 4,95    |
| Hessen                               | 86,94           | 6,72            | 89,39                       | 1,91            | 88,85                       | 1,49    |
| Niedersachsen                        | 90,23           | 5,74            | 90,54                       | 5,10            | 90,39                       | 2,70    |
| Nordrhein-Westfalen                  | 91,55           | 3,17            | 93,30                       | 6,28            | 92,14                       | 2,10    |
| Schleswig-Holstein                   | 89,53           | 5,09            | 92,30                       | 5,57            | 90,85                       | 2,66    |
| <b>Roggen und Wintermenggetreide</b> |                 |                 |                             |                 |                             |         |
| Hessen                               | 85,32           | 8,90            | 89,90                       | 2,48            | 88,90                       | 1,94    |
| Niedersachsen                        | 96,73           | 17,42           | 92,18                       | 9,15            | 93,75                       | 6,00    |
| Nordrhein-Westfalen                  | 89,57           | 4,11            | 94,63                       | 5,87            | 89,57                       | 4,11    |
| Schleswig-Holstein                   | 88,67           | 6,62            | 92,70                       | 7,92            | 90,50                       | 3,61    |
| <b>Wintergerste</b>                  |                 |                 |                             |                 |                             |         |
| Hessen                               | 92,80           | 8,88            | 85,23                       | 13,83           | 92,80                       | 8,88    |
| Niedersachsen                        | 96,39           | 3,80            | 95,69                       | 13,90           | 96,24                       | 2,98    |
| Nordrhein-Westfalen                  | 94,51           | 4,92            | 96,41                       | 19,20           | 94,90                       | 3,92    |
| Schleswig-Holstein                   | 92,37           | 4,59            | 92,51                       | 5,79            | 92,43                       | 2,56    |
| <b>Sommergerste</b>                  |                 |                 |                             |                 |                             |         |
| Niedersachsen                        | 97,27           | 13,88           | 95,83                       | 17,13           | 96,62                       | 7,67    |
| Schleswig-Holstein                   | 92,11           | 7,98            | 92,28                       | 14,90           | 92,17                       | 5,19    |
| <b>Hafer</b>                         |                 |                 |                             |                 |                             |         |
| Baden-Württemberg                    | 107,17          | 19,09           | 92,04                       | 7,84            | 107,17                      | 19,09   |
| Nordrhein-Westfalen                  | 95,31           | 8,67            | 97,25                       | 49,09           | 95,60                       | 7,37    |
| Schleswig-Holstein                   | 92,93           | 8,13            | 91,36                       | 16,99           | 92,42                       | 5,50    |
| <b>Triticale</b>                     |                 |                 |                             |                 |                             |         |
| Baden-Württemberg                    | 100,53          | 5,74            | 97,09                       | -               | 100,53                      | 5,74    |
| Niedersachsen                        | 92,62           | 9,40            | 91,41                       | 7,84            | 91,96                       | 4,27    |
| Nordrhein-Westfalen                  | 96,32           | 13,44           | 93,38                       | 14,05           | 94,88                       | 6,87    |
| Schleswig-Holstein                   | 93,22           | 4,02            | 90,59                       | 8,59            | 92,38                       | 2,74    |

Anm.: Verwendete Symbole im Tabellenkopf siehe Technische Anleitung des BMELV zur Methodik und Durchführung der Besonderen Ernteeermittlung bei Getreide und Kartoffeln vom 24.09.2008.

Tabelle 9

**Einfacher Standardfehler des endgültigen Landeskorrektivs und Berechnung  
des endgültigen Hektarertrages nach Getreidearten und Ländern 2013**

| Land                                 | Probeschnitte   |                                            |                                        | Endgültiges<br>Landeskorrektiv |                                | Endgültiger Ernteertrag |                                            |                                        |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                      | Ertrag<br>dt/ha | absoluter Fehler<br>$s_{\bar{X}}$<br>dt/ha | relativer Fehler<br>$v_{\bar{X}}$<br>% | k                              | relativer Fehler<br>$v_k$<br>% | Ertrag<br>dt/ha         | absoluter Fehler<br>$s_{\bar{E}}$<br>dt/ha | relativer Fehler<br>$v_{\bar{E}}$<br>% |
| <b>Winterweizen</b>                  |                 |                                            |                                        |                                |                                |                         |                                            |                                        |
| Baden-Württemberg                    | 78,3            | 1,4                                        | 1,7                                    | 94,7                           | 2,3                            | 74,1                    | 2,2                                        | 2,9                                    |
| Bayern                               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 75,4                    | 1,3 <sup>1)</sup>                          | 1,7 <sup>1)</sup>                      |
| Brandenburg                          | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 72,7                    | 1,3 <sup>1)</sup>                          | 1,8 <sup>1)</sup>                      |
| Hessen                               | 94,0            | 1,6                                        | 1,7                                    | 88,9                           | 1,4                            | 83,5                    | 1,8                                        | 2,2                                    |
| Mecklenburg-Vorpommern               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 84,5                    | 1,2 <sup>1)</sup>                          | 1,4 <sup>1)</sup>                      |
| Niedersachsen                        | 96,5            | 1,2                                        | 1,3                                    | 90,4                           | 1,8                            | 87,2                    | 1,9                                        | 2,2                                    |
| Nordrhein-Westfalen                  | 99,3            | 1,1                                        | 1,1                                    | 92,1                           | 1,6                            | 91,5                    | 1,8                                        | 1,9                                    |
| Rheinland-Pfalz                      | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 77,6                    | 1,1 <sup>1)</sup>                          | 1,5 <sup>1)</sup>                      |
| Saarland                             | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 70,7                    | 1,3 <sup>1)</sup>                          | 1,9 <sup>1)</sup>                      |
| Sachsen                              | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 70,2                    | 1,1 <sup>1)</sup>                          | 1,6 <sup>1)</sup>                      |
| Sachsen-Anhalt                       | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 78,4                    | 1,3 <sup>1)</sup>                          | 1,6 <sup>1)</sup>                      |
| Schleswig-Holstein                   | 98,6            | 1,2                                        | 1,2                                    | 90,8                           | 1,8                            | 89,6                    | 1,9                                        | 2,2                                    |
| Thüringen                            | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 76,0                    | 1,2 <sup>1)</sup>                          | 1,6 <sup>1)</sup>                      |
| Deutschland                          | 93,6            | 0,4                                        | 0,5                                    | 91,5                           | 0,9                            | 80,3                    | 0,8                                        | 1,0                                    |
| <b>Roggen und Wintermenggetreide</b> |                 |                                            |                                        |                                |                                |                         |                                            |                                        |
| Baden-Württemberg                    | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | -                       | -                                          | -                                      |
| Bayern                               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 49,8                    | 2,3 <sup>1)</sup>                          | 4,7 <sup>1)</sup>                      |
| Brandenburg                          | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 50,2                    | 1,3 <sup>1)</sup>                          | 2,5 <sup>1)</sup>                      |
| Hessen                               | 68,5            | 1,9                                        | 2,8                                    | 88,9                           | 1,6                            | 60,9                    | 2,0                                        | 3,2                                    |
| Mecklenburg-Vorpommern               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 66,5                    | 2,2 <sup>1)</sup>                          | 3,4 <sup>1)</sup>                      |
| Niedersachsen                        | 77,1            | 1,4                                        | 1,8                                    | 93,8                           | 2,6                            | 72,3                    | 2,3                                        | 3,1                                    |
| Nordrhein-Westfalen                  | 79,7            | 1,9                                        | 2,4                                    | 89,6                           | 2,3                            | 71,3                    | 2,4                                        | 3,3                                    |
| Rheinland-Pfalz                      | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 67,1                    | 2,6 <sup>1)</sup>                          | 3,9 <sup>1)</sup>                      |
| Saarland                             | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 58,4                    | 2,1 <sup>1)</sup>                          | 3,6 <sup>1)</sup>                      |
| Sachsen                              | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 54,8                    | 2,1 <sup>1)</sup>                          | 3,9 <sup>1)</sup>                      |
| Sachsen-Anhalt                       | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 54,8                    | 1,7 <sup>1)</sup>                          | 3,1 <sup>1)</sup>                      |
| Schleswig-Holstein                   | 84,6            | 2,2                                        | 2,7                                    | 90,5                           | 2,1                            | 76,6                    | 2,6                                        | 3,4                                    |
| Thüringen                            | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 68,3                    | 2,2 <sup>1)</sup>                          | 3,3 <sup>1)</sup>                      |
| Deutschland                          | 77,5            | 0,6                                        | 1,0                                    | 92,5                           | 1,9                            | 59,8                    | 1,2                                        | 2,1                                    |
| <b>Wintergerste</b>                  |                 |                                            |                                        |                                |                                |                         |                                            |                                        |
| Baden-Württemberg                    | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 68,3                    | 1,8 <sup>1)</sup>                          | 2,6 <sup>1)</sup>                      |
| Bayern                               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 60,6                    | 1,6 <sup>1)</sup>                          | 2,6 <sup>1)</sup>                      |
| Brandenburg                          | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 63,0                    | 1,4 <sup>1)</sup>                          | 2,2 <sup>1)</sup>                      |
| Hessen                               | 73,7            | 1,5                                        | 2,0                                    | 92,8                           | 3,2                            | 68,4                    | 2,6                                        | 3,8                                    |
| Mecklenburg-Vorpommern               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 79,1                    | 1,5 <sup>1)</sup>                          | 1,8 <sup>1)</sup>                      |
| Niedersachsen                        | 76,6            | 1,1                                        | 1,5                                    | 96,2                           | 1,8                            | 73,8                    | 1,7                                        | 2,3                                    |
| Nordrhein-Westfalen                  | 81,2            | 1,8                                        | 2,2                                    | 94,9                           | 2,1                            | 77,1                    | 2,3                                        | 3,0                                    |
| Rheinland-Pfalz                      | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 68,0                    | 1,8 <sup>1)</sup>                          | 2,6 <sup>1)</sup>                      |
| Saarland                             | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | -                       | -                                          | -                                      |
| Sachsen                              | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 58,0                    | 0,9 <sup>1)</sup>                          | 1,6 <sup>1)</sup>                      |
| Sachsen-Anhalt                       | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 71,2                    | 1,8 <sup>1)</sup>                          | 2,5 <sup>1)</sup>                      |
| Schleswig-Holstein                   | 92,3            | 1,5                                        | 1,6                                    | 92,4                           | 1,7                            | 85,3                    | 2,0                                        | 2,4                                    |
| Thüringen                            | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 70,4                    | 1,6 <sup>1)</sup>                          | 2,3 <sup>1)</sup>                      |
| Deutschland                          | 80,0            | 0,5                                        | 0,7                                    | 94,7                           | 1,1                            | 69,4                    | 0,9                                        | 1,3                                    |
| <b>Sommergerste</b>                  |                 |                                            |                                        |                                |                                |                         |                                            |                                        |
| Baden-Württemberg                    | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 55,4                    | 1,5 <sup>1)</sup>                          | 2,7 <sup>1)</sup>                      |
| Bayern                               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 52,5                    | 1,3 <sup>1)</sup>                          | 2,4 <sup>1)</sup>                      |
| Brandenburg                          | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | -                       | -                                          | -                                      |
| Hessen                               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | -                       | -                                          | -                                      |
| Mecklenburg-Vorpommern               | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 49,2                    | 2,9 <sup>1)</sup>                          | 5,9 <sup>1)</sup>                      |
| Niedersachsen                        | 60,9            | 1,3                                        | 2,2                                    | 96,6                           | 2,9                            | 58,9                    | 2,1                                        | 3,6                                    |
| Nordrhein-Westfalen                  | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | -                       | -                                          | -                                      |
| Rheinland-Pfalz                      | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 57,6                    | 1,3 <sup>1)</sup>                          | 2,2 <sup>1)</sup>                      |
| Saarland                             | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | -                       | -                                          | -                                      |
| Sachsen                              | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 49,1                    | 1,4 <sup>1)</sup>                          | 2,8 <sup>1)</sup>                      |
| Sachsen-Anhalt                       | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 50,4                    | 2,7 <sup>1)</sup>                          | 5,4 <sup>1)</sup>                      |
| Schleswig-Holstein                   | 60,6            | 2,1                                        | 3,5                                    | 92,2                           | 2,5                            | 55,9                    | 2,4                                        | 4,3                                    |
| Thüringen                            | -               | -                                          | -                                      | -                              | -                              | 53,7                    | 1,6 <sup>1)</sup>                          | 2,9 <sup>1)</sup>                      |
| Deutschland                          | 60,9            | 0,6                                        | 1,1                                    | 95,9                           | 2,4                            | 54,4                    | 1,4                                        | 2,7                                    |

Fußnote siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.

noch Tabelle 9

**Einfacher Standardfehler des endgültigen Landeskorrektivs und  
des endgültigen Hektarertrages nach Getreidearten und Ländern 2013**

| Land                   | Probeschnitte |                        |                    | Endgültiges<br>Landeskorrektiv |                  | Endgültiger Ernteertrag |                        |                    |
|------------------------|---------------|------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------------|
|                        | Ertrag        | absoluter Fehler       | relativer Fehler   | k                              | relativer Fehler | Ertrag                  | absoluter Fehler       | relativer Fehler   |
|                        | dt/ha         | $s_{\bar{X}}$<br>dt/ha | $v_{\bar{X}}$<br>% |                                | $v_k$<br>%       | dt/ha                   | $s_{\bar{E}}$<br>dt/ha | $v_{\bar{E}}$<br>% |
| <b>Hafer</b>           |               |                        |                    |                                |                  |                         |                        |                    |
| Baden-Württemberg      | 42,1          | 1,6                    | 3,9                | 107,2                          | 4,1              | 45,2                    | 2,5                    | 5,6                |
| Bayern                 | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 43,9                    | 1,8 <sup>1)</sup>      | 4,0 <sup>1)</sup>  |
| Brandenburg            | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 40,9                    | 1,8 <sup>1)</sup>      | 4,5 <sup>1)</sup>  |
| Hessen                 | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Mecklenburg-Vorpommern | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 48,8                    | 2,4 <sup>1)</sup>      | 5,0 <sup>1)</sup>  |
| Niedersachsen          | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Nordrhein-Westfalen    | 63,4          | 1,7                    | 2,7                | 95,6                           | 2,8              | 60,6                    | 2,4                    | 3,9                |
| Rheinland-Pfalz        | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Saarland               | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Sachsen                | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 48,1                    | 1,3 <sup>1)</sup>      | 2,8 <sup>1)</sup>  |
| Sachsen-Anhalt         | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Schleswig-Holstein     | 58,8          | 2,3                    | 3,9                | 92,4                           | 2,5              | 54,3                    | 2,5                    | 4,6                |
| Thüringen              | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Deutschland            | 50,8          | 0,8                    | 1,6                | 101,0                          | 2,5              | 47,2                    | 1,4                    | 2,9                |
| <b>Triticale</b>       |               |                        |                    |                                |                  |                         |                        |                    |
| Baden-Württemberg      | 69,5          | 1,8                    | 2,6                | 100,5                          | 2,4              | 69,9                    | 2,5                    | 3,6                |
| Bayern                 | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 63,6                    | 2,0 <sup>1)</sup>      | 3,2 <sup>1)</sup>  |
| Brandenburg            | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 54,2                    | 1,8 <sup>1)</sup>      | 3,4 <sup>1)</sup>  |
| Hessen                 | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Mecklenburg-Vorpommern | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 61,8                    | 2,7 <sup>1)</sup>      | 4,4 <sup>1)</sup>  |
| Niedersachsen          | 76,8          | 1,4                    | 1,8                | 92,0                           | 2,2              | 70,6                    | 2,0                    | 2,9                |
| Nordrhein-Westfalen    | 76,9          | 1,7                    | 2,2                | 94,9                           | 2,8              | 73,0                    | 2,6                    | 3,6                |
| Rheinland-Pfalz        | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 62,6                    | 2,2 <sup>1)</sup>      | 3,6 <sup>1)</sup>  |
| Saarland               | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Sachsen                | -             | -                      | -                  | -                              | -                | -                       | -                      | -                  |
| Sachsen-Anhalt         | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 58,1                    | 2,8 <sup>1)</sup>      | 4,8 <sup>1)</sup>  |
| Schleswig-Holstein     | 82,6          | 3,2                    | 3,8                | 92,4                           | 1,8              | 76,3                    | 3,2                    | 4,2                |
| Thüringen              | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 59,9                    | 2,2 <sup>1)</sup>      | 3,7 <sup>1)</sup>  |
| Deutschland            | 76,0          | 0,7                    | 1,1                | 94,3                           | 1,5              | 66,0                    | 1,2                    | 1,8                |
| <b>Getreide</b>        |               |                        |                    |                                |                  |                         |                        |                    |
| Baden-Württemberg      | 74,7          | 0,9                    | 1,2                | 96,2                           | 2,0              | 68,5                    | 1,6                    | 2,3                |
| Bayern                 | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 66,5                    | 0,8 <sup>1)</sup>      | 1,2 <sup>1)</sup>  |
| Brandenburg            | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 58,4                    | 0,8 <sup>1)</sup>      | 1,3 <sup>1)</sup>  |
| Hessen                 | 86,8          | 1,1                    | 1,3                | 89,9                           | 1,2              | 77,8                    | 1,4                    | 1,8                |
| Mecklenburg-Vorpommern | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 79,0                    | 0,9 <sup>1)</sup>      | 1,1 <sup>1)</sup>  |
| Niedersachsen          | 85,8          | 0,7                    | 0,8                | 92,5                           | 1,1              | 79,1                    | 1,1                    | 1,4                |
| Nordrhein-Westfalen    | 90,1          | 0,8                    | 0,9                | 93,2                           | 1,1              | 83,8                    | 1,2                    | 1,4                |
| Rheinland-Pfalz        | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 70,7                    | 0,7 <sup>1)</sup>      | 1,0 <sup>1)</sup>  |
| Saarland               | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 67,2                    | 1,1 <sup>1)</sup>      | 1,7 <sup>1)</sup>  |
| Sachsen                | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 63,2                    | 0,7 <sup>1)</sup>      | 1,1 <sup>1)</sup>  |
| Sachsen-Anhalt         | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 72,2                    | 0,9 <sup>1)</sup>      | 1,2 <sup>1)</sup>  |
| Schleswig-Holstein     | 92,8          | 0,8                    | 0,9                | 91,3                           | 1,2              | 84,6                    | 1,2                    | 1,5                |
| Thüringen              | -             | -                      | -                  | -                              | -                | 71,9                    | 0,8 <sup>1)</sup>      | 1,2 <sup>1)</sup>  |
| Deutschland            | 85,6          | 0,3                    | 0,3                | 92,9                           | 0,6              | 72,5                    | 0,5                    | 0,7                |

Anm.: Verwendete Symbole im Tabellenkopf siehe Technische Anleitung des BMELV zur Methodik und Durchführung der Besonderen Ernteermittlung bei Getreide und Kartoffeln vom 24.09.2008.

1) Ermittelt aus Volldruschen.

Tabelle 10

**Abweichung des endgültigen Ergebnisses der Besonderen Ernte- und Qualitätsermittlung  
zu der endgültigen Ernteschätzung (EBE) Ende August im Jahr 2013**

%

| Land                   | Winterweizen | Sommerweizen | Hartweizen (Durum) | Roggen und<br>Wintermenggetreide | Wintergerste |
|------------------------|--------------|--------------|--------------------|----------------------------------|--------------|
| Baden-Württemberg      | + 2,5        | + 2,5        | .                  | + 1,3                            | - 1,6        |
| Bayern                 | + 4,5        | + 4,5        | + 4,5              | - 14,8                           | - 3,8        |
| Brandenburg            | + 7,5        | + 7,4        | -                  | + 9,5                            | + 5,0        |
| Hessen                 | + 1,8        | ± 0,0        | ± 0,0              | - 11,0                           | - 5,1        |
| Mecklenburg-Vorpommern | + 1,1        | + 1,1        | -                  | + 3,8                            | + 3,1        |
| Niedersachsen          | + 1,2        | - 5,0        | -                  | - 1,4                            | - 2,7        |
| Nordrhein-Westfalen    | + 0,9        | + 0,4        | -                  | - 2,0                            | - 3,3        |
| Rheinland-Pfalz        | + 2,6        | + 2,6        | + 2,6              | - 0,7                            | + 3,6        |
| Saarland               | + 11,1       | + 11,1       | + 11,1             | + 7,9                            | + 3,6        |
| Sachsen                | + 1,5        | ± 0,0        | ± 0,0              | + 2,9                            | + 2,5        |
| Sachsen-Anhalt         | + 2,6        | + 1,4        | + 1,3              | ± 0,0                            | + 5,3        |
| Schleswig-Holstein     | + 1,8        | + 0,9        | .                  | - 1,0                            | + 0,7        |
| Thüringen              | + 3,6        | + 6,3        | + 2,0              | + 2,9                            | + 6,1        |
| Land                   | Sommergerste | Hafer        | Sommernenggetreide | Triticale                        |              |
| Baden-Württemberg      | - 2,6        | - 4,5        | - 3,5              | + 7,7                            |              |
| Bayern                 | + 7,1        | - 1,7        | + 7,1              | + 0,6                            |              |
| Brandenburg            | ± 0,0        | + 7,7        | + 3,8              | + 6,9                            |              |
| Hessen                 | ± 0,0        | ± 0,0        | + 0,1              | - 0,1                            |              |
| Mecklenburg-Vorpommern | - 1,6        | + 6,7        | + 2,6              | + 4,4                            |              |
| Niedersachsen          | - 5,1        | - 5,0        | - 5,1              | - 5,2                            |              |
| Nordrhein-Westfalen    | - 3,2        | - 0,8        | - 2,0              | - 6,5                            |              |
| Rheinland-Pfalz        | - 1,3        | - 1,3        | - 1,3              | + 0,9                            |              |
| Saarland               | - 1,4        | - 1,4        | - 1,3              | + 9,5                            |              |
| Sachsen                | - 0,9        | + 2,8        | ± 0,0              | ± 0,0                            |              |
| Sachsen-Anhalt         | - 0,9        | + 0,1        | - 0,9              | + 1,2                            |              |
| Schleswig-Holstein     | - 2,5        | - 11,3       | .                  | - 4,1                            |              |
| Thüringen              | + 8,3        | + 18,7       | + 11,6             | - 4,1                            |              |

Anm.: Den Berechnungen liegen die Erträge in dt/ha zugrunde.

### 1.3 Qualität und Sorten

Aus den Untersuchungen von Getreideproben der Ernte 2013 werden nachstehend schwerpunktmäßig Werte über Qualität und Sortenverteilung aufgeführt.

**Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz** (Tabellen 11 und 12) wurden nur anhand der Volldruschproben ermittelt. Die Angaben sind daher, besonders auf Landesebene, weniger repräsentativ. Gegenüber dem Vorjahr kann bei allen Getreidearten ein höherer Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz festgestellt werden. Bei Wintergerste dagegen ist eine leichte Senkung im Schwarzbesatz zum Vorjahr zu verzeichnen.

Der **Anteil des Getreides mit Auswuchs** (Tabelle 13) wurde anhand der Volldruschproben ermittelt. Die Auswuchsschäden waren in diesem Jahr witterungsbedingt bei fast allen Getreidearten insgesamt höher als im Vorjahr.

Die **Qualität der Weizen- und Roggenernte 2013** wurde wie alljährlich von dem Max Rubner-Institut, Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel <sup>1)</sup>, am Standort Detmold anhand der Probeschnitt- und Volldruschmuster untersucht. Die Untersuchungsergebnisse sind in den Tabellen 14 bis 17 dargestellt.

Auf Basis der sehr guten Aussaatbedingungen im Herbst 2012 und der damit verbundenen optimalen Aussaatzeiten entwickelten sich durch günstige Wachstumsbedingungen im Herbst zumeist gleichmäßige Bestände. Durch den langen und kalten Winter im Vegetationsjahr 2012/13 starteten die Kulturen mit einer Verzögerung von zwei, regional sogar vier Wochen in das Frühjahr. Dieser Vegetationsrückstand konnte im kühlen und feuchten Frühjahr nur zum Teil aufgeholt werden. Nach einem sehr regnerischen Mai brachte der Juli enorm hohe Temperaturen, so dass es zum Teil zu einer vorzeitigen Abreife des Getreides kam. Die Ernte fand in weiten Teilen Deutschlands mit einer Verzögerung von 10 bis 14 Tagen statt, insgesamt herrschten aber zur Erntezeit gute Witterungsbedingungen. In den Regionen, die weder von Hochwasser noch von Starkregen betroffen waren, konnten aufgrund des günstigen Witterungsverlaufes gute bis sehr gute Erträge eingefahren werden.

Die Winterweizenernte 2013 weist im Durchschnitt aller untersuchten Proben aus dem Bundesgebiet einen Proteingehalt von 12,8 % auf. Dieser Wert liegt damit genau auf dem Niveau des Vorjahres, allerdings um 0,4 % leicht über dem Mittel der vergangenen 10 Jahre. Der Sedimentationswert, ein indirektes Maß für die Proteinqualität, erreichte mit 43 ml nicht den Wert des Vorjahres (47 ml), zudem liegt er leicht unter dem Durchschnittswert der vorausgehenden 10 Jahre (46 ml). Das anhand von Proteingehalt, Sedimentationswert und Backqualitätsgruppe berechnete Backvolumen im Rapid-Mix-Test (RMT) liegt mit 673 ml pro 100 g Mehl unter dem Ergebnis des Vorjahres und auch unter dem Zehnjahresmittel (Tabelle 14).

Gemessen an den Verhältnissen der Ernte 2012, in der bundesweit 0,9 % aller untersuchten Proben eine Fallzahl von unter 160 s und 4,9 % unter 220 s aufwiesen, sind die Werte mit 0,4 % unter 160 s und 1,6 % unter 220 s in diesem Jahr aufgrund des sehr günstigen Witterungsverlaufes noch positiver ausgefallen als im Vorjahr (Tabelle 15).

Alle untersuchten Sorten der Qualitätsgruppe E lieferten einen Gesamteiweißgehalt von durchschnittlich 13,7 %, also 0,4 % mehr als im Erntejahr zuvor. Der Sedimentationswert liegt mit 52 ml etwas niedriger im Vergleich zum Vorjahr. Im A-Segment lauten die Qualitätskriterien 12,8 % Proteingehalt und 44 ml Sedimentationsvolumen. Auch hier ist der Sedimentationswert im Vergleich zum Vorjahr leicht gesunken. Die B-Weizensorten ergaben einen mittleren Proteingehalt von 12,3 % (2012: 12,5 %) und einen mittleren Sedimentationswert von 39 ml. Im C-Weizensortiment wurde ein deutlich höherer Proteingehalt (11,8%) als 2012 (10,8 %) ermittelt, der mittlere Sedimentationswert ist allerdings vergleichbar (26 ml zu 23 ml).

Die Brotroggenqualität wird üblicherweise im Handel mit den Merkmalen der Stärkebeschaffenheit (Fallzahl > 120 s), der Amylogramm-Verkleisterungstemperatur (> 63 °C) und Amylogramm-Maximum-Viskosität (> 200 AE) definiert. Die im Erntejahr 2013 insgesamt als unproblematisch zu bewertende Situation in den verschiedenen Anbaugebieten findet ihren Ausdruck in der Betrachtung des bundesweiten Durchschnitts. Danach liegt der Brotroggenanteil der diesjährigen Ernte auf 100 % (Tabelle 17).

1) Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide, Frau Dr. Hüskens



Zur **Verbreitung der Getreidesorten** in den Ländern und im Bundesgebiet im Jahr 2013 lässt sich im Rahmen der Ergebnisse der Besonderen Ernte- und Qualitätsermittlung folgendes feststellen:

Bei den Winterweizensorten (Tabelle 18) behauptete 2013 wieder die Sorte „JB Asano“ (12,3 %) den Spitzenplatz. Es folgten die Sorten „Julius“ (6,9 %), „Akteur“ (6,6 %) und „Potenzial“ sowie „Meister“ mit jeweils 5,6 %.

Die Roggensorten (Tabelle 19) „Palazzo“ (18,7 %), „Brasetto“ (17,4 %) und „Minello“ (14,6 %) wurden am häufigsten angebaut. Auch in diesem Jahr erbrachten diese Sorten etwa die Hälfte der Roggenerntemenge.

Die Wintergerstensorte (Tabelle 20) mit der größten Verbreitung waren wie auch schon in den letzten Jahren die Sorte „Lomerit“ mit 17,3 %, gefolgt von der Sorte „Souleyka“ mit 11,6 %. Die Sorten „Sandra“ (9,8 %) und „Meridian (KWS)“ (5,6 %) folgten auf den nächsten Plätzen.

Bei Sommergerste (Tabelle 21) wurden auf Dreiviertel der Anbaufläche die Sorten „Grace“ (26,9 %), „Quench“ (18,4 %), „Marthe“ mit 18,2 %, und „Propino“ (14,7 %) bestellt.

Die Hafersorten (Tabelle 22) „Max“ mit 26,6 %, „Scorpion“ mit 18,1 % und „Dominik“ mit 10,5 % teilten sich die Spitzenpositionen. Auf den nächsten Plätzen rangierten die Sorten „Aragon“ (8,9 %) und „Ivory“ (8,7 %).

Im Durchschnitt hatten wie in den vergangenen Jahren die Triticalesorten (Tabelle 23) „Grenado“ mit 28,6 % und „Talentro SW“ mit 22,8 % den höchsten Anteil.

Tabelle 11

### Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz der Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern

| Land                        | Feuchtigkeitsgehalt |      |      | Schwarzbesatz |      |      |
|-----------------------------|---------------------|------|------|---------------|------|------|
|                             | %                   |      |      |               |      |      |
|                             | 2011                | 2012 | 2013 | 2011          | 2012 | 2013 |
| <b>Winterweizen</b>         |                     |      |      |               |      |      |
| Baden-Württemberg           | 14,7                | 13,2 | 13,4 | 0,5           | 0,3  | 0,4  |
| Bayern                      | 14,7                | 13,6 | 14,0 | 0,6           | 0,9  | 0,5  |
| Brandenburg                 | 14,9                | 14,4 | 13,6 | 0,3           | 0,4  | 0,4  |
| Hessen                      | 16,5                | 13,3 | 14,1 | 0,4           | 0,6  | 0,3  |
| Mecklenburg-Vorpommern      | 16,2                | 14,1 | 14,4 | 0,3           | 0,3  | 0,3  |
| Niedersachsen               | 16,1                | 14,2 | 14,1 | 0,4           | 0,5  | 0,2  |
| Nordrhein-Westfalen         | 14,9                | 13,7 | 14,2 | 1,4           | 3,5  | 1,8  |
| Rheinland-Pfalz             | 14,9                | 13,5 | 13,2 | 0,5           | 0,8  | 0,4  |
| Saarland                    | 14,6                | 14,1 | 13,9 | 0,3           | 1,2  | 1,2  |
| Sachsen                     | 14,7                | 13,5 | 13,8 | 0,4           | 0,5  | 0,3  |
| Sachsen-Anhalt              | 15,1                | 14,2 | 13,7 | 0,2           | 0,2  | 0,2  |
| Schleswig-Holstein          | 17,2                | 15,3 | 15,2 | 0,3           | 0,3  | 0,2  |
| Thüringen                   | 14,8                | 13,2 | 13,7 | 0,3           | 0,4  | 0,2  |
| Deutschland <sup>1)</sup>   | 15,4                | 13,9 | 14,0 | 0,6           | 0,5  | 0,5  |
| <b>Roggen <sup>2)</sup></b> |                     |      |      |               |      |      |
| Baden-Württemberg           | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Bayern                      | 15,0                | 13,2 | 13,7 | 1,8           | 1,3  | 1,6  |
| Brandenburg                 | 14,9                | 13,5 | 13,2 | 0,6           | 0,4  | 0,7  |
| Hessen                      | -                   | 13,5 | 14,9 | -             | 0,8  | 0,7  |
| Mecklenburg-Vorpommern      | 16,3                | 14,4 | 14,2 | 0,8           | 0,2  | 0,2  |
| Niedersachsen               | 16,4                | 14,1 | 13,9 | 0,8           | 0,3  | 0,7  |
| Nordrhein-Westfalen         | 15,1                | 14,2 | 13,5 | 1,7           | 1,6  | 1,2  |
| Rheinland-Pfalz             | 15,0                | 13,5 | 13,1 | 0,5           | 0,8  | 0,7  |
| Saarland                    | -                   | 13,3 | 13,5 | -             | 0,6  | 0,6  |
| Sachsen                     | 14,5                | 13,0 | 13,2 | 0,5           | 0,4  | 1,6  |
| Sachsen-Anhalt              | 15,0                | 13,8 | 13,0 | 0,7           | 0,4  | 0,5  |
| Schleswig-Holstein          | 16,7                | 15,1 | 14,9 | 0,8           | 0,4  | 0,3  |
| Thüringen                   | 15,4                | 13,3 | 13,8 | 0,8           | 0,5  | 0,5  |
| Deutschland <sup>1)</sup>   | 15,6                | 13,8 | 13,6 | 0,8           | 0,5  | 0,7  |
| <b>Wintergerste</b>         |                     |      |      |               |      |      |
| Baden-Württemberg           | 13,8                | 13,6 | 12,8 | 0,9           | 1,0  | 1,0  |
| Bayern                      | 14,3                | 14,3 | 14,0 | 2,1           | 2,4  | 1,1  |
| Brandenburg                 | 13,4                | 14,8 | 13,5 | 0,4           | 0,6  | 0,4  |
| Hessen                      | -                   | 13,6 | 14,8 | -             | 1,3  | 0,4  |
| Mecklenburg-Vorpommern      | 15,7                | 15,0 | 12,2 | 0,4           | 0,3  | 0,5  |
| Niedersachsen               | 14,2                | 13,8 | 13,3 | 0,7           | 0,5  | 0,5  |
| Nordrhein-Westfalen         | 14,8                | 13,7 | 13,3 | 1,1           | 2,1  | 1,0  |
| Rheinland-Pfalz             | 13,7                | 14,0 | 12,4 | 0,8           | 1,4  | 0,9  |
| Saarland                    | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Sachsen                     | 13,6                | 14,5 | 12,8 | 0,4           | 0,4  | 0,8  |
| Sachsen-Anhalt              | 13,7                | 14,3 | 12,7 | 0,4           | 0,3  | 0,3  |
| Schleswig-Holstein          | 15,0                | 14,8 | 14,2 | 0,5           | 0,2  | 0,2  |
| Thüringen                   | 15,0                | 13,9 | 12,3 | 0,6           | 0,8  | 0,7  |
| Deutschland <sup>1)</sup>   | 14,4                | 14,2 | 13,2 | 1,0           | 1,1  | 0,7  |

Fußnoten siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.

noch: Tabelle 11

**Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz der  
Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern**

| Land                      | Feuchtigkeitsgehalt |      |      | Schwarzbesatz |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|---------------|------|------|
|                           | %                   |      |      |               |      |      |
|                           | 2011                | 2012 | 2013 | 2011          | 2012 | 2013 |
| Sommergerste              |                     |      |      |               |      |      |
| Baden-Württemberg         | 14,4                | 13,1 | 13,1 | 0,8           | 0,7  | 0,5  |
| Bayern                    | 14,4                | 14,3 | 13,6 | 1,1           | 1,4  | 0,9  |
| Brandenburg               | 14,7                | -    | -    | 0,6           | -    | -    |
| Hessen                    | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 16,2                | 14,7 | 14,5 | 0,9           | 0,7  | 0,8  |
| Niedersachsen             | 15,4                | 13,9 | 14,5 | 0,8           | 0,6  | 0,8  |
| Nordrhein-Westfalen       | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Rheinland-Pfalz           | 15,2                | 13,2 | 12,5 | 0,9           | 0,5  | 0,3  |
| Saarland                  | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Sachsen                   | 15,0                | 13,7 | 13,5 | 0,4           | 0,4  | 0,4  |
| Sachsen-Anhalt            | 15,1                | 13,7 | 13,7 | 0,8           | 0,6  | 0,3  |
| Schleswig-Holstein        | 16,4                | 14,7 | 15,1 | 0,9           | 0,4  | 0,2  |
| Thüringen                 | 14,9                | 13,2 | 13,4 | 0,6           | 0,5  | 0,3  |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 14,8                | 13,7 | 13,5 | 0,8           | 0,8  | 0,6  |
| Hafer                     |                     |      |      |               |      |      |
| Baden-Württemberg         | 13,6                | 11,5 | 12,0 | 1,3           | 1,5  | 1,2  |
| Bayern                    | 13,4                | 12,8 | 14,9 | 3,0           | 2,7  | 2,9  |
| Brandenburg               | 13,3                | 13,5 | 12,0 | 1,1           | 1,2  | 0,5  |
| Hessen                    | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 15,7                | 14,3 | 14,2 | 2,7           | 1,0  | 1,5  |
| Niedersachsen             | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Nordrhein-Westfalen       | 17,0                | 13,0 | 12,9 | 0,8           | 1,5  | 0,5  |
| Rheinland-Pfalz           | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Saarland                  | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Sachsen                   | 14,4                | 12,3 | 13,3 | 0,9           | 0,9  | 1,2  |
| Sachsen-Anhalt            | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Schleswig-Holstein        | 16,1                | 14,7 | 15,4 | 1,1           | 0,9  | 0,5  |
| Thüringen                 | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 14,3                | 12,8 | 13,6 | 1,7           | 1,8  | 1,5  |
| Triticale                 |                     |      |      |               |      |      |
| Baden-Württemberg         | -                   | 13,7 | 13,5 | -             | 0,6  | 0,5  |
| Bayern                    | 14,6                | 13,4 | 13,1 | 1,3           | 1,1  | 1,2  |
| Brandenburg               | 14,6                | 14,0 | 13,6 | 0,6           | 0,7  | 0,4  |
| Hessen                    | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 16,3                | 13,8 | 14,2 | 1,0           | 0,4  | 0,5  |
| Niedersachsen             | 15,8                | 14,0 | 13,7 | 0,8           | 0,4  | 0,2  |
| Nordrhein-Westfalen       | 15,7                | 14,1 | 12,8 | 1,7           | 4,1  | 2,2  |
| Rheinland-Pfalz           | 14,9                | 14,0 | 13,6 | 0,8           | 0,9  | 0,9  |
| Saarland                  | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Sachsen                   | -                   | -    | -    | -             | -    | -    |
| Sachsen-Anhalt            | 15,0                | 13,5 | 13,5 | 0,5           | 0,5  | 0,4  |
| Schleswig-Holstein        | 16,1                | 15,5 | 15,2 | 0,8           | 0,6  | 0,2  |
| Thüringen                 | 15,8                | 13,8 | 13,5 | 0,8           | 1,4  | 0,6  |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 15,3                | 13,0 | 12,4 | 1,1           | 1,4  | 0,9  |

1) Gewogen mit den Erntemengen der Länder mit Volldruschprobenerhebung. - 2) Ab 2010 einschließlich Wintermenggetreide.

Tabelle 12

**Streuung der Volldruschproben entsprechend dem Feuchtigkeitsgehalt  
nach Getreidearten und Ländern 2013**

%

| Land            | Feuchtigkeitsgehalt |                       |                       |                       |           |                                      |                       |                       |                       |           |
|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
|                 | bis 14 %            | über 14 %<br>bis 16 % | über 16 %<br>bis 18 % | über 18 %<br>bis 20 % | über 20 % | bis 14 %                             | über 14 %<br>bis 16 % | über 16 %<br>bis 18 % | über 18 %<br>bis 20 % | über 20 % |
|                 | <b>Winterweizen</b> |                       |                       |                       |           | <b>Roggen und Wintermenggetreide</b> |                       |                       |                       |           |
| BW              | 70,3                | 27,0                  | 2,7                   | -                     | -         | -                                    | -                     | -                     | -                     | -         |
| BY              | 69,2                | 22,6                  | 7,5                   | -                     | 0,7       | 86,3                                 | 13,7                  | -                     | -                     | -         |
| BB              | 64,3                | 31,3                  | 4,3                   | -                     | -         | 73,0                                 | 23,0                  | 4,0                   | -                     | -         |
| HE              | 65,2                | 17,4                  | 13,0                  | 4,4                   | -         | 55,0                                 | 30,0                  | -                     | 5,0                   | 10,0      |
| MV              | 34,7                | 50,8                  | 13,6                  | 0,8                   | -         | 46,6                                 | 35,3                  | 13,8                  | 4,3                   | -         |
| NI              | 54,5                | 36,4                  | 6,1                   | 3,0                   | -         | 57,6                                 | 33,3                  | 6,1                   | 3,0                   | -         |
| NW              | 47,1                | 41,2                  | 11,7                  | -                     | -         | 66,7                                 | 29,2                  | 4,1                   | -                     | -         |
| RP              | 68,7                | 30,0                  | 1,3                   | -                     | -         | 60,7                                 | 39,3                  | -                     | -                     | -         |
| SL              | 48,0                | 52,0                  | -                     | -                     | -         | 68,0                                 | 24,0                  | 8,0                   | -                     | -         |
| SN              | 57,6                | 40,0                  | 2,4                   | -                     | -         | 68,6                                 | 27,1                  | 4,3                   | -                     | -         |
| ST              | 61,9                | 32,4                  | 5,7                   | -                     | -         | 79,7                                 | 19,5                  | 0,9                   | -                     | -         |
| SH              | 49,0                | 17,6                  | 24,6                  | 8,7                   | -         | 32,4                                 | 43,5                  | 24,0                  | -                     | -         |
| TH              | 63,5                | 30,4                  | 4,3                   | 0,9                   | 0,9       | 58,3                                 | 28,3                  | 11,7                  | 1,7                   | -         |
| D <sup>1)</sup> |                     |                       |                       |                       |           |                                      |                       |                       |                       |           |
| 2013            | 57,9                | 32,3                  | 8,3                   | 1,3                   | 0,1       | 64,0                                 | 28,2                  | 6,1                   | 1,5                   | 0,3       |
| 2012            | 55,7                | 34,6                  | 9,4                   | 1,1                   | 0,6       | 57,3                                 | 32,4                  | 9,2                   | 0,7                   | 0,1       |
| 2011            | 21,6                | 51,0                  | 19,8                  | 5,0                   | 2,6       | 26,0                                 | 45,5                  | 15,7                  | 8,1                   | 3,6       |
|                 | <b>Wintergerste</b> |                       |                       |                       |           | <b>Sommergerste</b>                  |                       |                       |                       |           |
| BW              | 87,0                | 12,0                  | -                     | -                     | 1,0       | 77,4                                 | 21,4                  | 1,2                   | -                     | -         |
| BY              | 65,8                | 30,8                  | 2,6                   | 0,9                   | -         | 59,1                                 | 37,3                  | 2,7                   | 0,9                   | -         |
| BB              | 74,0                | 22,0                  | 3,0                   | 1,0                   | -         | -                                    | -                     | -                     | -                     | -         |
| HE              | 42,9                | 28,6                  | 23,8                  | 4,8                   | -         | -                                    | -                     | -                     | -                     | -         |
| MV              | 89,7                | 9,3                   | 1,0                   | -                     | -         | 37,5                                 | 54,2                  | 8,3                   | -                     | -         |
| NI              | 67,4                | 23,3                  | 4,7                   | 4,7                   | -         | 41,4                                 | 44,8                  | 6,9                   | 6,9                   | -         |
| NW              | 70,8                | 20,8                  | 4,2                   | -                     | 4,2       | -                                    | -                     | -                     | -                     | -         |
| RP              | 87,1                | 10,0                  | 2,9                   | -                     | -         | 84,8                                 | 15,2                  | -                     | -                     | -         |
| SL              | -                   | -                     | -                     | -                     | -         | -                                    | -                     | -                     | -                     | -         |
| SN              | 88,9                | 10,0                  | 1,1                   | -                     | -         | 71,0                                 | 27,5                  | 1,5                   | -                     | -         |
| ST              | 82,6                | 14,5                  | -                     | 1,5                   | 1,5       | 56,6                                 | 43,4                  | -                     | -                     | -         |
| SH              | 45,0                | 33,9                  | 21,2                  | -                     | -         | 28,7                                 | 40,4                  | 25,0                  | 5,8                   | -         |
| TH              | 87,5                | 7,5                   | 2,5                   | 2,5                   | -         | 72,0                                 | 24,0                  | 2,7                   | -                     | 1,3       |
| D <sup>1)</sup> |                     |                       |                       |                       |           |                                      |                       |                       |                       |           |
| 2013            | 73,8                | 19,8                  | 4,5                   | 1,3                   | 0,7       | 63,5                                 | 31,0                  | 3,2                   | 1,4                   | 0,1       |
| 2012            | 47,0                | 39,7                  | 9,4                   | 3,4                   | 0,8       | 61,1                                 | 30,3                  | 6,4                   | 0,8                   | 0,8       |
| 2011            | 46,3                | 39,2                  | 11,9                  | 2,3                   | 0,0       | 40,2                                 | 42,7                  | 12,5                  | 3,9                   | 0,7       |
|                 | <b>Hafer</b>        |                       |                       |                       |           | <b>Triticale</b>                     |                       |                       |                       |           |
| BW              | 91,3                | 4,4                   | 4,4                   | -                     | -         | 72,0                                 | 24,0                  | 4,0                   | -                     | -         |
| BY              | 83,3                | 13,6                  | 1,5                   | 1,5                   | -         | 76,5                                 | 19,1                  | 4,4                   | -                     | -         |
| BB              | 94,7                | 5,3                   | -                     | -                     | -         | 63,5                                 | 34,1                  | 2,4                   | -                     | -         |
| HE              | -                   | -                     | -                     | -                     | -         | -                                    | -                     | -                     | -                     | -         |
| MV              | 42,6                | 51,1                  | 6,4                   | -                     | -         | 44,8                                 | 44,8                  | 10,3                  | -                     | -         |
| NI              | -                   | -                     | -                     | -                     | -         | 59,3                                 | 33,3                  | 3,7                   | 3,7                   | -         |
| NW              | 82,6                | 13,1                  | 4,3                   | -                     | -         | 72,7                                 | 27,3                  | -                     | -                     | -         |
| RP              | -                   | -                     | -                     | -                     | -         | 60,3                                 | 37,9                  | 1,7                   | -                     | -         |
| SL              | -                   | -                     | -                     | -                     | -         | -                                    | -                     | -                     | -                     | -         |
| SN              | 74,0                | 26,0                  | -                     | -                     | -         | -                                    | -                     | -                     | -                     | -         |
| ST              | -                   | -                     | -                     | -                     | -         | 66,7                                 | 28,1                  | 5,3                   | -                     | -         |
| SH              | 19,4                | 39,6                  | 24,3                  | 16,7                  | -         | 20,6                                 | 59,1                  | 20,3                  | -                     | -         |
| TH              | -                   | -                     | -                     | -                     | -         | 66,7                                 | 30,0                  | 3,3                   | -                     | -         |
| D <sup>1)</sup> |                     |                       |                       |                       |           |                                      |                       |                       |                       |           |
| 2013            | 55,0                | 17,7                  | 5,3                   | 2,1                   | 0,0       | 66,8                                 | 28,9                  | 3,4                   | 0,8                   | 0,0       |
| 2012            | 57,7                | 18,9                  | 4,0                   | 0,2                   | 1,2       | 55,3                                 | 34,6                  | 9,0                   | 1,1                   | 0,1       |
| 2011            | 40,9                | 35,8                  | 8,3                   | 0,7                   | 3,4       | 25,2                                 | 42,7                  | 25,1                  | 6,6                   | 0,4       |

1) Gewogen mit der Erntemenge der Länder.

Tabelle 13

**Auswuchsgehalt der Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern 2013**

%

| Land            | Auswuchs            |         |                          |                          |                        |                         |              |                                      |         |                          |                          |                        |                         |              |
|-----------------|---------------------|---------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|
|                 | ohne                | bis 1 % | über 1 %<br>bis<br>2,5 % | über<br>2,5 %<br>bis 6 % | über<br>6 %<br>bis 8 % | über<br>8 %<br>bis 13 % | über<br>13 % | ohne                                 | bis 1 % | über 1 %<br>bis<br>2,5 % | über<br>2,5 %<br>bis 6 % | über<br>6 %<br>bis 8 % | über<br>8 %<br>bis 13 % | über<br>13 % |
|                 | <b>Winterweizen</b> |         |                          |                          |                        |                         |              | <b>Roggen und Wintermenggetreide</b> |         |                          |                          |                        |                         |              |
| BW              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| BY              | 64,0                | 35,3    | -                        | 0,7                      | -                      | -                       | -            | 79,7                                 | 20,3    | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| BB              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 99,5                                 | 0,5     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| HE              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| MV              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 99,1                                 | 0,9     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| NI              | 97,0                | 3,0     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 97,0                                 | 3,0     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| NW              | 97,1                | 2,9     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| RP              | 85,3                | 14,0    | 0,7                      | -                        | -                      | -                       | -            | 82,1                                 | 16,1    | 1,8                      | -                        | -                      | -                       | -            |
| SL              | -                   | 84,0    | 16,0                     | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | 60,0    | 36,0                     | 4,0                      | -                      | -                       | -            |
| SN              | 95,2                | 4,8     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 98,6                                 | 1,4     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| ST              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| SH              | 96,4                | 3,6     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 95,7                                 | 4,3     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| TH              | 80,9                | 19,1    | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 90,0                                 | 10,0    | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| D <sup>1)</sup> |                     |         |                          |                          |                        |                         |              |                                      |         |                          |                          |                        |                         |              |
| 2013            | 86,9                | 8,9     | 0,1                      | 0,1                      | -                      | -                       | -            | 96,5                                 | 3,3     | 0,2                      | 0,0                      | -                      | -                       | -            |
| 2012            | 82,7                | 15,8    | 1,3                      | 0,1                      | -                      | -                       | -            | 89,9                                 | 10,1    | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| 2011            | 60,4                | 29,6    | 5,4                      | 2,2                      | 0,5                    | 0,8                     | 0,7          | 42,2                                 | 23,5    | 10,6                     | 12,7                     | 4,8                    | 2,5                     | 3,5          |
|                 | <b>Wintergerste</b> |         |                          |                          |                        |                         |              | <b>Sommergerste</b>                  |         |                          |                          |                        |                         |              |
| BW              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| BY              | 26,9                | 63,0    | 10,1                     | -                        | -                      | -                       | -            | 33,3                                 | 63,2    | 3,5                      | -                        | -                      | -                       | -            |
| BB              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| HE              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| MV              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| NI              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 96,6                                 | 3,5     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| NW              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| RP              | 98,6                | 1,4     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 97,5                                 | 2,5     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| SL              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| SN              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 97,1                                 | 2,9     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| ST              | 98,6                | 1,5     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 98,1                                 | 1,9     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| SH              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| TH              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| D <sup>1)</sup> |                     |         |                          |                          |                        |                         |              |                                      |         |                          |                          |                        |                         |              |
| 2013            | 81,2                | 11,4    | 1,8                      | -                        | -                      | -                       | -            | 78,7                                 | 20,2    | 1,1                      | -                        | -                      | -                       | -            |
| 2012            | 87,5                | 11,2    | 1,3                      | -                        | -                      | -                       | -            | 77,9                                 | 18,1    | 3,8                      | 0,2                      | -                      | -                       | -            |
| 2011            | 96,2                | 3,1     | 0,5                      | 0,2                      | -                      | -                       | -            | 90,5                                 | 7,4     | 1,7                      | 0,4                      | -                      | -                       | -            |
|                 | <b>Hafer</b>        |         |                          |                          |                        |                         |              | <b>Triticale</b>                     |         |                          |                          |                        |                         |              |
| BW              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| BY              | 3,8                 | 80,8    | 12,8                     | 1,3                      | -                      | 1,3                     | -            | 69,6                                 | 30,4    | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| BB              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| HE              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| MV              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 98,3                                 | 1,7     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| NI              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 92,6                                 | -       | 7,4                      | -                        | -                      | -                       | -            |
| NW              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 90,9                                 | 9,1     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| RP              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 100,0                                | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| SL              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| SN              | 90,0                | 10,0    | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | -                                    | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| ST              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 93,0                                 | 7,0     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| SH              | 100,0               | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 95,5                                 | 4,5     | -                        | -                        | -                      | -                       | -            |
| TH              | -                   | -       | -                        | -                        | -                      | -                       | -            | 80,0                                 | 18,3    | 1,7                      | -                        | -                      | -                       | -            |
| D <sup>1)</sup> |                     |         |                          |                          |                        |                         |              |                                      |         |                          |                          |                        |                         |              |
| 2013            | 61,8                | 23,6    | 3,6                      | 0,4                      | -                      | 0,4                     | -            | 79,9                                 | 9,8     | 1,7                      | -                        | -                      | -                       | -            |
| 2012            | 70,5                | 20,0    | 7,2                      | 1,9                      | 0,4                    | -                       | -            | 36,3                                 | 50,2    | 9,5                      | 3,3                      | -                      | -                       | 0,7          |
| 2011            | 46,8                | 33,5    | 15,5                     | 2,4                      | 1,3                    | 0,6                     | -            | 13,9                                 | 37,7    | 13,8                     | 15,7                     | 1,8                    | 8,2                     | 8,9          |

1) Gewogen mit den Erntemengen der Länder.

Tabelle 14

### Proteingehalt, Sedimentationswert und erwartetes Backergebnis von Winterweizen nach Ländern

| Land                      | Zahl der Proben |       | Proteingehalt<br>% i.Tr. (F = 5,7) |                     |               |               | Sedimentationswert<br>(Eh) |     |      |  | Erwartetes<br>Backergebnis<br>(ml Volumenausbeute<br>/100g Mehl) <sup>1)</sup> |      |
|---------------------------|-----------------|-------|------------------------------------|---------------------|---------------|---------------|----------------------------|-----|------|--|--------------------------------------------------------------------------------|------|
|                           |                 |       | Mittelwert<br>Schwankungsbreite    |                     |               |               |                            |     |      |  |                                                                                |      |
|                           | 2012            | 2013  | 2012                               |                     | 2013          |               | 2012                       |     | 2013 |  | 2012                                                                           | 2013 |
| Baden-Württemberg         | 172             | 169   | 12,8<br>8,8 - 18,2                 | 12,4<br>9,0 - 16,7  | 46<br>12 - 76 | 39<br>13 - 75 | 679                        | 651 |      |  |                                                                                |      |
| Bayern                    | 149             | 149   | 13,4<br>9,2 - 16,2                 | 12,8<br>8,8 - 17,9  | 50<br>12 - 75 | 38<br>13 - 72 | 709                        | 663 |      |  |                                                                                |      |
| Brandenburg               | 121             | 120   | 13,3<br>9,6 - 17,5                 | 13,0<br>9,1 - 16,3  | 54<br>17 - 76 | 49<br>19 - 74 | 715                        | 693 |      |  |                                                                                |      |
| Hessen                    | 164             | 159   | 12,9<br>9,3 - 17,3                 | 12,5<br>7,7 - 16,2  | 45<br>16 - 73 | 43<br>12 - 70 | 674                        | 670 |      |  |                                                                                |      |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 112             | 116   | 12,9<br>8,7 - 16,2                 | 12,9<br>10,4 - 15,5 | 50<br>17 - 76 | 50<br>23 - 74 | 700                        | 698 |      |  |                                                                                |      |
| Niedersachsen             | 207             | 202   | 12,2<br>9,3 - 15,4                 | 12,3<br>8,7 - 15,3  | 39<br>13 - 70 | 41<br>11 - 73 | 663                        | 666 |      |  |                                                                                |      |
| Nordrhein-Westfalen       | 231             | 234   | 11,7<br>8,7 - 13,9                 | 11,7<br>8,8 - 14,6  | 32<br>11 - 68 | 33<br>12 - 73 | 619                        | 621 |      |  |                                                                                |      |
| Rheinland-Pfalz           | 97              | 97    | 13,0<br>9,9 - 16,9                 | 12,8<br>9,4 - 16,6  | 48<br>23 - 76 | 43<br>18 - 72 | 689                        | 672 |      |  |                                                                                |      |
| Saarland                  | 25              | 25    | 12,2<br>10,1 - 14,0                | 12,3<br>10,3 - 15,5 | 38<br>12 - 63 | 40<br>25 - 70 | 646                        | 658 |      |  |                                                                                |      |
| Sachsen                   | 125             | 125   | 13,2<br>8,3 - 16,9                 | 13,5<br>10,7 - 15,7 | 54<br>11 - 77 | 47<br>19 - 73 | 720                        | 696 |      |  |                                                                                |      |
| Sachsen-Anhalt            | 328             | 175   | 13,3<br>8,7 - 17,3                 | 13,6<br>10,1 - 16,6 | 57<br>22 - 77 | 49<br>25 - 74 | 722                        | 700 |      |  |                                                                                |      |
| Schleswig-Holstein        | 178             | 198   | 11,7<br>8,9 - 14,7                 | 12,4<br>9,9 - 14,7  | 35<br>13 - 70 | 41<br>20 - 72 | 628                        | 658 |      |  |                                                                                |      |
| Thüringen                 | 114             | 115   | 14,0<br>11,0 - 18,6                | 13,8<br>10,6 - 17,1 | 59<br>26 - 77 | 52<br>28 - 76 | 735                        | 714 |      |  |                                                                                |      |
| Deutschland <sup>2)</sup> | 2 023           | 1 884 | 12,8<br>8,3 - 18,6                 | 12,7<br>7,7 - 17,9  | 47<br>11 - 77 | 43<br>11 - 76 | 687                        | 673 |      |  |                                                                                |      |

1) Nach dem Rapid-Mix-Test-Backversuch bei der Mehltypen 550. - 2) Gewogen mit der Erntemenge der Länder.

Quelle: Max Rubner-Institut

Tabelle 15

### Fallzahlen der Volldruschproben von Winterweizen nach Ländern 2013

| Land                      | Anzahl der<br>eingesandten<br>Proben | Anteil der Proben mit Fallzahlen |           |           |           |           |
|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                           |                                      | über 300                         | 299 - 220 | 219 - 160 | 159 - 120 | unter 120 |
|                           |                                      | %                                |           |           |           |           |
| Baden-Württemberg         | 34                                   | 94,1                             | 5,9       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
| Bayern                    | 149                                  | 95,3                             | 4,0       | 0,7       | 0,0       | 0,0       |
| Brandenburg               | 120                                  | 89,2                             | 10,8      | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
| Hessen                    | 70                                   | 98,1                             | 1,9       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 116                                  | 96,6                             | 3,4       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
| Niedersachsen             | 68                                   | 82,4                             | 13,2      | 2,9       | 0,0       | 1,5       |
| Nordrhein-Westfalen       | 82                                   | 87,8                             | 8,5       | 2,4       | 0,0       | 1,2       |
| Rheinland-Pfalz           | 97                                   | 97,9                             | 2,1       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
| Saarland                  | 25                                   | 100,0                            | 0,0       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
| Sachsen                   | 125                                  | 90,4                             | 8,0       | 1,6       | 0,0       | 0,0       |
| Sachsen-Anhalt            | 175                                  | 93,1                             | 5,1       | 1,1       | 0,6       | 0,0       |
| Schleswig-Holstein        | 25                                   | 92,0                             | 4,0       | 4,0       | 0,0       | 0,0       |
| Thüringen                 | 115                                  | 98,3                             | 1,7       | 0,0       | 0,0       | 0,0       |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 1 185                                | 92,3                             | 6,1       | 1,2       | 0,1       | 0,3       |

1) Gewogen mit der Erntemenge der Länder.

Quelle: Max Rubner-Institut

Tabelle 16

**Proteingehalt, Sedimentationswert und erwartetes Backergebnis  
von Winterweizen 2013**

| Sorte       | Qualitätsklasse | prozentuale Verteilung |      | Proteingehalt      | Sedimentationswert | Backergebnis                          |
|-------------|-----------------|------------------------|------|--------------------|--------------------|---------------------------------------|
|             |                 | 2012                   | 2013 | % i. Tr. (F = 5,7) | (Eh)               | Volumen<br>(ml / 100 g) <sup>1)</sup> |
| JB Asano    | A               | 12,2                   | 11,7 | 12,8               | 41                 | 671                                   |
| Akteur      | E               | 7,4                    | 6,4  | 14,0               | 56                 | 735                                   |
| Julius      | A               | 3,7                    | 6,3  | 12,5               | 49                 | 692                                   |
| Potenzial   | A               | 7,1                    | 5,4  | 13,0               | 57                 | 721                                   |
| Meister     | A               | 3,2                    | 5,3  | 11,9               | 37                 | 612                                   |
| Pamier      | A               | 3,4                    | 4,1  | 13,4               | 36                 | 660                                   |
| Kerubino    | EU              | 3,3                    | 3,5  | 13,5               | 52                 | -                                     |
| Tobak       | B               | 0,7                    | 3,4  | 12,2               | 38                 | 572                                   |
| Dekan       | B               | 3,7                    | 3,0  | 11,7               | 39                 | 602                                   |
| Brilliant   | A               | 3,3                    | 2,7  | 12,7               | 42                 | 488                                   |
| Cubus       | A               | 3,8                    | 2,3  | 12,7               | 48                 | 690                                   |
| Inspiration | B               | 3,6                    | 2,1  | 10,9               | 28                 | 553                                   |
| Manager     | B               | 1,6                    | 1,9  | 12,1               | 37                 | 622                                   |
| Impression  | A               | 1,7                    | 1,7  | 12,5               | 42                 | 672                                   |
| Hermann     | Ck              | 2,9                    | 1,7  | 11,5               | 24                 | -                                     |
| Discus      | A               | 1,3                    | 1,6  | 13,2               | 55                 | 711                                   |
| Chevalier   | EU              | 2,0                    | 1,6  | 13,6               | 54                 | -                                     |
| Toras       | A               | 1,6                    | 1,3  | 13,4               | 45                 | 689                                   |
| Premio      | EU              | 1,0                    | 1,1  | 12,3               | 42                 | -                                     |
| Genius      | E               | 1,2                    | 1,1  | 14,0               | 60                 | 633                                   |
| Winnetou    | C               | 1,0                    | 1,1  | 11,8               | 19                 | -                                     |
| Linus       | A               | 0,3                    | 1,1  | 12,6               | 38                 | 632                                   |
| Mulan       | B               | 1,7                    | 1,1  | 12,1               | 32                 | 609                                   |
| Kredo       | B               | 1,1                    | 1,0  | 12,4               | 38                 | 633                                   |
| Matrix      | B               | 0,4                    | 1,0  | 11,8               | 37                 | 618                                   |
| Schamane    | A               | 0,9                    | 0,9  | 13,3               | 41                 | 680                                   |
| Patras      | A               | -                      | 0,8  | 13,7               | 46                 | 703                                   |
| Ritmo       | B               | 1,6                    | 0,8  | 12,3               | 38                 | 498                                   |
| Türkis      | A               | 1,4                    | 0,8  | 12,8               | 46                 | 685                                   |
| Smaragd     | EU              | 0,5                    | 0,8  | 12,2               | 49                 | -                                     |
| Colonia     | B               | 0,1                    | 0,7  | 12,6               | 48                 | 658                                   |
| Opal        | A               | 0,1                    | 0,7  | 13,3               | 52                 | 553                                   |
| Tabasco     | Ck              | 1,6                    | 0,7  | 11,4               | 25                 | -                                     |
| Magnus      | A               | 0,8                    | 0,7  | 12,1               | 39                 | 620                                   |

Anm.: Gewogen mit der Erntemenge der Länder.

Quelle: Max Rubner-Institut

1) Nach dem Rapid-Mix-Test-Backversuch bei der Mehlmtype 550.

Tabelle 17

**Häufigkeitsverteilung von Qualitätsmerkmalen  
der Roggen-Volldruschproben**

| Jahr | Amylogramm Maxima AE                                          |           |           |           |           |                 |
|------|---------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|
|      | bis 200                                                       | 205 - 400 |           | 405 - 600 |           | über 600        |
|      | %                                                             |           |           |           |           |                 |
| 2008 | 1,0                                                           | 4,3       | 17,3      | 77,5      |           |                 |
| 2009 | 0,2                                                           | 3,7       | 14,3      | 81,8      |           |                 |
| 2010 | 13,5                                                          | 11,3      | 9,6       | 65,6      |           |                 |
| 2011 | 22,0                                                          | 23,9      | 15,8      | 38,3      |           |                 |
| 2012 | 0,5                                                           | 4,7       | 19,1      | 75,8      |           |                 |
| 2013 | 0,0                                                           | 4,0       | 10,0      | 86,0      |           |                 |
| Jahr | Temperatur des Verkleisterungsmaximum                         |           |           |           |           |                 |
|      | °C                                                            |           |           |           |           |                 |
|      | bis 61                                                        | 61 - 62,5 | 63 - 65   | 65,5 - 69 | 69,5 - 72 | über 72         |
| %    |                                                               |           |           |           |           |                 |
| 2008 | 2,0                                                           | 5,0       | 23,4      | 42,2      | 21,3      | 6,1             |
| 2009 | 0,0                                                           | 1,5       | 8,8       | 37,3      | 34,0      | 18,4            |
| 2010 | 0,3                                                           | 7,7       | 14,6      | 18,5      | 14,1      | 44,8            |
| 2011 | 32,6                                                          | 21,9      | 16,3      | 23,8      | 4,9       | 0,6             |
| 2012 | 0,3                                                           | 1,8       | 15,4      | 50,8      | 25,0      | 6,6             |
| 2013 | 0,0                                                           | 0,0       | 1,2       | 13,7      | 39,0      | 46,1            |
| Jahr | Fallzahl 7/25                                                 |           |           |           |           | Zahl der Proben |
|      | unter 90                                                      | 90 - 119  | 120 - 149 | 150 - 180 | über 180  |                 |
|      | %                                                             |           |           |           |           | Stück           |
| 2008 | 5,6                                                           | 13,2      | 11,4      | 16,2      | 53,6      | 715             |
| 2009 | 1,0                                                           | 0,8       | 2,3       | 5,6       | 90,3      | 690             |
| 2010 | 16,3                                                          | 6,3       | 4,8       | 4,1       | 68,5      | 701             |
| 2011 | 43,0                                                          | 14,8      | 10,2      | 11,0      | 21,0      | 706             |
| 2012 | 1,4                                                           | 3,6       | 10,5      | 12,7      | 71,8      | 784             |
| 2013 | 0,0                                                           | 0,4       | 2,1       | 4,2       | 93,3      | 761             |
| Jahr | Brotroggenanteil (%)                                          |           |           |           |           |                 |
| 2013 | Brotroggen-Qualität = Fallzahl > 120 s; AE > 200; °C > 63,0°C |           |           |           |           | 100             |

Anm.: Gewogen nach der Erntemenge der Länder

Quelle: Max Rubner-Institut

Tabelle 18

**Anteil der Sorten von Winterweizen nach Ländern**

| Sorte            | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                  | % <sup>1)</sup>                                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                  | BW <sup>2)</sup>                                            | BY <sup>3)</sup> | BB <sup>3)</sup> | HE <sup>2)</sup> | MV <sup>3)</sup> | NI <sup>2)</sup> | NW <sup>2)</sup> | RP <sup>3)</sup> |
|                  | 2013                                                        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Asano JB         | 5,0                                                         | 18,1             | 1,7              | 13,5             | 5,9              | 16,9             | 7,2              | 14,0             |
| Julius           | 4,4                                                         | 2,0              | 8,7              | 3,8              | 6,8              | 19,3             | 10,1             | 2,7              |
| Akteur           | 12,2                                                        | 5,4              | 11,3             | 1,9              | 12,7             | -                | -                | 8,0              |
| Potenzial        | 1,1                                                         | 0,7              | 6,1              | 5,8              | 22,9             | -                | -                | 7,3              |
| Meister          | 5,6                                                         | 10,1             | 2,6              | 3,8              | 3,4              | 1,5              | 2,5              | 8,7              |
| Pamier           | 12,2                                                        | 10,7             | -                | 5,8              | -                | 1,0              | -                | 1,3              |
| Kerubino         | 2,2                                                         | 8,7              | 3,5              | 3,2              | 1,7              | 1,0              | -                | 3,3              |
| Tobak            | -                                                           | -                | 3,5              | 0,6              | 2,5              | 10,1             | 7,2              | 0,7              |
| Cubus            | 3,3                                                         | 6,0              | 4,3              | 2,6              | 1,7              | 1,5              | -                | 12,0             |
| Dekan            | 17,2                                                        | 0,7              | -                | 1,9              | 1,7              | 1,9              | 2,5              | 4,7              |
| Brilliant        | -                                                           | -                | 13,0             | 1,9              | 5,9              | 1,5              | -                | 2,0              |
| Manager          | 5,0                                                         | 3,4              | -                | 3,2              | -                | 1,5              | 5,9              | 7,3              |
| Inspiration      | -                                                           | -                | -                | 1,9              | 0,8              | 2,4              | 9,7              | 0,7              |
| Hermann          | -                                                           | 4,0              | 0,9              | 0,6              | -                | 3,9              | 4,2              | 0,7              |
| Impression       | 0,6                                                         | 7,4              | -                | 1,3              | -                | 1,0              | -                | 0,7              |
| Toras            | 1,1                                                         | 0,7              | 3,5              | 1,9              | -                | 1,0              | -                | -                |
| Chevalier        | -                                                           | 0,7              | 4,3              | -                | -                | -                | -                | -                |
| Discus           | -                                                           | -                | 3,5              | -                | 11,9             | 0,5              | -                | -                |
| Mulan            | 0,6                                                         | -                | 0,9              | 1,3              | 0,8              | 3,4              | 3,4              | 2,0              |
| Kredo            | 2,2                                                         | -                | -                | 3,8              | -                | 1,9              | 1,3              | -                |
| Ritmo            | -                                                           | -                | 0,9              | 1,3              | 5,1              | 1,0              | -                | 1,3              |
| Genius           | 0,6                                                         | -                | 3,5              | 0,6              | 0,8              | -                | -                | 0,7              |
| Sortengemisch    | -                                                           | -                | -                | 1,9              | -                | 7,3              | -                | -                |
| Premio           | 1,7                                                         | -                | -                | 3,8              | -                | -                | 5,5              | 4,7              |
| Kometus          | 0,6                                                         | 4,7              | -                | -                | -                | -                | -                | 0,7              |
| Tabasco          | 0,6                                                         | 0,7              | 0,9              | -                | 0,8              | 2,4              | 1,3              | 0,7              |
| Winnnetou        | -                                                           | 2,0              | -                | -                | -                | -                | 6,3              | -                |
| Türkis           | 0,6                                                         | 1,3              | 0,9              | 0,6              | -                | 1,0              | -                | -                |
| Linus            | -                                                           | -                | -                | -                | 3,4              | 1,0              | 0,8              | 2,0              |
| Matrix           | 0,6                                                         | -                | 0,9              | 0,6              | -                | 1,9              | 3,4              | 2,0              |
| unbekannt        | 3,9                                                         | -                | -                | 3,2              | -                | 1,9              | -                | -                |
| Colonia          | -                                                           | 0,7              | 0,9              | 2,6              | 1,7              | -                | 1,7              | 1,3              |
| Opal             | -                                                           | -                | 1,7              | -                | 1,7              | 0,5              | -                | -                |
| Schamane         | 0,6                                                         | 2,0              | -                | 1,9              | -                | 0,5              | -                | 0,7              |
| Patras           | -                                                           | -                | 3,5              | 1,3              | 1,7              | -                | -                | 0,7              |
| Sonstige         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | 7,6              | -                |
| Orcas            | 2,8                                                         | -                | 0,9              | -                | -                | 1,0              | 0,8              | 1,3              |
| Smaragd          | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 1,5              | 2,5              | -                |
| Magnus           | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | 1,7              | -                |
| Bussard          | -                                                           | -                | 1,7              | -                | -                | -                | -                | -                |
| Edgar            | 1,7                                                         | -                | -                | 1,9              | -                | 0,5              | -                | -                |
| Sophytra         | 1,7                                                         | 1,3              | -                | -                | -                | -                | 2,1              | -                |
| Primus           | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                | 5,1              | -                |
| Lear             | -                                                           | 0,7              | -                | -                | -                | 0,5              | 3,0              | -                |
| Isengrain        | -                                                           | -                | -                | 5,1              | -                | -                | -                | -                |
| Restliche Sorten | 11,9                                                        | 8,0              | 16,4             | 16,4             | 6,1              | 9,2              | 4,2              | 7,8              |

Fußnoten siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.



noch: Tabelle 18

**Anteil der Sorten von Winterweizen nach Ländern**

| Sorte            | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder |                  |                  |                  |                  |      |                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------|---------------------------|
|                  | % <sup>1)</sup>                                             |                  |                  |                  |                  |      | Deutschland <sup>4)</sup> |
|                  | SL <sup>3)</sup>                                            | SN <sup>3)</sup> | ST <sup>3)</sup> | SH <sup>2)</sup> | TH <sup>3)</sup> |      |                           |
|                  | 2013                                                        |                  |                  |                  |                  | 2012 | 2013                      |
| Asano JB         | 24,0                                                        | 4,0              | 21,0             | 12,3             | 11,3             | 12,3 | 12,3                      |
| Julius           | 8,0                                                         | 6,4              | 4,6              | 6,7              | 2,6              | 3,7  | 6,9                       |
| Akteur           | 4,0                                                         | 14,4             | 7,4              | -                | 12,2             | 7,9  | 6,6                       |
| Potenzial        | 20,0                                                        | 9,6              | 8,5              | 6,7              | 5,2              | 7,5  | 5,6                       |
| Meister          | 8,0                                                         | 8,8              | 9,7              | 1,1              | 4,4              | 3,3  | 5,6                       |
| Pamier           | -                                                           | 7,2              | 0,6              | -                | 6,1              | 3,6  | 4,2                       |
| Kerubino         | -                                                           | 2,4              | 7,4              | -                | 6,1              | 3,5  | 3,8                       |
| Tobak            | -                                                           | -                | -                | 11,7             | -                | 0,7  | 3,0                       |
| Cubus            | -                                                           | -                | 2,8              | -                | 2,6              | 3,9  | 2,9                       |
| Dekan            | 4,0                                                         | -                | -                | 8,9              | -                | 3,8  | 2,8                       |
| Brilliant        | 8,0                                                         | 5,6              | 4,6              | -                | 3,5              | 3,4  | 2,6                       |
| Manager          | 8,0                                                         | -                | -                | -                | -                | 1,7  | 2,2                       |
| Inspiration      | -                                                           | -                | -                | 7,3              | -                | 3,0  | 1,8                       |
| Hermann          | -                                                           | -                | 0,6              | -                | -                | 3,0  | 1,7                       |
| Impression       | -                                                           | -                | 0,6              | -                | 0,9              | 1,7  | 1,7                       |
| Toras            | -                                                           | 8,0              | 2,8              | -                | 3,5              | 1,8  | 1,6                       |
| Chevalier        | -                                                           | 7,2              | 5,7              | -                | 3,5              | 2,1  | 1,6                       |
| Discus           | -                                                           | -                | 0,6              | 1,7              | -                | 1,3  | 1,5                       |
| Mulan            | -                                                           | -                | 0,6              | -                | 0,9              | 1,7  | 1,2                       |
| Kredo            | -                                                           | 1,6              | 0,6              | 3,4              | 0,9              | 0,9  | 1,1                       |
| Ritmo            | -                                                           | -                | -                | 5,6              | -                | 1,5  | 1,1                       |
| Genius           | -                                                           | 1,6              | 1,7              | -                | 6,1              | 1,3  | 1,1                       |
| Sortengemisch    | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 1,1  | 1,0                       |
| Premio           | 8,0                                                         | -                | -                | -                | -                | 1,0  | 1,0                       |
| Kometus          | -                                                           | 2,4              | -                | -                | -                | 0,1  | 1,0                       |
| Tabasco          | -                                                           | 0,8              | 0,6              | 2,8              | -                | 1,7  | 1,0                       |
| Winnetou         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 1,0  | 0,9                       |
| Türkis           | -                                                           | 0,8              | 1,1              | -                | 3,5              | 1,5  | 0,9                       |
| Linus            | -                                                           | -                | 2,3              | 0,6              | -                | 0,3  | 0,9                       |
| Matrix           | -                                                           | -                | 0,6              | 0,6              | -                | 0,4  | 0,8                       |
| unbekannt        | -                                                           | -                | 1,1              | -                | -                | 1,6  | 0,8                       |
| Colonia          | 4,0                                                         | 0,8              | -                | 1,7              | -                | 0,1  | 0,8                       |
| Opal             | -                                                           | 1,6              | 1,7              | -                | 2,6              | 0,1  | 0,8                       |
| Schamane         | -                                                           | -                | -                | 1,1              | 1,7              | 0,9  | 0,8                       |
| Patras           | -                                                           | 4,0              | -                | -                | 0,9              | -    | 0,7                       |
| Sonstige         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 0,7  | 0,7                       |
| Orcas            | -                                                           | 0,8              | -                | 2,2              | -                | -    | 0,7                       |
| Smaragd          | -                                                           | -                | -                | 2,8              | 0,9              | 0,3  | 0,6                       |
| Magnus           | -                                                           | 0,8              | -                | 7,8              | -                | 0,8  | 0,6                       |
| Bussard          | -                                                           | 0,8              | -                | -                | 6,1              | 0,4  | 0,6                       |
| Edgar            | -                                                           | 0,8              | -                | 0,6              | 2,6              | 0,4  | 0,6                       |
| Sophytra         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 0,5  | 0,5                       |
| Primus           | -                                                           | -                | -                | 0,6              | -                | 0,6  | 0,5                       |
| Lear             | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 0,6  | 0,5                       |
| Isengrain        | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -    | 0,3                       |
| Restliche Sorten | 4,0                                                         | 9,6              | 13,0             | 13,8             | 12,2             | 12,3 | 10,2                      |

1) Aufgeführt sind nur Sorten mit Anteilen von  $\geq 5\%$  der Anbauflächen in den Ländern bzw.  $\geq 0,5\%$  in Deutschland. Die nicht einzeln aufgeführten Sorten wurden unter "Restliche Sorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 19

**Anteil der Sorten von Roggen und Wintermenggetreide nach Ländern**

| Sorte            | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder |                  |                  |                  |                  |                           |                  |                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|
|                  | % <sup>1)</sup>                                             |                  |                  |                  |                  |                           |                  |                  |
|                  | BW                                                          | BY <sup>3)</sup> | BB <sup>3)</sup> | HE <sup>2)</sup> | MV <sup>3)</sup> | NI <sup>2)</sup>          | NW <sup>2)</sup> | RP <sup>3)</sup> |
|                  | 2013                                                        |                  |                  |                  |                  |                           |                  |                  |
| Palazzo          | -                                                           | 17,9             | 14,0             | 17,6             | 21,7             | 23,2                      | 15,0             | 26,8             |
| Brasetto         | -                                                           | 25,6             | 17,5             | 14,1             | 24,1             | 14,1                      | 14,0             | 26,8             |
| Minello          | -                                                           | 1,3              | 13,0             | 3,5              | 14,8             | 20,2                      | 21,0             | 3,6              |
| Dukato           | -                                                           | 16,7             | 10,5             | 7,7              | 7,8              | 5,1                       | -                | 3,6              |
| Conduct          | -                                                           | -                | 11,5             | 7,7              | 7,0              | 1,5                       | 2,0              | 3,6              |
| Mephisto (SU)    | -                                                           | 2,6              | 7,5              | 7,7              | 6,1              | 7,6                       | 5,0              | -                |
| Visello          | -                                                           | 9,0              | 2,5              | 14,8             | 2,6              | 6,1                       | 14,0             | 7,1              |
| Guttino          | -                                                           | -                | 3,0              | 2,1              | 5,2              | 8,1                       | 10,0             | -                |
| Helltop          | -                                                           | 1,3              | 5,0              | 0,7              | 2,6              | 0,5                       | 3,0              | 1,8              |
| Recrut           | -                                                           | 1,3              | 5,5              | -                | 4,3              | 0,5                       | -                | 1,8              |
| unbekannt        | -                                                           | 1,3              | 1,0              | 4,9              | -                | 5,6                       | -                | 3,6              |
| Danko            | -                                                           | 14,1             | -                | 1,4              | -                | -                         | -                | -                |
| Amilo            | -                                                           | 2,6              | 1,0              | 2,1              | -                | 0,5                       | -                | -                |
| Askari           | -                                                           | -                | -                | 1,4              | 0,9              | 0,5                       | 6,0              | -                |
| Nikita           | -                                                           | 3,8              | 1,0              | 0,7              | -                | -                         | -                | 1,8              |
| Matador          | -                                                           | 2,6              | -                | 2,1              | -                | -                         | -                | 3,6              |
| Sortengemisch    | -                                                           | -                | 0,5              | 1,4              | -                | 1,5                       | -                | -                |
| Sonstige         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                         | 8,0              | -                |
| W/T              | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                         | -                | 8,9              |
| Restliche Sorten | -                                                           | -                | 6,5              | 10,1             | 2,9              | 5,0                       | 2,0              | 7,0              |
| Sorte            | SL <sup>3)</sup>                                            | SN <sup>3)</sup> | ST <sup>3)</sup> | SH <sup>2)</sup> | TH <sup>3)</sup> | Deutschland <sup>4)</sup> |                  |                  |
|                  | 2013                                                        |                  |                  |                  |                  | 2012                      | 2013             |                  |
| Palazzo          | 24,0                                                        | 31,4             | 17,8             | 8,4              | 15,0             | 19,5                      | 18,7             |                  |
| Brasetto         | 16,0                                                        | 10,0             | 17,0             | 6,0              | 25,0             | 12,9                      | 17,4             |                  |
| Minello          | 8,0                                                         | 11,4             | 15,3             | 36,1             | 16,7             | 16,9                      | 14,6             |                  |
| Dukato           | 28,0                                                        | 7,1              | 7,6              | -                | 11,7             | 4,8                       | 8,2              |                  |
| Conduct          | -                                                           | 8,6              | 9,3              | 3,6              | -                | 9,2                       | 6,7              |                  |
| Mephisto (SU)    | 4,0                                                         | 4,3              | 4,2              | 14,5             | 6,7              | 0,1                       | 6,4              |                  |
| Visello          | 8,0                                                         | 4,3              | 5,1              | 15,7             | 8,3              | 11,5                      | 5,4              |                  |
| Guttino          | 4,0                                                         | -                | 5,9              | -                | 6,7              | 4,1                       | 4,3              |                  |
| Helltop          | -                                                           | 8,6              | 2,5              | -                | 6,7              | 1,3                       | 3,1              |                  |
| Recrut           | -                                                           | 4,3              | 0,9              | 1,2              | -                | 4,0                       | 2,8              |                  |
| unbekannt        | -                                                           | -                | 2,5              | -                | -                | 1,5                       | 2,0              |                  |
| Danko            | -                                                           | -                | 0,9              | -                | -                | 0,6                       | 1,1              |                  |
| Amilo            | -                                                           | 5,7              | 0,9              | -                | -                | 0,8                       | 1,1              |                  |
| Askari           | -                                                           | -                | 1,7              | 3,6              | 1,7              | 2,3                       | 0,8              |                  |
| Nikita           | -                                                           | 1,4              | -                | -                | -                | 0,8                       | 0,7              |                  |
| Matador          | -                                                           | -                | 1,7              | -                | -                | 1,7                       | 0,5              |                  |
| Sortengemisch    | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 1,0                       | 0,5              |                  |
| Sonstige         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 0,2                       | 0,2              |                  |
| W/T              | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                         | 0,2              |                  |
| Restliche Sorten | 8,0                                                         | 2,9              | 6,8              | 10,9             | 1,6              | 6,9                       | 5,2              |                  |

1) Aufgeführt sind nur Sorten mit Anteilen von  $\geq 5\%$  der Anbauflächen in den Ländern bzw.  $\geq 0,5\%$  in Deutschland. Die nicht einzeln aufgeführten Sorten wurden unter "Restliche Sorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 20

**Anteil der Sorten von Wintergerste nach Ländern**

| Sorte            | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder<br>% <sup>1)</sup> |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                  | BW <sup>3)</sup>                                                               | BY <sup>3)</sup> | BB <sup>3)</sup> | HE <sup>2)</sup> | MV <sup>3)</sup> | NI <sup>2)</sup> | NW <sup>2)</sup> | RP <sup>3)</sup> |
|                  | 2013                                                                           |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Lomerit          | -                                                                              | -                | 39,0             | 21,7             | 46,4             | 7,8              | 12,3             | -                |
| Souleyka         | -                                                                              | 3,4              | 13,0             | 4,6              | 15,5             | 8,2              | 27,2             | 4,3              |
| Sandra           | 21,0                                                                           | 33,1             | 2,0              | 2,0              | -                | 3,4              | -                | 14,3             |
| Meridian (KWS)   | -                                                                              | -                | 9,0              | 9,9              | 5,2              | 5,6              | 5,3              | 14,3             |
| Hobbit           | 2,0                                                                            | 3,4              | 3,0              | -                | 11,3             | 6,0              | 3,5              | 10,0             |
| Leibniz          | -                                                                              | -                | 4,0              | 11,2             | 1,0              | 10,8             | 10,5             | -                |
| Anisette         | 29,0                                                                           | 5,9              | 3,0              | -                | -                | 0,8              | -                | -                |
| Fridericus       | 3,0                                                                            | 4,2              | -                | 9,9              | -                | 1,5              | 2,6              | 15,7             |
| Canberra         | 8,0                                                                            | 10,2             | -                | 0,7              | -                | -                | -                | 4,3              |
| Zzoom            | 2,0                                                                            | -                | 3,0              | -                | 6,2              | 2,6              | 4,4              | -                |
| Finesse          | 1,0                                                                            | 9,3              | -                | -                | -                | 0,4              | -                | 5,7              |
| Tenor (KWS)      | -                                                                              | 0,8              | 6,0              | 0,7              | 2,1              | 5,6              | 1,8              | 1,4              |
| Naomie           | -                                                                              | -                | -                | 7,2              | -                | 9,0              | 5,3              | -                |
| Highlight        | -                                                                              | 1,7              | 2,0              | 2,0              | -                | 1,1              | -                | 2,9              |
| Metaxa           | -                                                                              | 5,9              | -                | -                | -                | 5,6              | 1,8              | 1,4              |
| Pelican          | -                                                                              | -                | -                | 2,0              | 4,1              | 0,4              | 3,5              | -                |
| unbekannt        | 7,0                                                                            | 2,5              | -                | 2,6              | -                | 4,5              | -                | -                |
| Roseval          | -                                                                              | -                | -                | -                | -                | 0,8              | 3,5              | -                |
| Campanile        | 4,0                                                                            | 2,5              | 1,0              | 3,9              | -                | 2,2              | -                | 5,7              |
| California       | 4,0                                                                            | 2,5              | -                | 2,0              | -                | 3,4              | -                | 1,4              |
| Semper           | 1,0                                                                            | -                | 2,0              | 2,0              | 2,1              | 0,8              | -                | -                |
| Kathleen         | -                                                                              | 1,7              | 1,0              | 0,7              | -                | 0,4              | 2,6              | -                |
| Famosa           | 2,0                                                                            | 3,4              | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Wintmalt         | 5,0                                                                            | 0,8              | -                | 0,7              | -                | 0,8              | -                | -                |
| Sonstige         | -                                                                              | -                | -                | -                | -                | -                | 7,0              | -                |
| Otto             | 1,0                                                                            | -                | -                | -                | -                | 0,8              | 1,8              | -                |
| Christelle       | 1,0                                                                            | 0,8              | 1,0              | 3,3              | -                | -                | -                | -                |
| Henriette        | -                                                                              | -                | 2,0              | 0,7              | -                | -                | 2,6              | 1,4              |
| Firenzza (MH)    | 1,0                                                                            | 2,5              | -                | -                | -                | -                | -                | -                |
| Volume           | -                                                                              | -                | -                | -                | 1,0              | 4,1              | -                | 1,4              |
| Malwinta         | 1,0                                                                            | -                | -                | 3,3              | -                | 0,4              | -                | 7,1              |
| Antonella        | -                                                                              | -                | 3,0              | -                | 1,0              | 0,4              | -                | -                |
| Nerz             | -                                                                              | -                | -                | 0,7              | -                | 0,4              | 2,6              | -                |
| Restliche Sorten | 7,0                                                                            | 5,4              | 6,0              | 8,2              | 4,1              | 12,7             | 1,7              | 8,7              |

| Sorte            | SL   | SN <sup>3)</sup> | ST <sup>3)</sup> | SH <sup>2)</sup> | TH <sup>3)</sup> | Deutschland <sup>4)</sup> |      |
|------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------|
|                  | 2013 |                  |                  |                  |                  | 2012                      | 2013 |
|                  |      |                  |                  |                  |                  |                           |      |
| Lomerit          | -    | 30,0             | 24,6             | 38,8             | 17,5             | 18,0                      | 17,3 |
| Souleyka         | -    | 3,3              | 23,2             | 29,6             | 15,0             | 9,8                       | 11,6 |
| Sandra           | -    | 2,2              | 2,9              | 1,0              | -                | 5,0                       | 9,8  |
| Meridian (KWS)   | -    | 11,1             | 7,3              | 6,1              | 12,5             | 2,3                       | 5,6  |
| Hobbit           | -    | 7,8              | 2,9              | 3,1              | 1,3              | 2,9                       | 4,5  |
| Leibniz          | -    | 4,4              | 2,9              | -                | 3,8              | 4,0                       | 4,1  |
| Anisette         | -    | -                | 2,9              | -                | 1,3              | 3,7                       | 4,0  |
| Fridericus       | -    | 2,2              | 4,4              | 1,0              | 6,3              | 5,9                       | 3,4  |
| Canberra         | -    | -                | -                | -                | -                | 3,0                       | 2,8  |
| Zzoom            | -    | 4,4              | -                | 2,0              | 2,5              | 1,9                       | 2,3  |
| Finesse          | -    | -                | -                | -                | -                | 2,4                       | 2,2  |
| Tenor (KWS)      | -    | -                | 4,4              | -                | 2,5              | 0,2                       | 2,1  |
| Naomie           | -    | -                | -                | -                | 2,5              | 3,2                       | 2,1  |
| Highlight        | -    | 2,2              | 1,5              | 1,0              | 16,3             | 2,9                       | 2,1  |
| Metaxa           | -    | -                | -                | -                | -                | 1,8                       | 2,0  |
| Pelican          | -    | 3,3              | 1,5              | 7,1              | 6,3              | 1,6                       | 2,0  |
| unbekannt        | -    | -                | -                | -                | -                | 3,0                       | 1,7  |
| Roseval          | -    | 7,8              | 5,8              | -                | 1,3              | 0,7                       | 1,6  |
| Campanile        | -    | -                | -                | -                | 1,3              | 4,9                       | 1,5  |
| California       | -    | -                | -                | -                | -                | -                         | 1,3  |
| Semper           | -    | 1,1              | 5,8              | -                | 1,3              | 2,2                       | 1,2  |
| Kathleen         | -    | 2,2              | -                | -                | 2,5              | 1,6                       | 1,1  |
| Famosa           | -    | -                | -                | -                | -                | 0,3                       | 0,8  |
| Wintmalt         | -    | 2,2              | -                | -                | -                | 0,8                       | 0,8  |
| Sonstige         | -    | -                | -                | -                | -                | -                         | 0,8  |
| Otto             | -    | 1,1              | 4,4              | -                | -                | -                         | 0,8  |
| Christelle       | -    | 3,3              | -                | -                | -                | 1,5                       | 0,7  |
| Henriette        | -    | 1,1              | -                | 1,0              | -                | 0,3                       | 0,6  |
| Firenzza (MH)    | -    | -                | -                | -                | -                | 1,6                       | 0,6  |
| Volume           | -    | -                | -                | -                | -                | 0,4                       | 0,6  |
| Malwinta         | -    | 1,1              | -                | -                | -                | 1,0                       | 0,6  |
| Antonella        | -    | 1,1              | 1,5              | -                | -                | -                         | 0,5  |
| Nerz             | -    | -                | -                | 2,0              | -                | 0,9                       | 0,5  |
| Restliche Sorten | -    | 8,1              | 4,3              | 7,3              | 6,3              | 12,1                      | 6,5  |

1) Aufgeführt sind nur Sorten mit Anteilen von  $\geq 5\%$  der Anbauflächen in den Ländern bzw.  $\geq 0,5\%$  in Deutschland. Die nicht einzeln aufgeführten Sorten wurden unter "Restliche Sorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 21

**Anteil der Sorten von Sommergerste nach Ländern**

| Sorte            | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder |                  |    |    |                  |                  |    |                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|----|----|------------------|------------------|----|------------------|
|                  | % <sup>1)</sup>                                             |                  |    |    |                  |                  |    |                  |
|                  | BW <sup>3)</sup>                                            | BY <sup>3)</sup> | BB | HE | MV <sup>3)</sup> | NI <sup>2)</sup> | NW | RP <sup>3)</sup> |
| 2013             |                                                             |                  |    |    |                  |                  |    |                  |
| Grace            | 31,0                                                        | 44,7             | -  | -  | 10,4             | 0,5              | -  | -                |
| Quench           | 16,7                                                        | 4,4              | -  | -  | 22,9             | 52,7             | -  | 2,5              |
| Marthe           | 1,2                                                         | 36,0             | -  | -  | 6,3              | 1,1              | -  | 26,6             |
| Propino          | 28,6                                                        | 0,9              | -  | -  | 2,1              | -                | -  | 62,0             |
| Simba            | -                                                           | -                | -  | -  | 18,8             | 23,4             | -  | 3,8              |
| Tocada           | 8,3                                                         | 0,9              | -  | -  | -                | 1,6              | -  | 1,3              |
| unbekannt        | 4,8                                                         | 2,6              | -  | -  | -                | 4,9              | -  | -                |
| Milford          | 1,2                                                         | 0,9              | -  | -  | 6,3              | 4,9              | -  | -                |
| JB Flavour       | -                                                           | 2,6              | -  | -  | 2,1              | 2,2              | -  | -                |
| Steffi           | -                                                           | 2,6              | -  | -  | -                | -                | -  | -                |
| Barke            | -                                                           | -                | -  | -  | 2,1              | -                | -  | -                |
| Eunova           | -                                                           | 0,9              | -  | -  | 8,3              | 0,5              | -  | -                |
| Adonis           | -                                                           | -                | -  | -  | -                | 4,4              | -  | -                |
| Armada           | 2,4                                                         | -                | -  | -  | -                | -                | -  | -                |
| Suneshine        | 2,4                                                         | -                | -  | -  | -                | -                | -  | -                |
| Sebastian        | 1,2                                                         | -                | -  | -  | -                | -                | -  | -                |
| Restliche Sorten | 2,2                                                         | 3,5              | -  | -  | 20,7             | 3,8              | -  | 3,8              |

| Sorte            | SL   | SN <sup>3)</sup> | ST <sup>3)</sup> | SH <sup>2)</sup> | TH <sup>3)</sup> | Deutschland <sup>4)</sup> |      |
|------------------|------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------|
|                  | 2013 |                  |                  |                  |                  | 2012                      | 2013 |
|                  |      |                  |                  |                  |                  |                           |      |
| Grace            | -    | 42,9             | 15,1             | -                | 37,3             | 27,0                      | 26,9 |
| Quench           | -    | 34,3             | 39,6             | 5,4              | 30,7             | 19,1                      | 18,4 |
| Marthe           | -    | 12,9             | 5,7              | 10,8             | 22,7             | 20,4                      | 18,2 |
| Propino          | -    | -                | -                | 51,4             | 1,3              | 9,8                       | 14,7 |
| Simba            | -    | -                | 5,7              | 10,8             | -                | 3,6                       | 4,2  |
| Tocada           | -    | -                | 1,9              | 13,5             | -                | 2,4                       | 2,6  |
| unbekannt        | -    | -                | 1,9              | -                | -                | 1,1                       | 2,4  |
| Milford          | -    | -                | -                | -                | -                | -                         | 1,3  |
| JB Flavour       | -    | -                | 1,9              | -                | -                | 1,7                       | 1,2  |
| Steffi           | -    | -                | 3,8              | -                | -                | 0,5                       | 0,9  |
| Barke            | -    | 1,4              | 5,7              | 2,7              | 5,3              | 1,5                       | 0,8  |
| Eunova           | -    | -                | 3,8              | 2,7              | -                | 0,3                       | 0,7  |
| Adonis           | -    | -                | -                | -                | -                | 0,5                       | 0,6  |
| Armada           | -    | -                | -                | -                | -                | -                         | 0,5  |
| Suneshine        | -    | -                | -                | -                | -                | 0,7                       | 0,5  |
| Sebastian        | -    | -                | 5,7              | -                | -                | 1,4                       | 0,4  |
| Restliche Sorten | -    | 8,5              | 9,4              | 2,7              | 2,7              | 10,0                      | 5,9  |

1) Aufgeführt sind nur Sorten mit Anteilen von  $\geq 5\%$  der Anbauflächen in den Ländern bzw.  $\geq 0,5\%$  in Deutschland. Die nicht einzeln aufgeführten Sorten wurden unter "Restliche Sorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 22

**Anteil der Sorten von Hafer nach Ländern**

| Sorte            | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder |                  |                  |                  |                  |                           |                  |    |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|----|
|                  | % <sup>1)</sup>                                             |                  |                  |                  |                  |                           |                  |    |
|                  | BW <sup>2)</sup>                                            | BY <sup>3)</sup> | BB <sup>3)</sup> | HE               | MV <sup>3)</sup> | NI                        | NW <sup>2)</sup> | RP |
|                  | 2013                                                        |                  |                  |                  |                  |                           |                  |    |
| Max              | 8,8                                                         | 26,3             | 41,3             | -                | 36,2             | -                         | 37,3             | -  |
| Scorpion         | 47,2                                                        | 14,5             | 4,0              | -                | -                | -                         | 5,3              | -  |
| Dominik          | 12,0                                                        | 21,1             | 2,7              | -                | 2,1              | -                         | 9,2              | -  |
| Aragon           | 7,2                                                         | 9,2              | 10,7             | -                | 27,7             | -                         | 6,7              | -  |
| Ivory            | -                                                           | -                | 16,0             | -                | 12,8             | -                         | -                | -  |
| unbekannt        | 8,8                                                         | 10,5             | 1,3              | -                | -                | -                         | -                | -  |
| Jumbo            | 2,4                                                         | 5,3              | 4,0              | -                | -                | -                         | 2,7              | -  |
| Flämingsgold     | -                                                           | 1,3              | 6,7              | -                | 2,1              | -                         | 2,7              | -  |
| Flocke           | -                                                           | -                | -                | -                | 2,1              | -                         | -                | -  |
| Neklan           | 5,6                                                         | -                | -                | -                | -                | -                         | -                | -  |
| Flämingsprofi    | -                                                           | -                | 1,3              | -                | 4,3              | -                         | -                | -  |
| Fleuron          | -                                                           | -                | -                | -                | 2,1              | -                         | 10,7             | -  |
| Contender (KWS)  | -                                                           | 2,6              | 1,3              | -                | 2,1              | -                         | -                | -  |
| Moritz           | -                                                           | 1,3              | -                | -                | -                | -                         | 4,0              | -  |
| Sonstige         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                         | 10,7             | -  |
| Ausfall          | 4,0                                                         | -                | -                | -                | -                | -                         | -                | -  |
| Atego            | 1,6                                                         | 1,3              | -                | -                | -                | -                         | -                | -  |
| Symphony         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                         | -                | -  |
| Zorro            | 0,8                                                         | 1,3              | 1,3              | -                | 2,1              | -                         | -                | -  |
| Flämingsstern    | -                                                           | 2,6              | -                | -                | -                | -                         | -                | -  |
| Alfred           | 0,8                                                         | 1,3              | -                | -                | -                | -                         | -                | -  |
| Freddy           | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                         | 5,3              | -  |
| Kaplan           | -                                                           | -                | -                | -                | -                | -                         | -                | -  |
| Restliche Sorten | 0,8                                                         | 1,4              | 9,4              | -                | 6,4              | -                         | 5,4              | -  |
| Sorte            | SL                                                          | SN <sup>3)</sup> | ST               | SH <sup>2)</sup> | TH               | Deutschland <sup>4)</sup> |                  |    |
|                  | 2013                                                        |                  |                  |                  |                  | 2012                      | 2013             |    |
| Max              | -                                                           | 20,0             | -                | 38,9             | -                | 14,3                      | 26,6             |    |
| Scorpion         | -                                                           | 12,0             | -                | 9,7              | -                | 14,2                      | 18,1             |    |
| Dominik          | -                                                           | -                | -                | 1,4              | -                | 15,2                      | 10,5             |    |
| Aragon           | -                                                           | -                | -                | 6,9              | -                | 14,5                      | 8,9              |    |
| Ivory            | -                                                           | 54,0             | -                | 9,7              | -                | 9,2                       | 8,7              |    |
| unbekannt        | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 3,7                       | 5,3              |    |
| Jumbo            | -                                                           | 2,0              | -                | -                | -                | 1,4                       | 3,0              |    |
| Flämingsgold     | -                                                           | -                | -                | 1,4              | -                | 3,1                       | 1,7              |    |
| Flocke           | -                                                           | 2,0              | -                | 9,7              | -                | 1,0                       | 1,4              |    |
| Neklan           | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 1,7                       | 1,3              |    |
| Flämingsprofi    | -                                                           | -                | -                | 6,9              | -                | 1,7                       | 1,2              |    |
| Fleuron          | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 0,1                       | 1,1              |    |
| Contender (KWS)  | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 0,6                       | 1,1              |    |
| Moritz           | -                                                           | -                | -                | 2,8              | -                | -                         | 1,0              |    |
| Sonstige         | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 1,1                       | 0,9              |    |
| Ausfall          | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 0,2                       | 0,9              |    |
| Atego            | -                                                           | -                | -                | 1,4              | -                | 0,9                       | 0,9              |    |
| Symphony         | -                                                           | 8,0              | -                | 1,4              | -                | -                         | 0,9              |    |
| Zorro            | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 1,0                       | 0,9              |    |
| Flämingsstern    | -                                                           | -                | -                | -                | -                | 0,7                       | 0,8              |    |
| Alfred           | -                                                           | -                | -                | 1,4              | -                | 0,2                       | 0,7              |    |
| Freddy           | -                                                           | -                | -                | 1,4              | -                | 0,7                       | 0,6              |    |
| Kaplan           | -                                                           | -                | -                | 5,6              | -                | 1,7                       | 0,6              |    |
| Restliche Sorten | -                                                           | 2,0              | -                | 1,4              | -                | 12,6                      | 3,0              |    |

1) Aufgeführt sind nur Sorten mit Anteilen von  $\geq 5$  % der Anbauflächen in den Ländern bzw.  $\geq 0,5$  % in Deutschland. Die nicht einzeln aufgeführten Sorten wurden unter "Restliche Sorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 23

**Anteil der Sorten von Triticale nach Ländern**

| Sorte            | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder |                  |                  |    |                  |                  |                  |                  |
|------------------|-------------------------------------------------------------|------------------|------------------|----|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                  | % <sup>1)</sup>                                             |                  |                  |    |                  |                  |                  |                  |
|                  | BW <sup>2)</sup>                                            | BY <sup>3)</sup> | BB <sup>3)</sup> | HE | MV <sup>3)</sup> | NI <sup>2)</sup> | NW <sup>2)</sup> | RP <sup>3)</sup> |
| 2013             |                                                             |                  |                  |    |                  |                  |                  |                  |
| Grenado          | -                                                           | 1,4              | 37,6             | -  | 43,1             | 58,5             | 38,5             | 8,6              |
| Talentro (SW)    | 48,0                                                        | 44,9             | 16,5             | -  | 15,5             | 4,3              | 11,5             | 34,5             |
| Agostino         | 26,4                                                        | 31,9             | 3,5              | -  | -                | -                | -                | 39,7             |
| Dinaro           | -                                                           | -                | 1,2              | -  | -                | 14,0             | 35,4             | -                |
| Cosinus          | -                                                           | 5,8              | 3,5              | -  | 6,9              | 3,1              | 2,3              | 1,7              |
| Tulus            | 3,2                                                         | 1,4              | 7,1              | -  | 6,9              | 2,4              | 3,1              | -                |
| Cando            | 4,8                                                         | 5,8              | -                | -  | -                | 0,6              | -                | 3,4              |
| unbekannt        | 4,8                                                         | 1,4              | 1,2              | -  | -                | 6,1              | -                | -                |
| Benetto          | -                                                           | 2,9              | -                | -  | 5,2              | -                | 2,3              | 1,7              |
| Tarzan           | -                                                           | -                | 4,7              | -  | 5,2              | 1,2              | -                | 3,4              |
| Adverdo          | 4,0                                                         | -                | 1,2              | -  | 1,7              | 2,4              | 1,5              | -                |
| Remiko           | 2,4                                                         | 1,4              | -                | -  | 1,7              | 3,1              | -                | -                |
| sonstige         | -                                                           | -                | -                | -  | -                | -                | 5,4              | -                |
| Massimo          | -                                                           | -                | 4,7              | -  | 5,2              | 0,6              | -                | -                |
| Sequenz          | -                                                           | -                | 5,9              | -  | -                | -                | -                | -                |
| Trimaran         | -                                                           | 2,9              | -                | -  | -                | -                | -                | 1,7              |
| Sortengemisch    | -                                                           | -                | 4,7              | -  | -                | 1,2              | -                | -                |
| Agrano           | -                                                           | -                | -                | -  | -                | -                | -                | -                |
| Dorena           | -                                                           | -                | -                | -  | -                | -                | -                | -                |
| Ego              | -                                                           | -                | -                | -  | -                | -                | -                | -                |
| Restliche Sorten | 6,4                                                         | 0,2              | 8,2              | -  | 8,6              | 2,4              | -                | 5,3              |

| Sorte            | SL   | SN | ST <sup>3)</sup> | SH <sup>2)</sup> | TH <sup>3)</sup> | Deutschland <sup>4)</sup> |      |
|------------------|------|----|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------|
|                  | 2013 |    |                  |                  |                  | 2012                      | 2013 |
| Grenado          | -    | -  | 38,6             | 11,7             | 20,0             | 25,7                      | 28,6 |
| Talentro (SW)    | -    | -  | 14,0             | 8,5              | 25,0             | 27,9                      | 22,8 |
| Agostino         | -    | -  | -                | -                | 30,0             | 12,9                      | 13,1 |
| Dinaro           | -    | -  | 5,3              | -                | -                | 8,6                       | 10,1 |
| Cosinus          | -    | -  | 1,8              | -                | 5,0              | 3,4                       | 3,4  |
| Tulus            | -    | -  | 8,8              | -                | 5,0              | 3,1                       | 3,2  |
| Cando            | -    | -  | 5,3              | 13,3             | 1,7              | 2,5                       | 2,5  |
| unbekannt        | -    | -  | 3,5              | -                | -                | 2,7                       | 2,2  |
| Benetto          | -    | -  | -                | 5,7              | 5,0              | 0,5                       | 1,7  |
| Tarzan           | -    | -  | 7,0              | 4,0              | 1,7              | 2,9                       | 1,6  |
| Adverdo          | -    | -  | -                | 12,8             | 1,7              | -                         | 1,5  |
| Remiko           | -    | -  | -                | -                | 1,7              | -                         | 1,2  |
| sonstige         | -    | -  | -                | -                | -                | -                         | 1,0  |
| Massimo          | -    | -  | -                | 3,8              | 1,7              | 0,7                       | 0,9  |
| Sequenz          | -    | -  | 5,3              | -                | -                | 1,2                       | 0,9  |
| Trimaran         | -    | -  | -                | -                | -                | -                         | 0,8  |
| Sortengemisch    | -    | -  | -                | -                | -                | 0,7                       | 0,7  |
| Agrano           | -    | -  | -                | 13,7             | -                | -                         | 0,2  |
| Dorena           | -    | -  | -                | 9,4              | -                | -                         | 0,2  |
| Ego              | -    | -  | -                | 9,1              | -                | -                         | 0,1  |
| Restliche Sorten | -    | -  | 10,5             | 8,0              | 1,6              | 7,2                       | 3,1  |

1) Aufgeführt sind nur Sorten mit Anteilen von  $\geq 5$  % der Anbauflächen in den Ländern bzw.  $\geq 0,5$  % in Deutschland. Die nicht einzeln aufgeführten Sorten wurden unter "Restliche Sorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

## 1.4 Gesundheitlich nicht erwünschte Stoffe

*Dr. Christine Schwake-Anduschus; Prof. Dr. Meinolf G. Lindhauer (MRI, Detmold)*

Dem Institut für Sicherheit und Qualität bei Getreide (Standort Detmold) des Max Rubner-Instituts MRI, Bundesforschungsinstitut für Ernährung und Lebensmittel, standen für die Untersuchungen der Beschaffenheitsmerkmale und Rückstände/Mykotoxine Getreidemuster à max. 2 kg aus den Volldruschen der Besonderen Ernte- und Qualitätsermittlung (BEE) 2013 zur Verfügung. Weizen- und Roggenmuster wurden geteilt, so dass die Untersuchungen der Beschaffenheitsmerkmale und der Rückstände/Mykotoxine an ein und demselben Muster durchgeführt wurden.

Die Musteranzahl für Weizen wurde für alle Bundesländer auf 40 festgelegt (Ausnahme Saarland: 25 Proben). Für Roggen wurde sie für die einzelnen Bundesländer anteilig nach dem Ernteaufkommen des Jahres 2012 bestimmt, mindestens jedoch 20 pro Bundesland (Ausnahme Saarland: 10 Proben).

Die Muster wurden mittels Probentrieur von Besatz und Staub befreit, anschließend vermahlen und homogenisiert. Für die Deoxynivalenol-(DON)-Analysen wurden 25 g Probenmaterial eingewogen, mit einem Gemisch aus Acetonitril/Wasser automatisch unter Druck extrahiert und über Aktivkohle gereinigt. Ein aliquoter Anteil des Extraktes wurde mittels Luftstrom eingengt, in einem Gemisch aus Methanol und Wasser aufgenommen und der chromatographischen Trennung zugeführt. Mittels HPLC und MS/MS-Detektion wurden die Mykotoxin-Gehalte anhand von Matrix-Kalibrierungen bestimmt. Bei der DON-Ergebnisauswertung für den Bund wurden die Länderergebnisse für Weizen und Roggen entsprechend den Ernteerträgen gewichtet.

Tabelle 24

**Vergleich der DON-Gehalte 2013 für Deutschland mit den Vorjahren**

| Getreide | Jahr | Probenzahl | Mittelwert <sup>1)</sup> | Median <sup>1)</sup> | Min. – Max. <sup>1)</sup> | 90. Perzentil <sup>1)</sup> | positiv [%] | > 1250µg/kg [%] |
|----------|------|------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------|-----------------|
| Weizen   | 2001 | 253        | 246                      | 69                   | < 10 - 3.528              | 722                         | -           | -               |
|          | 2002 | 261        | 239                      | 136                  | < 10 - 3.616              | 563                         | -           | -               |
|          | 2003 | 457        | 148                      | 51                   | < 10 - 2.692              | 308                         | -           | -               |
|          | 2004 | 505        | 268                      | 109                  | < 10 - 3.965              | 714                         | -           | -               |
|          | 2005 | 496        | 80                       | 36                   | < 10 - 4.097              | 180                         | -           | -               |
|          | 2006 | 471        | 88                       | 16                   | < 10 - 7.543              | 131                         | -           | -               |
|          | 2007 | 481        | 394                      | 163                  | < 10 - 12.249             | 763                         | -           | -               |
|          | 2008 | 468        | 70                       | 16                   | < 5 - 2.506               | 185                         | 56          | < 1             |
|          | 2009 | 473        | 118                      | 27                   | < 5 - 7.236               | 279                         | 58          | 2               |
|          | 2010 | 458        | 127                      | 27                   | < 3 - 5.005               | 269                         | 66          | 2               |
|          | 2011 | 462        | 68                       | 5                    | < 3 - 2.024               | 160                         | 69          | 1               |
|          | 2012 | 473        | 367                      | 120                  | < 3 - 29.266              | 710                         | 100         | 6               |
|          | 2013 | 435        | 61                       | 30                   | < 3 - 1.711               | 151                         | 99          | < 1             |
| Roggen   | 2001 | 189        | 56                       | 14                   | < 10 - 1.057              | 216                         | -           | -               |
|          | 2002 | 196        | 153                      | 39                   | < 10 - 4.111              | 196                         | -           | -               |
|          | 2003 | 276        | 33                       | 25                   | < 10 - 495                | 63                          | -           | -               |
|          | 2004 | 274        | 145                      | 35                   | < 10 - 3.565              | 310                         | -           | -               |
|          | 2005 | 265        | 66                       | 26                   | < 10 - 1.672              | 166                         | -           | -               |
|          | 2006 | 263        | 32                       | < 10                 | < 10 - 1.197              | 43                          | -           | -               |
|          | 2007 | 241        | 88                       | 23                   | < 10 - 1.606              | 183                         | -           | -               |
|          | 2008 | 276        | 29                       | 17                   | < 7 - 467                 | 63                          | 91          | 0               |
|          | 2009 | 185        | 37                       | 23                   | < 7 - 505                 | 79                          | 93          | 0               |
|          | 2010 | 236        | 68                       | 11                   | < 4 - 17.005              | 86                          | 70          | 2               |
|          | 2011 | 235        | 162                      | 64                   | < 4 - 3.576               | 322                         | 99          | 2               |
|          | 2012 | 239        | 84                       | 38                   | < 4 - 2.085               | 140                         | 99          | 1               |
|          | 2013 | 207        | 135                      | 40                   | < 4 - 3.772               | 341                         | 99          | 1               |

1) Die DON-Gehalte sind jeweils in µg/kg lufttrockenes Getreide angegeben. Die Ergebnisse wurden ab dem Jahr 2004 um die Wiederfindung korrigiert. Bestimmungsgrenzen (BG) für Weizen und Roggen sind jeweils die angegebenen Minimumwerte. Gehalte < BG wurden als Werte der BG kalkuliert (upper bound).

Quelle: Max-Rubner-Institut

Für die Bestimmung von Zearalenon (ZEA) wurden im Jahr 2013, wie im Jahr zuvor, aus je drei willkürlich ausgewählten Mustern eines Bundeslandes Poolproben gebildet und diese durch einstündiges Schütteln mit einem Gemisch aus Acetonitril/Wasser extrahiert. Die Extrakte wurden anschließend filtriert, verdünnt und der HPLC-MS/MS Messung zugeführt. Muster der Poolproben, in denen ZEA-Gehalte ermittelt wurden, wurden erneut einzeln analysiert.

Tabelle 25

### Vergleich der ZEA-Gehalte 2013 für Deutschland mit den Vorjahren

| Getreide | Jahr | Probenzahl | Min. – Max. | positiv [%] | > 50 - 100 µg/kg [%] | > 100 µg/kg [%] |
|----------|------|------------|-------------|-------------|----------------------|-----------------|
| Weizen   | 2002 | 261        | < 1 - 330   | -           | -                    | -               |
|          | 2003 | 457        | < 1 - 25    | -           | -                    | -               |
|          | 2004 | 505        | < 1 - 574   | -           | -                    | -               |
|          | 2005 | 496        | < 1 - 348   | -           | -                    | -               |
|          | 2008 | 468        | < 10 - 33   | 2           | 0                    | 0               |
|          | 2009 | 473        | < 10 - 139  | 1           | < 1                  | < 1             |
|          | 2010 | 460        | < 5 - 364   | 47          | 1                    | 1               |
|          | 2011 | 462        | < 1 - 325   | 36          | < 1                  | 1               |
|          | 2012 | 473        | < 1 - 193   | 75          | 1                    | < 1             |
|          | 2013 | 435        | < 1 - 128   | 64          | < 1                  | < 1             |
| Roggen   | 2002 | 195        | < 1 - 136   | -           | -                    | -               |
|          | 2003 | 276        | < 1 - 9     | -           | -                    | -               |
|          | 2004 | 274        | < 1 - 278   | -           | -                    | -               |
|          | 2005 | 265        | < 1 - 117   | -           | -                    | -               |
|          | 2008 | 276        | < 10 - 33   | 3           | 0                    | 0               |
|          | 2009 | 185        | < 10 - 33   | 1           | 0                    | 0               |
|          | 2010 | 237        | < 5 - 580   | 8           | 1                    | < 1             |
|          | 2011 | 235        | < 1 - 277   | 29          | 2                    | 2               |
|          | 2012 | 239        | < 1 - 34    | 42          | 0                    | 0               |
|          | 2013 | 207        | < 1 - 31    | 1           | 0                    | 0               |

Anm.: Die ZEA-Gehalte sind jeweils in µg/kg angegeben. Die Ergebnisse wurden ab dem Jahr 2004 um die Wiederfindung korrigiert. 2006/2007 erfolgten keine Untersuchungen. Ab 2008 methodische Änderungen. Quelle: Max-Rubner-Institut



## 2. Kartoffeln

Anhand der Proberodungen in den Ländern sowie eines durchschnittlichen Korrekturfaktors wurde die Kartoffelernte ermittelt. Ab 2010 entfällt die gesonderte Erfassung der Anbaufläche nach früh-, mittelfrüh- bis spätreifenden Kartoffeln.

In den Ländern, in denen keine BEE für Kartoffeln durchgeführt wird, wurden die Berichtigungssätze von Nachbarländern oder mehrjährige Korrekture (BW und TH) verwendet.

In der Sitzung des Sachverständigenausschusses vom 25. bis 26. September 2013 wurde auf der Basis von 55,2 % der vorgesehenen Proberodungen für Kartoffeln **ein vorläufiges Ergebnis der Kartoffelernte 2013** berechnet, das sich auf **9,2 Mill. t** belief und damit mit – 13,4 % unter dem Ergebnis von 2012 lag.

Die **Endgültigen Ergebnisse der Kartoffelernte 2013** stellen sich wie folgt dar:

Die **Kartoffelanbaufläche** (Kartoffeln insgesamt; Tabelle 26) betrug im Jahr 2013 **242 789 ha** (+1,9 % z. Vorj./ -6,0 % z.D. 2007/12).

Der durchschnittliche **Hektarertrag** (Kartoffeln insgesamt; Tabelle 26) betrug **398,3 dt/ha** (-11,0 % z. Vorj./ -8,3 % z.D. 2007/12).

2013 wurde eine **Kartoffelernte** (Tabelle 26) von **9,7 Mill. t** eingebracht (-9,3 % z. Vorj./ -13,8 % z.D. 2007/12).

Entwicklung der Hektarerträge von Kartoffeln 2001 bis 2013

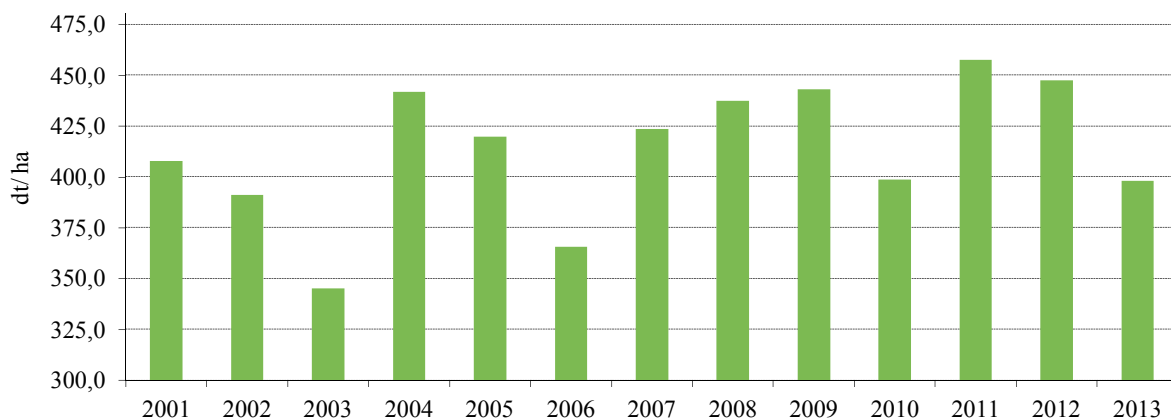


Diagramm 9

Bei den **Kartoffelsorten** (Tabelle 30) mit der Eigenschaftsgruppe I/II (sehr früh und früh reifend) erreichte die Sorte „Gala“ mit 5,2 % den höchsten Verbreitungsgrad. In der Eigenschaftsgruppe III (mittelfrüh reifend) hatten die Sorten „Belana“ mit 8,8 %, „Agria“ mit 4,8 % und „Fontane“ mit 3,8 % den höchsten Anteil an den Probefeldern. Von den mittelspät bis sehr spät reifenden Sorten (Eigenschaftsgruppe IV) waren „Kuras“ 7,0 % und „Festien“ mit 1,7 % am weitesten verbreitet.

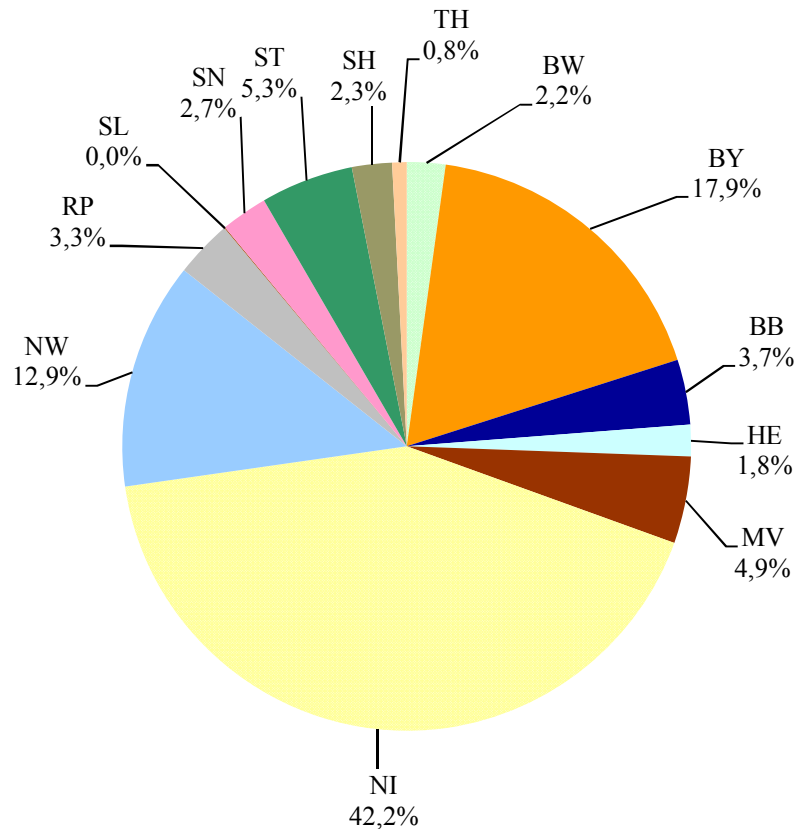
Tabelle 26

### Anbauflächen, endgültige Hektarerträge und Erntemengen bei Kartoffeln nach Ländern

| Land                      | Anbauflächen  |          |          |          |         |           |       |
|---------------------------|---------------|----------|----------|----------|---------|-----------|-------|
|                           | Ø             |          |          |          |         | 2013      |       |
|                           | 2007/12       | 2010     | 2011     | 2012     | 2013    | gegen     |       |
|                           |               |          |          |          |         | Ø 2007/12 | 2012  |
|                           | 1 000 ha      |          |          |          |         | ± %       |       |
| Baden-Württemberg         | 5,7           | 5,4      | 5,7      | 5,5      | 5,3     | - 6,2     | - 3,1 |
| Bayern                    | 44,7          | 43,4     | 43,7     | 41,5     | 43,5    | - 2,6     | + 4,8 |
| Brandenburg               | 9,4           | 8,9      | 9,4      | 8,6      | 8,9     | - 4,5     | + 4,7 |
| Hessen                    | 4,5           | 4,3      | 4,2      | 4,3      | 4,3     | - 2,8     | + 1,0 |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 14,2          | 13,9     | 13,6     | 12,8     | 12,0    | -15,5     | - 6,2 |
| Niedersachsen             | 113,5         | 112,6    | 112,9    | 103,6    | 102,5   | - 9,6     | - 1,0 |
| Nordrhein-Westfalen       | 30,5          | 31,1     | 32,6     | 27,4     | 31,3    | + 2,6     | +14,3 |
| Rheinland-Pfalz           | 8,0           | 7,6      | 7,9      | 7,8      | 7,9     | - 1,2     | + 1,2 |
| Saarland                  | 0,1           | 0,1      | 0,1      | 0,1      | 0,1     | -16,1     | - 8,0 |
| Sachsen                   | 7,2           | 7,0      | 7,4      | 6,8      | 6,5     | -10,7     | - 4,7 |
| Sachsen-Anhalt            | 12,8          | 12,5     | 13,8     | 12,5     | 12,8    | - 0,3     | + 2,4 |
| Schleswig-Holstein        | 5,5           | 5,5      | 5,2      | 5,5      | 5,6     | + 1,4     | + 1,3 |
| Thüringen                 | 2,2           | 2,1      | 2,1      | 1,9      | 2,0     | -10,6     | + 2,0 |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 258,3         | 254,4    | 258,7    | 238,3    | 242,8   | - 6,0     | + 1,9 |
| Land                      | Hektarerträge |          |          |          |         |           |       |
|                           | Ø             |          |          |          |         | 2013      |       |
|                           | 2007/12       | 2010     | 2011     | 2012     | 2013    | gegen     |       |
|                           |               |          |          |          |         | Ø 2007/12 | 2012  |
|                           | dt/ha         |          |          |          |         | ± %       |       |
| Baden-Württemberg         | 378,9         | 346,8    | 431,6    | 419,0    | 364,9   | - 3,7     | -12,9 |
| Bayern                    | 431,2         | 379,4    | 477,0    | 449,7    | 324,3   | -24,8     | -27,9 |
| Brandenburg               | 343,7         | 320,7    | 380,9    | 369,0    | 348,5   | + 1,4     | - 5,6 |
| Hessen                    | 396,8         | 400,3    | 442,7    | 413,4    | 376,3   | - 5,2     | - 9,0 |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 360,4         | 312,5    | 347,2    | 373,0    | 369,6   | + 2,6     | - 0,9 |
| Niedersachsen             | 450,0         | 407,6    | 465,1    | 463,7    | 429,7   | - 4,5     | - 7,3 |
| Nordrhein-Westfalen       | 485,1         | 473,5    | 496,8    | 485,4    | 477,5   | - 1,6     | - 1,6 |
| Rheinland-Pfalz           | 377,1         | 382,3    | 414,6    | 387,8    | 360,9   | - 4,3     | - 6,9 |
| Saarland                  | 360,1         | 340,0    | 390,9    | 354,4    | 314,4   | -12,7     | -11,3 |
| Sachsen                   | 423,1         | 396,6    | 445,5    | 435,5    | 281,1   | -33,6     | -35,4 |
| Sachsen-Anhalt            | 454,3         | 412,5    | 493,0    | 463,6    | 411,3   | - 9,5     | -11,3 |
| Schleswig-Holstein        | 362,4         | 347,9    | 359,7    | 360,3    | 341,4   | - 5,8     | - 5,3 |
| Thüringen                 | 402,0         | 369,8    | 418,6    | 429,4    | 295,4   | -26,5     | -31,2 |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 434,5         | 398,8    | 457,6    | 447,5    | 398,3   | - 8,3     | -11,0 |
| Land                      | Erntemengen   |          |          |          |         |           |       |
|                           | Ø             |          |          |          |         | 2013      |       |
|                           | 2007/12       | 2010     | 2011     | 2012     | 2013    | gegen     |       |
|                           |               |          |          |          |         | Ø 2007/12 | 2012  |
|                           | 1 000 t       |          |          |          |         | ± %       |       |
| Baden-Württemberg         | 214,6         | 185,8    | 247,5    | 229,8    | 193,9   | - 9,7     | -15,7 |
| Bayern                    | 1 926,1       | 1 647,9  | 2 084,1  | 1 865,5  | 1 410,2 | -26,8     | -24,4 |
| Brandenburg               | 322,2         | 284,9    | 357,1    | 315,5    | 311,8   | - 3,2     | - 1,2 |
| Hessen                    | 177,5         | 171,5    | 187,9    | 178,1    | 163,6   | - 7,8     | - 8,1 |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 510,5         | 434,1    | 473,3    | 476,3    | 442,6   | -13,3     | - 7,1 |
| Niedersachsen             | 5 105,4       | 4 589,5  | 5 251,2  | 4 803,3  | 4 405,1 | -13,7     | - 8,3 |
| Nordrhein-Westfalen       | 1 480,9       | 1 471,5  | 1 619,5  | 1 330,6  | 1 495,6 | + 1,0     | +12,4 |
| Rheinland-Pfalz           | 302,8         | 289,8    | 326,4    | 303,8    | 286,3   | - 5,5     | - 5,8 |
| Saarland                  | 5,2           | 4,8      | 5,7      | 4,7      | 3,8     | -26,8     | -18,4 |
| Sachsen                   | 306,3         | 276,9    | 329,8    | 295,6    | 181,8   | -40,7     | -38,5 |
| Sachsen-Anhalt            | 582,9         | 516,8    | 678,8    | 579,0    | 525,9   | - 9,8     | - 9,2 |
| Schleswig-Holstein        | 198,8         | 189,9    | 185,4    | 197,8    | 189,9   | - 4,5     | - 4,0 |
| Thüringen                 | 88,9          | 77,3     | 87,8     | 83,1     | 58,3    | -34,3     | -29,8 |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 11 223,6      | 10 143,1 | 11 837,2 | 10 665,6 | 9 669,7 | -13,8     | - 9,3 |

1) Deutschland einschl. Stadtstaaten.

**Flächenanteil der Länder an der Kartoffelanbaufläche  
(Kartoffeln insgesamt) Deutschlands 2013**



**Diagramm 10**

Anm.: BE, HB und HH wurden wegen geringen Flächenanteil vernachlässigt.

Tabelle 27

**Zahl der Proberodungen, Standardfehler, Landeskorrektive und  
endgültige Hektarerträge von Kartoffeln  
nach Ländern 2013**

| Land                          | Zahl der vorge-<br>sehenen Probe-<br>felder | Zahl der ausge-<br>werteten Probe-<br>felder | Proberodungen |                             |                                  | Landes-<br>korrektiv<br><br>k<br>% | Endgültiger Ernteertrag |                             |                                  |
|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
|                               |                                             |                                              | Ertrag        | abs.<br>Standard-<br>fehler | relativer<br>Standard-<br>fehler |                                    | Ertrag                  | abs.<br>Standard-<br>fehler | relativer<br>Standard-<br>fehler |
|                               |                                             |                                              | dt/ha         | $s_{\bar{x}}$<br>dt/ha      | $v_{\bar{x}}$<br>%               |                                    | dt/ha                   | $s_{\bar{E}}$<br>dt/ha      | $v_{\bar{E}}$<br>%               |
| Baden-Württemberg             | -                                           | -                                            | -             | -                           | -                                | -                                  | -                       | -                           | -                                |
| Bayern                        | 130                                         | 129                                          | 356,3         | 12,31                       | 3,45                             | 91,0                               | 324,3                   | 11,20                       | 3,45                             |
| Brandenburg                   | 65                                          | 65                                           | 380,1         | 15,71                       | 4,13                             | 91,7                               | 348,5                   | 14,40                       | 4,13                             |
| Hessen                        | -                                           | -                                            | -             | -                           | -                                | -                                  | -                       | -                           | -                                |
| Mecklenburg-Vorpommern        | 85                                          | 84                                           | 397,4         | 12,71                       | 3,20                             | 93,0                               | 369,6                   | 11,82                       | 3,20                             |
| Niedersachsen                 | 240                                         | 236                                          | 462,0         | 7,81                        | 1,69                             | 93,0                               | 429,7                   | 7,26                        | 1,69                             |
| Speisekartoffeln              | 120                                         | 117                                          | 463,7         | 13,22                       | 2,85                             | 93,0                               | 431,3                   | 12,29                       | 2,85                             |
| Industriekartoffeln           | 120                                         | 119                                          | 461,2         | 9,64                        | 2,09                             | 93,0                               | 429,0                   | 8,96                        | 2,09                             |
| Nordrhein-Westfalen           | 130                                         | 129                                          | 524,7         | 11,83                       | 2,25                             | 91,0                               | 477,5                   | 10,76                       | 2,25                             |
| Rheinland-Pfalz <sup>1)</sup> | 80                                          | 80                                           | 415,6         | 13,61                       | 3,27                             | 89,5                               | 372,0                   | 12,18                       | 3,27                             |
| Saarland                      | -                                           | -                                            | -             | -                           | -                                | -                                  | -                       | -                           | -                                |
| Sachsen                       | 50                                          | 50                                           | 312,4         | 14,27                       | 4,57                             | 90,0                               | 281,1                   | 12,84                       | 4,57                             |
| Sachsen-Anhalt                | 90                                          | 90                                           | 457,0         | 15,13                       | 3,31                             | 90,0                               | 411,3                   | 13,62                       | 3,31                             |
| Schleswig-Holstein            | -                                           | -                                            | -             | -                           | -                                | -                                  | -                       | -                           | -                                |
| Thüringen                     | -                                           | -                                            | -             | -                           | -                                | -                                  | -                       | -                           | -                                |
| Deutschland                   | 870                                         | 863                                          | 437,4         | 4,79                        | 1,09                             | 91,9                               | 402,2                   | 4,40                        | 1,09                             |

1) Erträge und Standardfehler beziehen sich auf mittelfrühe und späte Kartoffeln.

### Hektarerträge von Kartoffeln der Länder 2013 im Vergleich zum Vorjahr

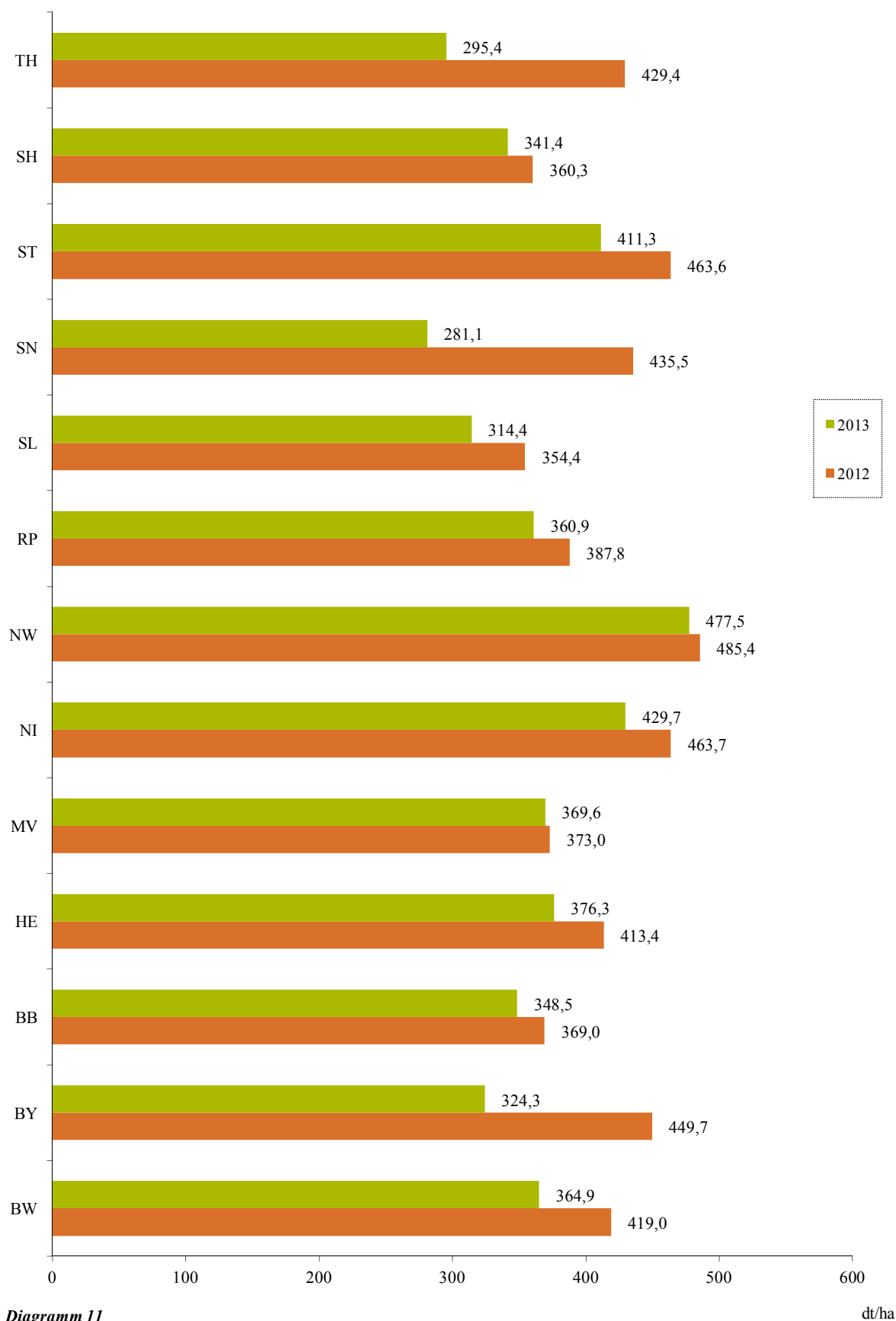


Tabelle 28 **Vergleich der Ergebnisse der Besonderen Ernte- und Qualitätsermittlung mit der Ernteschätzung (EBE) vom Oktober bei Kartoffeln nach Ländern**

| Land            | Endgültige Ernteschätzung<br>Ende Oktober |       | Vorläufiges Ergebnis der<br>Besonderen Erntermittlung |       | Endgültiges Ergebnis der<br>Besonderen Erntermittlung |       | Endgültiges Ergebnis in %<br>der Besonderen<br>Erntermittlung<br>von der Endgültigen<br>Ernteschätzung |       |
|-----------------|-------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|                 | Ertrag in dt/ha                           |       |                                                       |       |                                                       |       |                                                                                                        |       |
|                 | 2012                                      | 2013  | 2012                                                  | 2013  | 2012                                                  | 2013  | 2012                                                                                                   | 2013  |
| BW              | 369,4                                     | 321,7 | 449,2                                                 | 349,2 | 419,0                                                 | 364,9 | 113,4                                                                                                  | 113,4 |
| BY              | 420,1                                     | 301,8 | 434,1                                                 | 310,0 | 449,7                                                 | 324,3 | 107,0                                                                                                  | 107,4 |
| BB              | 378,1                                     | 342,1 | 384,3                                                 | 360,0 | 369,0                                                 | 348,5 | 97,6                                                                                                   | 101,9 |
| HE              | 413,4                                     | 376,3 | 410,7                                                 | 352,4 | 413,4                                                 | 376,3 | 100,0                                                                                                  | 100,0 |
| MV              | 367,8                                     | 369,6 | 361,2                                                 | 349,8 | 373,0                                                 | 369,6 | 101,4                                                                                                  | 100,0 |
| NI              | 468,1                                     | 410,8 | 468,6                                                 | 413,3 | 463,7                                                 | 429,7 | 99,1                                                                                                   | 104,6 |
| NW              | 482,3                                     | 477,9 | 457,4                                                 | 456,3 | 485,4                                                 | 477,5 | 100,6                                                                                                  | 99,9  |
| RP              | 427,8                                     | 350,0 | 394,3                                                 | 342,3 | 387,8                                                 | 360,9 | 90,7                                                                                                   | 103,1 |
| SL              | 396,0                                     | 351,3 | 318,5                                                 | 301,4 | 354,4                                                 | 314,4 | 89,5                                                                                                   | 89,5  |
| SN              | 432,3                                     | 276,6 | 418,9                                                 | 288,7 | 435,5                                                 | 281,1 | 100,7                                                                                                  | 101,6 |
| ST              | 430,2                                     | 370,2 | 465,3                                                 | 391,9 | 463,6                                                 | 411,3 | 107,8                                                                                                  | 111,1 |
| SH              | 363,8                                     | 311,4 | 393,0                                                 | 328,4 | 360,3                                                 | 341,4 | 99,0                                                                                                   | 109,6 |
| TH              | 398,4                                     | 266,2 | 414,3                                                 | 311,5 | 429,4                                                 | 295,4 | 107,8                                                                                                  | 111,0 |
| D <sup>1)</sup> | 442,2                                     | 381,4 | 444,7                                                 | 383,0 | 447,5                                                 | 398,3 | 101,2                                                                                                  | 104,4 |

1) Deutschland einschl. Stadtstaaten.

Tabelle 29 **Streuung der Kartoffelprobefelder nach dem Reihenabstand 2013**

| Land                                                    | unter 50 bis<br>59 cm | 60 bis<br>64 cm | 65 bis<br>69 cm | 70 bis<br>74 cm | 75 bis<br>79 cm | 80 bis<br>84 cm | 85 cm<br>und mehr | Insgesamt |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|
| <b>Zahl der Felder</b>                                  |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                   |           |
| Baden-Württemberg                                       | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Bayern                                                  | -                     | 3               | 2               | 8               | 113             | 3               | -                 | 129       |
| Brandenburg                                             | -                     | -               | -               | -               | 63              | 2               | -                 | 65        |
| Hessen                                                  | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Mecklenburg-Vorpommern                                  | -                     | -               | -               | -               | 65              | 4               | 15                | 84        |
| Niedersachsen                                           | -                     | 3               | 1               | 25              | 187             | 2               | 18                | 236       |
| Nordrhein-Westfalen                                     | -                     | 1               | 1               | 6               | 115             | 4               | 2                 | 129       |
| Rheinland-Pfalz                                         | -                     | 5               | -               | 8               | 64              | 3               | -                 | 80        |
| Saarland                                                | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Sachsen                                                 | -                     | -               | -               | 3               | 17              | -               | 30                | 50        |
| Sachsen-Anhalt                                          | -                     | 2               | -               | 16              | 51              | 7               | 14                | 90        |
| Schleswig-Holstein                                      | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Thüringen                                               | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Deutschland <sup>1)</sup>                               | -                     | 14              | 4               | 66              | 675             | 25              | 79                | 863       |
| <b>Anteil<br/>%</b>                                     |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                   |           |
| Baden-Württemberg                                       | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Bayern                                                  | -                     | 2,3             | 1,6             | 6,2             | 87,6            | 2,3             | -                 | 100       |
| Brandenburg                                             | -                     | -               | -               | -               | 96,9            | 3,1             | -                 | 100       |
| Hessen                                                  | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Mecklenburg-Vorpommern                                  | -                     | -               | -               | -               | 77,4            | 4,8             | 17,9              | 100       |
| Niedersachsen                                           | -                     | 1,3             | 0,4             | 10,6            | 79,2            | 0,8             | 7,6               | 100       |
| Nordrhein-Westfalen                                     | -                     | 0,8             | 0,8             | 4,7             | 89,1            | 3,1             | 1,6               | 100       |
| Rheinland-Pfalz                                         | -                     | 6,3             | -               | 10,0            | 80,0            | 3,8             | -                 | 100       |
| Saarland                                                | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Sachsen                                                 | -                     | -               | -               | 6,0             | 34,0            | -               | 60,0              | 100       |
| Sachsen-Anhalt                                          | -                     | 2,2             | -               | 17,8            | 56,7            | 7,8             | 15,6              | 100       |
| Schleswig-Holstein                                      | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Thüringen                                               | -                     | -               | -               | -               | -               | -               | -                 | -         |
| Deutschland <sup>1)</sup>                               | -                     | 1,6             | 0,5             | 7,6             | 78,2            | 2,9             | 9,2               | 100       |
| <b>Anteil für Deutschland <sup>1)</sup> nach Jahren</b> |                       |                 |                 |                 |                 |                 |                   |           |
|                                                         | <b>%</b>              |                 |                 |                 |                 |                 |                   |           |
| 2006                                                    | 0,3                   | 1,0             | 2,0             | 8,9             |                 | 87,7            |                   | 100       |
| 2007                                                    | 0,1                   | 1,6             | 1,7             | 9,0             |                 | 87,7            |                   | 100       |
| 2008                                                    | -                     | 1,7             | 0,7             | 9,3             |                 | 88,4            |                   | 100       |
| 2009                                                    | -                     | 1,0             | 1,5             | 8,8             |                 | 88,5            |                   | 100       |
| 2010                                                    | -                     | 1,0             | 0,7             | 9,2             | 80,3            | 1,6             | 7,0               | 100       |
| 2011                                                    | -                     | 0,6             | 1,6             | 9,4             | 79,6            | 2,6             | 6,0               | 100       |
| 2012                                                    | -                     | 1,2             | 1,5             | 8,1             | 79,4            | 1,7             | 7,9               | 100       |
| 2013                                                    | -                     | 1,6             | 0,5             | 7,6             | 78,2            | 2,9             | 9,2               | 100       |

1) Ohne Baden-Württemberg, Hessen, Saarland, Schleswig-Holstein und Thüringen.

Tabelle 30

**Proberodungen nach Kartoffelsorten**

| Sorte                                                    | Anteil an der Gesamtzahl der Probefelder |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|------|------|----|------|------|------|------|------|------|----|---------------------------|------|------|
|                                                          | % <sup>1)</sup>                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    | Deutschland <sup>2)</sup> |      |      |
|                                                          | BW                                       | BY   | BB   | HE | MV   | NI   | NW   | RP   | SN   | ST   | TH |                           |      |      |
| 2013                                                     |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           | 2012 | 2013 |
| Eigenschaftsgruppe I/II (sehr früh und früh reifend)     |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Speisesorten                                             |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Gala                                                     | -                                        | 5,4  | 6,2  | -  | 10,7 | 5,1  | -    | 2,5  | 18,0 | 7,8  | -  | 5,8                       | 5,2  |      |
| Karlens <sup>3)</sup>                                    | -                                        | 0,8  | 1,5  | -  | 9,5  | 2,1  | -    | -    | -    | 2,2  | -  | 2,6                       | 1,8  |      |
| Premiere                                                 | -                                        | -    | -    | -  | -    | 0,4  | 7,0  | -    | -    | -    | -  | 0,9                       | 1,2  |      |
| Solist                                                   | -                                        | 0,8  | 1,5  | -  | 3,6  | 1,3  | -    | -    | 2,0  | -    | -  | 0,8                       | 1,0  |      |
| Leyla                                                    | -                                        | -    | -    | -  | 1,2  | 1,3  | -    | -    | -    | -    | -  | 1,0                       | 0,6  |      |
| Elfe                                                     | -                                        | -    | -    | -  | -    | -    | -    | 1,3  | 6,0  | 1,1  | -  | 0,4                       | 0,3  |      |
| Eigenschaftsgruppe I/II (sehr früh und früh reifend)     |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Wirtschaftssorten                                        |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Tomensa                                                  | -                                        | -    | 6,2  | -  | 1,2  | 0,9  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,8                       | 0,7  |      |
| Eigenschaftsgruppe III (mittelfrüh reifend)              |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Speisesorten                                             |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Belana                                                   | -                                        | 1,6  | 4,6  | -  | 2,4  | 11,4 | 13,2 | 25,0 | 2,0  | 4,4  | -  | 8,9                       | 8,8  |      |
| Agria                                                    | -                                        | 11,6 | -    | -  | -    | 2,5  | 3,1  | 2,5  | -    | 15,6 | -  | 3,3                       | 4,8  |      |
| Marabel                                                  | -                                        | 5,4  | -    | -  | -    | 2,1  | 3,9  | 11,3 | -    | 1,1  | -  | 1,9                       | 3,0  |      |
| Cilena                                                   | -                                        | -    | -    | -  | -    | 2,5  | 7,8  | 8,8  | -    | -    | -  | 3,1                       | 2,5  |      |
| Princess                                                 | -                                        | 3,1  | -    | -  | 1,2  | 3,4  | -    | -    | -    | 4,4  | -  | 0,9                       | 2,5  |      |
| Quarta                                                   | -                                        | 6,2  | -    | -  | -    | -    | -    | 16,3 | 2,0  | -    | -  | 1,6                       | 1,8  |      |
| Ditta                                                    | -                                        | 5,4  | 1,5  | -  | -    | 0,4  | -    | -    | 2,0  | 1,1  | -  | 0,7                       | 1,4  |      |
| Milva                                                    | -                                        | -    | 1,5  | -  | -    | 1,7  | -    | 2,5  | 10,0 | 3,3  | -  | 1,5                       | 1,4  |      |
| Linda                                                    | -                                        | -    | 1,5  | -  | 2,4  | 2,5  | -    | 1,3  | -    | -    | -  | 0,7                       | 1,4  |      |
| Lady Claire                                              | -                                        | 0,8  | -    | -  | -    | 1,7  | -    | -    | -    | 5,6  | -  | 2,0                       | 1,2  |      |
| Allians                                                  | -                                        | -    | -    | -  | -    | 0,9  | 2,3  | 8,8  | -    | 2,2  | -  | 0,9                       | 1,1  |      |
| Melody                                                   | -                                        | 3,1  | -    | -  | -    | 0,4  | -    | -    | -    | 5,6  | -  | 1,2                       | 1,1  |      |
| Innovator                                                | -                                        | 0,8  | -    | -  | 1,2  | 0,4  | 3,9  | -    | -    | 1,1  | -  | 0,9                       | 1,0  |      |
| Solara                                                   | -                                        | -    | -    | -  | -    | 1,7  | -    | -    | 8,0  | -    | -  | 2,6                       | 1,0  |      |
| Soraya                                                   | -                                        | 1,6  | 3,1  | -  | 1,2  | 0,9  | -    | 1,3  | 2,0  | -    | -  | 0,3                       | 1,0  |      |
| Hansa                                                    | -                                        | -    | -    | -  | -    | 2,1  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,9                       | 1,0  |      |
| Krone                                                    | -                                        | 3,9  | -    | -  | -    | -    | -    | -    | 2,0  | 1,1  | -  | 1,0                       | 0,9  |      |
| Laura                                                    | -                                        | 0,8  | 1,5  | -  | 1,2  | 0,4  | -    | -    | 8,0  | 2,2  | -  | 1,5                       | 0,8  |      |
| Bintje                                                   | -                                        | -    | -    | -  | -    | 1,3  | 1,6  | -    | -    | -    | -  | 0,8                       | 0,8  |      |
| Toscana                                                  | -                                        | -    | -    | -  | 1,2  | -    | 2,3  | 1,3  | 2,0  | 3,3  | -  | 1,0                       | 0,7  |      |
| Adretta                                                  | -                                        | -    | 6,2  | -  | 2,4  | -    | -    | -    | 6,0  | 2,2  | -  | 0,4                       | 0,7  |      |
| Pirol                                                    | -                                        | -    | -    | -  | -    | 0,4  | -    | 5,0  | -    | 1,1  | -  | 0,3                       | 0,4  |      |
| Wirtschaftssorten                                        |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Fontane                                                  | -                                        | 1,6  | -    | -  | 1,2  | 2,5  | 16,3 | -    | -    | -    | -  | 2,5                       | 3,8  |      |
| Kuba                                                     | -                                        | 5,4  | 3,1  | -  | -    | 0,9  | -    | -    | -    | -    | -  | 2,1                       | 1,6  |      |
| Eldena                                                   | -                                        | 0,8  | -    | -  | -    | 2,5  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,9                       | 1,3  |      |
| Albatros                                                 | -                                        | 3,1  | 7,7  | -  | 1,2  | -    | -    | -    | -    | 1,1  | -  | 0,8                       | 1,0  |      |
| Verdi                                                    | -                                        | -    | -    | -  | -    | 2,1  | -    | -    | -    | 1,1  | -  | 0,2                       | 1,0  |      |
| Allure                                                   | -                                        | -    | -    | -  | -    | 2,1  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,8                       | 1,0  |      |
| Donald                                                   | -                                        | -    | -    | -  | -    | 1,3  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,2                       | 0,6  |      |
| Markies                                                  | -                                        | -    | -    | -  | -    | 0,4  | 2,3  | -    | -    | -    | -  | 0,1                       | 0,5  |      |
| Eigenschaftsgruppe IV (mittelspät bis sehr spät reifend) |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Speisesorten                                             |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Fasan                                                    | -                                        | -    | -    | -  | 8,3  | 1,3  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,8                       | 1,0  |      |
| Saturna                                                  | -                                        | -    | -    | -  | -    | 1,7  | -    | -    | -    | -    | -  | 1,2                       | 0,8  |      |
| Jelly                                                    | -                                        | 3,1  | -    | -  | -    | -    | -    | -    | -    | 1,1  | -  | 0,5                       | 0,7  |      |
| Wirtschaftssorten                                        |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Kuras                                                    | -                                        | 9,3  | 24,6 | -  | 9,5  | 7,6  | -    | -    | -    | 4,4  | -  | 6,5                       | 7,0  |      |
| Festien                                                  | -                                        | -    | -    | -  | -    | 3,8  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,2                       | 1,7  |      |
| Annabell                                                 | -                                        | 1,6  | -    | -  | -    | -    | 8,5  | 1,3  | -    | 1,1  | -  | 1,6                       | 1,6  |      |
| Aveka                                                    | -                                        | 0,8  | -    | -  | -    | 2,5  | -    | -    | -    | -    | -  | 1,2                       | 1,3  |      |
| Burana                                                   | -                                        | 0,8  | 3,1  | -  | 4,8  | 0,9  | -    | -    | -    | 3,3  | -  | 0,3                       | 1,1  |      |
| Seresta                                                  | -                                        | -    | -    | -  | 1,2  | 2,1  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,6                       | 1,0  |      |
| Eigenschaftsgruppe nicht zuordenbar                      |                                          |      |      |    |      |      |      |      |      |      |    |                           |      |      |
| Sortengemisch                                            | -                                        | -    | -    | -  | -    | 5,9  | -    | -    | -    | -    | -  | 8,7                       | 2,7  |      |
| Henriette                                                | -                                        | -    | 1,5  | -  | 8,3  | 0,4  | -    | -    | -    | 6,7  | -  | 1,0                       | 1,1  |      |
| Euroflora                                                | -                                        | 1,6  | -    | -  | -    | 0,4  | -    | -    | -    | -    | -  | 0,2                       | 0,5  |      |
| Energie                                                  | -                                        | -    | -    | -  | -    | 1,3  | -    | -    | -    | -    | -  | -                         | 0,6  |      |
| Restl. Sorten <sup>4)</sup>                              | -                                        | 20,6 | 24,7 | -  | 26,1 | -    | 27,8 | 10,8 | 30,0 | 15,6 | -  | 21,0                      | 18,0 |      |

1) Aufgeführt sind nur Sorten mit Anteilen von > 5 % der Anbauflächen in den Ländern bzw. > 0,5 % in Deutschland. - 2) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder. Ohne Saarland und Schleswig-Holstein. - 3) Lt. Bundessortenamt II / s, wird aber teilweise als Wirtschaftskartoffel eingesetzt. - 4) Von allen Gruppen restliche, nicht einzeln aufgeführte Sorten.

### 3. Winterraps

Die Winterrapsenernte wurde im Rahmen der BEE anhand von Volldruschen in den Ländern ermittelt.

Berechnungsmethode für die Erträge des nicht in die BEE einbezogenen **Winterrapses**:

| BW | BY | BB | HE | MV | NI | NW | RP | SL    | SN | ST | SH | TH |
|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|
| -  | -  | -  | -  | -  | -  | EB | -  | WR/RP | EB | -  | -  | .  |

EB = Ernteberichterstattung

- = BEE

Ende August 2013 wurde vom Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft auf der Basis von 73,8 % der Volldruschproben für Winterraps ein **1. vorläufiges Ergebnis für 2013** veröffentlicht, das sich auf **5,8 Mill. t** belief und damit um +20,1 % über dem Ergebnis von 2012 lag.

#### Endgültige Winterrapsenernteergebnisse:

Die **Winterrapsanbaufläche** (Tabelle 31) betrug im Jahr 2013 insgesamt **1,5 Mill. ha**. Die Anbaufläche stieg um +12,4 % gegenüber 2012 (+3,9 % z.D. 2007/12).

Der durchschnittliche **Hektarertrag** bei Winterraps (Tabelle 31) betrug **39,5 dt/ha**. Damit lag der Ertrag um +6,9 % höher als 2012 (+7,3 % z.D. 2007/12).

2013 wurde eine **Winterrapsenernte** (Tabelle 31) von **5,8 Mill. t** eingebracht. Die Erntemenge lag damit um +20,1 % höher als im Vorjahr (+11,5 % z.D. 2007/12). Den stärksten Anstieg gab es in Schleswig-Holstein mit +81,2 %.

Bei den **Winterrapsorten** (Tabelle 34) hatte 2013 die Sorte „Visby“ mit 25,9 % ihren Spitzenplatz behauptet. Es folgten die Sorten „Sherpa“ mit 8,1 % und „PR 46 W 20“ (7,3 %). Der Trend geht wieder zum Anbau von Sorten mit höheren Ölgehalten (Diagramm 15).

Tabelle 31

### Anbauflächen, endgültige Hektarerträge und Erntemengen bei Winterraps nach Ländern

| Land                      | Anbauflächen  |         |         |         |         |            |       |
|---------------------------|---------------|---------|---------|---------|---------|------------|-------|
|                           | Ø             |         |         |         |         | 2013 gegen |       |
|                           | 2007/12       | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | Ø 2007/12  | 2012  |
|                           | 1 000 ha      |         |         |         |         | ± %        |       |
| Baden-Württemberg         | 68,2          | 68,2    | 64,5    | 59,3    | 60,2    | -11,8      | + 1,6 |
| Bayern                    | 150,0         | 148,4   | 125,7   | 123,9   | 129,6   | -13,7      | + 4,5 |
| Brandenburg               | 127,2         | 133,0   | 118,4   | 126,7   | 131,4   | + 3,3      | + 3,7 |
| Hessen                    | 64,7          | 66,8    | 64,9    | 62,6    | 63,9    | - 1,2      | + 2,0 |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 230,2         | 251,9   | 204,9   | 198,2   | 266,2   | +15,7      | +34,3 |
| Niedersachsen             | 127,8         | 129,6   | 125,9   | 122,2   | 138,5   | + 8,4      | +13,4 |
| Nordrhein-Westfalen       | 66,2          | 68,1    | 66,3    | 64,5    | 69,2    | + 4,5      | + 7,3 |
| Rheinland-Pfalz           | 44,2          | 45,7    | 43,9    | 45,9    | 45,6    | + 3,1      | - 0,7 |
| Saarland                  | 4,1           | 4,3     | 4,1     | 4,1     | 4,1     | - 1,2      | - 0,8 |
| Sachsen                   | 133,5         | 136,8   | 126,6   | 133,0   | 135,0   | + 1,1      | + 1,5 |
| Sachsen-Anhalt            | 169,1         | 171,4   | 159,4   | 172,6   | 178,7   | + 5,7      | + 3,5 |
| Schleswig-Holstein        | 98,6          | 111,9   | 88,8    | 60,5    | 112,6   | +14,2      | +86,1 |
| Thüringen                 | 120,3         | 120,2   | 112,9   | 125,1   | 124,0   | + 3,1      | - 0,9 |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 1 405,1       | 1 457,3 | 1 307,4 | 1 299,5 | 1 460,0 | + 3,9      | +12,4 |
| Land                      | Hektarerträge |         |         |         |         |            |       |
|                           | Ø             |         |         |         |         | 2013 gegen |       |
|                           | 2007/12       | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | Ø 2007/12  | 2012  |
|                           | dt/ha         |         |         |         |         | ± %        |       |
| Baden-Württemberg         | 37,0          | 38,8    | 26,5    | 33,4    | 37,0    | ± 0,0      | +10,5 |
| Bayern                    | 34,6          | 33,5    | 24,6    | 32,8    | 37,5    | + 8,4      | +14,4 |
| Brandenburg               | 33,1          | 37,2    | 22,3    | 31,7    | 39,5    | +19,3      | +24,7 |
| Hessen                    | 36,9          | 39,7    | 31,7    | 34,0    | 39,5    | + 7,0      | +16,1 |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 37,7          | 40,2    | 26,6    | 39,3    | 41,4    | +10,0      | + 5,4 |
| Niedersachsen             | 37,4          | 40,4    | 34,5    | 38,4    | 40,7    | + 8,9      | + 6,0 |
| Nordrhein-Westfalen       | 38,2          | 40,1    | 36,4    | 39,0    | 41,4    | + 8,3      | + 6,2 |
| Rheinland-Pfalz           | 34,9          | 38,5    | 24,4    | 31,3    | 41,0    | +17,6      | +31,3 |
| Saarland                  | 32,9          | 37,1    | 24,6    | 30,4    | 34,4    | + 4,6      | +13,3 |
| Sachsen                   | 36,3          | 38,5    | 31,5    | 37,2    | 36,8    | + 1,4      | - 1,1 |
| Sachsen-Anhalt            | 38,1          | 40,5    | 31,2    | 40,8    | 40,0    | + 4,9      | - 2,0 |
| Schleswig-Holstein        | 41,0          | 43,4    | 30,8    | 42,2    | 41,0    | + 0,2      | - 2,7 |
| Thüringen                 | 36,6          | 38,0    | 32,7    | 37,9    | 37,0    | + 0,9      | - 2,4 |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 36,8          | 39,0    | 29,3    | 37,0    | 39,5    | + 7,3      | + 6,9 |
| Land                      | Erntemengen   |         |         |         |         |            |       |
|                           | Ø             |         |         |         |         | 2013 gegen |       |
|                           | 2007/12       | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | Ø 2007/12  | 2012  |
|                           | 1 000 t       |         |         |         |         | ± %        |       |
| Baden-Württemberg         | 252,1         | 264,9   | 171,2   | 198,2   | 222,5   | -11,8      | +12,3 |
| Bayern                    | 519,7         | 496,6   | 308,9   | 406,6   | 486,5   | - 6,4      | +19,6 |
| Brandenburg               | 421,5         | 494,2   | 263,7   | 401,6   | 519,6   | +23,3      | +29,4 |
| Hessen                    | 238,8         | 265,2   | 205,6   | 213,0   | 252,3   | + 5,6      | +18,5 |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 867,1         | 1 011,6 | 545,2   | 779,1   | 1 102,7 | +27,2      | +41,5 |
| Niedersachsen             | 478,1         | 523,2   | 434,8   | 469,5   | 564,3   | +18,0      | +20,2 |
| Nordrhein-Westfalen       | 253,0         | 272,7   | 241,6   | 251,6   | 286,5   | +13,2      | +13,8 |
| Rheinland-Pfalz           | 154,3         | 176,0   | 107,2   | 143,4   | 187,1   | +21,3      | +30,4 |
| Saarland                  | 13,5          | 15,8    | 10,1    | 12,5    | 14,0    | + 3,3      | +12,3 |
| Sachsen                   | 484,6         | 526,8   | 398,9   | 494,7   | 496,9   | + 2,5      | + 0,4 |
| Sachsen-Anhalt            | 644,2         | 694,7   | 496,8   | 703,4   | 714,0   | +10,8      | + 1,5 |
| Schleswig-Holstein        | 404,1         | 485,4   | 273,5   | 255,1   | 462,1   | +14,4      | +81,2 |
| Thüringen                 | 440,5         | 456,6   | 369,6   | 473,6   | 458,3   | + 4,0      | - 3,2 |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 5 175,5       | 5 688,1 | 3 830,4 | 4 806,6 | 5 770,8 | +11,5      | +20,1 |

1) Deutschland einschl. Stadtstaaten.



### Flächenanteil der Länder an der Winterrapsanbaufläche Deutschlands 2013

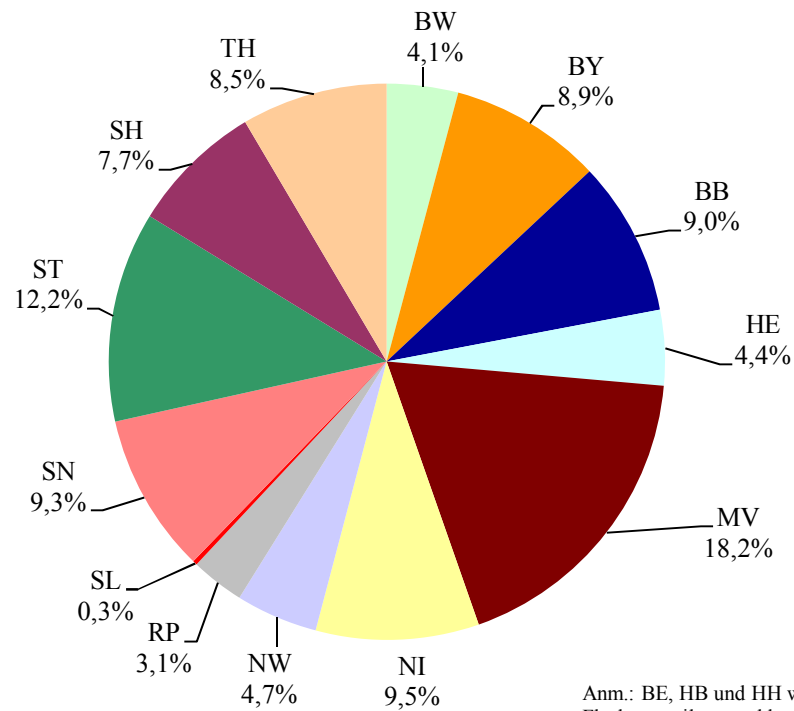


Diagramm 12

dt/ha

### Entwicklung der Hektarerträge bei Winterraps 2001 bis 2013

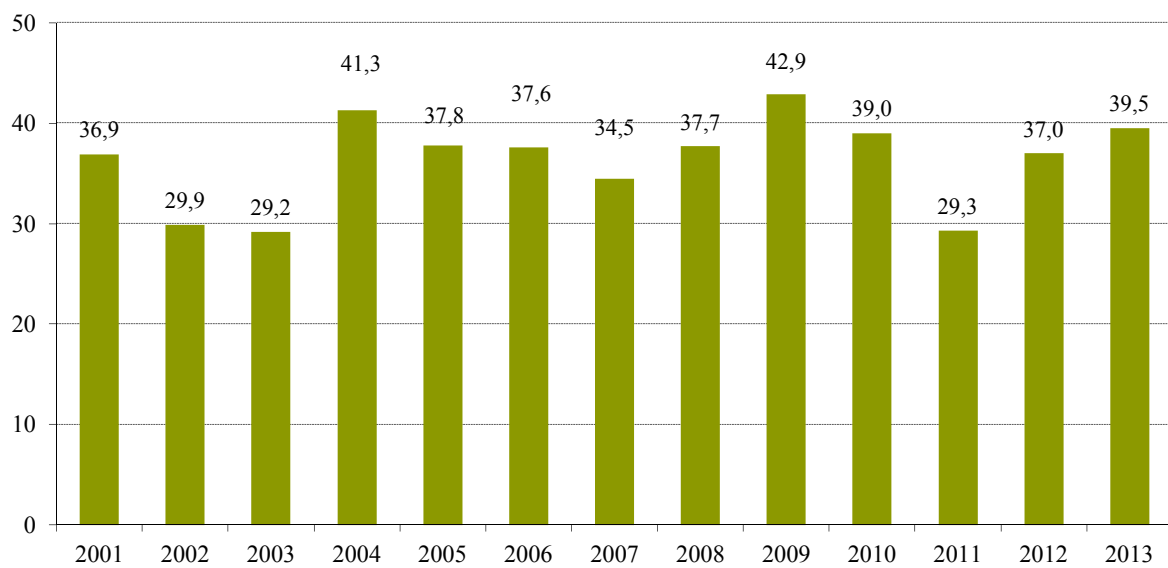


Diagramm 13

### Hektarerträge Winterraps der Länder 2013 im Vergleich zum Vorjahr in dt/ha

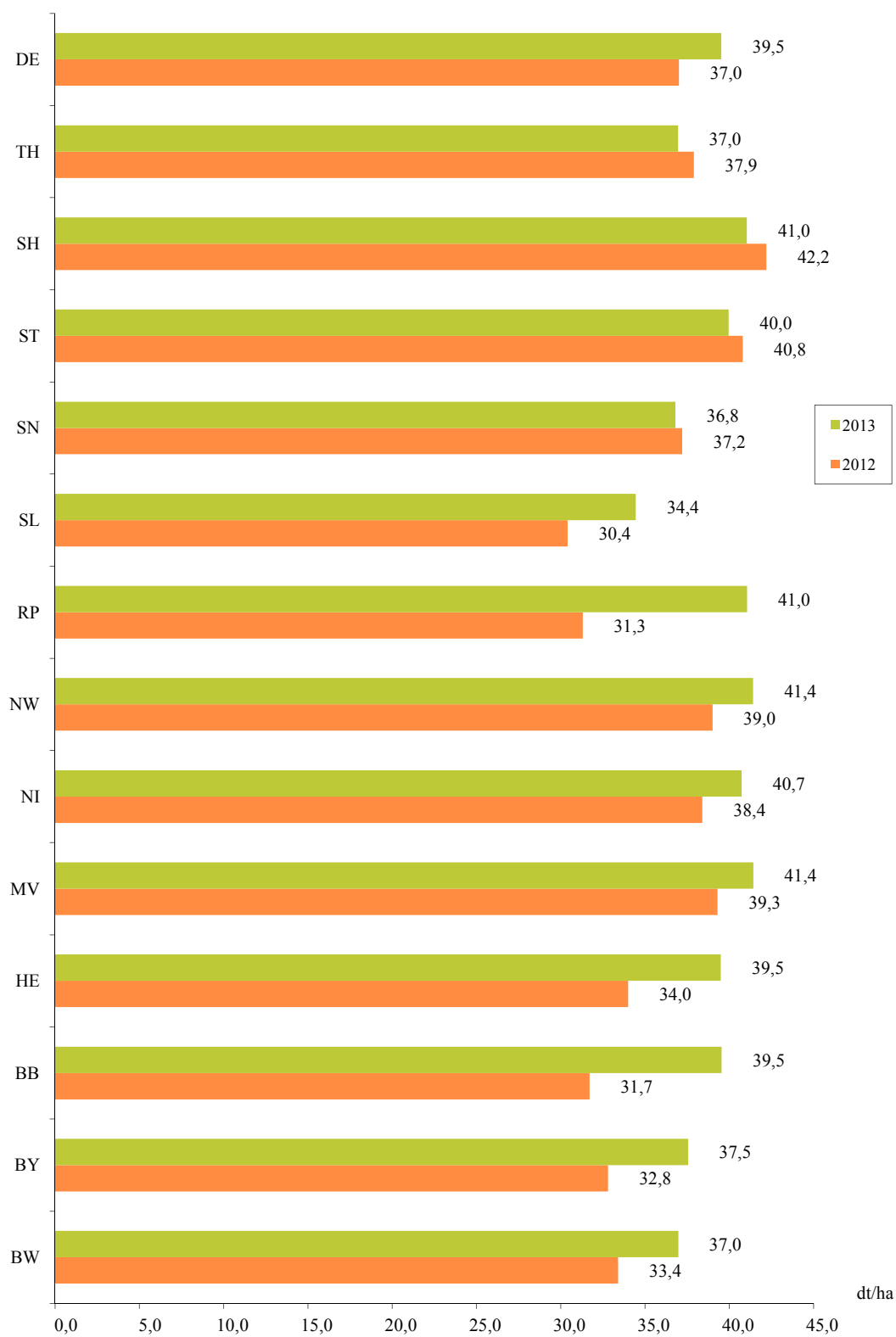


Diagramm 14

Anm.: HB, BE und HH wurden wegen geringen Flächenanteil vernachlässigt.

Tabelle 32 **Zahl der Volldrusche sowie Hektarerträge von Winterraps nach Ländern 2013**

| Land                   | Volldrusche |             | Durchschnittliche Feldgröße<br>der Volldruschfläche | Endgültiger Ernteertrag |                                          |                                      |
|------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
|                        | vorgesehen  | ausgewertet |                                                     | dt/ha                   | absoluter Fehler<br>S <sub>E</sub> dt/ha | relativer Fehler<br>V <sub>E</sub> % |
| Baden-Württemberg      | 70          | 69          | 3,49                                                | 37,0                    | 1,24                                     | 3,36                                 |
| Bayern                 | 100         | 100         | 3,75                                                | 37,5                    | 0,89                                     | 2,37                                 |
| Brandenburg            | 115         | 115         | 40,50                                               | 39,5                    | 0,71                                     | 1,79                                 |
| Hessen                 | 75          | 71          | 2,88                                                | 39,5                    | 0,93                                     | 2,37                                 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 120         | 116         | 49,95                                               | 41,4                    | 0,63                                     | 1,52                                 |
| Niedersachsen          | 100         | 96          | 7,63                                                | 40,7                    | 0,66                                     | 1,62                                 |
| Nordrhein-Westfalen    | -           | -           | -                                                   | -                       | -                                        | -                                    |
| Rheinland-Pfalz        | 80          | 79          | 3,95                                                | 41,0                    | 0,77                                     | 1,88                                 |
| Saarland               | -           | -           | -                                                   | -                       | -                                        | -                                    |
| Sachsen                | -           | -           | -                                                   | -                       | -                                        | -                                    |
| Sachsen-Anhalt         | 68          | 68          | 33,05                                               | 40,0                    | 1,18                                     | 2,94                                 |
| Schleswig-Holstein     | 80          | 80          | 13,94                                               | 41,0                    | 0,75                                     | 1,84                                 |
| Thüringen              | 80          | 80          | 30,47                                               | 37,0                    | 1,09                                     | 2,96                                 |
| Deutschland            | 888         | 874         | 24,24 <sup>1)</sup>                                 | 39,7                    | 0,30                                     | 0,75                                 |

1) Gewogen mit den Anbauflächen der ausgewiesenen Länder.

Tabelle 33 **Durchschnittlicher Feuchtigkeitsgehalt, Fremdbesatz und Ölgehalt bei Winterraps nach Ländern**

| Land                      | Feuchtigkeitsgehalt |      |      |      | Fremdbesatz |      |      |      | Ölgehalt |      |      |      |
|---------------------------|---------------------|------|------|------|-------------|------|------|------|----------|------|------|------|
|                           | 2010                | 2011 | 2012 | 2013 | 2010        | 2011 | 2012 | 2013 | 2010     | 2011 | 2012 | 2013 |
|                           | %                   |      |      |      |             |      |      |      |          |      |      |      |
| Baden-Württemberg         | 7,8                 | 9,8  | 7,9  | 7,0  | 1,7         | 3,5  | 2,7  | 1,6  | 42,6     | 41,2 | 42,3 | 42,2 |
| Bayern                    | 7,6                 | 9,2  | 8,6  | 6,4  | 1,6         | 1,9  | 1,9  | 1,5  | 41,6     | 41,1 | 42,6 | 41,7 |
| Brandenburg               | 7,8                 | 9,2  | 7,6  | 7,0  | 0,5         | 4,0  | 0,8  | 1,1  | 42,5     | 41,9 | 43,5 | 43,0 |
| Hessen                    | 7,7                 | 9,3  | 8,0  | 7,6  | 1,6         | 2,3  | 1,9  | 1,2  | 43,4     | 42,0 | 42,1 | 42,4 |
| Mecklenburg-Vorpommern    | 9,3                 | 10,7 | 8,5  | 8,6  | 1,3         | 4,1  | 1,6  | 1,4  | 42,7     | 41,9 | 43,8 | 42,4 |
| Niedersachsen             | 7,9                 | 9,6  | 8,1  | 7,3  | 0,8         | 2,4  | 1,4  | 1,5  | 42,4     | 41,7 | 43,0 | 41,9 |
| Nordrhein-Westfalen       | -                   | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    |
| Rheinland-Pfalz           | 9,3                 | 8,6  | 6,9  | 6,2  | 0,5         | 0,8  | 1,0  | 0,5  | 43,1     | 41,6 | 42,7 | 42,9 |
| Saarland                  | -                   | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    |
| Sachsen                   | -                   | -    | -    | -    | -           | -    | -    | -    | -        | -    | -    | -    |
| Sachsen-Anhalt            | 7,8                 | 8,9  | 7,3  | 7,1  | 0,9         | 2,1  | 0,6  | 1,1  | 42,7     | 42,1 | 42,8 | 42,2 |
| Schleswig-Holstein        | 9,2                 | 10,2 | 9,3  | 8,6  | 1,4         | 2,9  | 1,9  | 1,7  | 42,4     | 41,4 | 43,5 | 42,4 |
| Thüringen                 | 8,1                 | 8,9  | 7,4  | 6,9  | 4,5         | 4,4  | 4,5  | 5,1  | 42,3     | 42,3 | 42,7 | 42,8 |
| Deutschland <sup>1)</sup> | 6,9                 | 8,3  | 8,0  | 7,5  | 1,3         | 1,5  | 3,0  | 1,7  | 42,5     | 41,8 | 43,0 | 42,4 |

1) Gewogen mit den Erntemengen der Länder mit Volldruschprobenerhebung.

### Verteilung der Ölgehaltsklassen bei Winterraps (relative Häufigkeit in %)

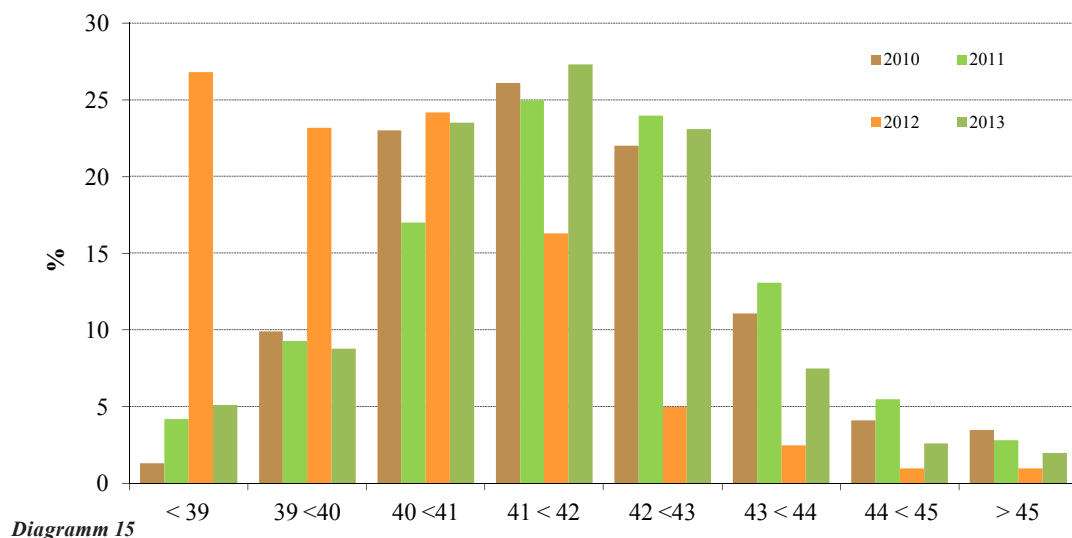


Tabelle 34

**Anteil der Sorten von Winterraps nach Ländern**

| Sorte         | Anteil an der Gesamtzahl der Volldruschfelder<br>% <sup>1)</sup> |      |      |      |      |      |    |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|----|------|
|               | BW                                                               | BY   | BB   | HE   | MV   | NI   | NW | RP   |
|               | 2013                                                             |      |      |      |      |      |    |      |
| Visby         | 18,8                                                             | 24,2 | 13,0 | 25,4 | 21,6 | 47,9 | -  | 16,5 |
| Sherpa        | 2,9                                                              | 3,0  | 5,2  | 14,1 | 14,7 | 15,6 | -  | 10,1 |
| PR 46 W 20    | 5,8                                                              | 11,1 | 11,3 | -    | 6,0  | 5,2  | -  | 6,3  |
| Avatar        | 10,1                                                             | 10,1 | 0,9  | 2,8  | 9,5  | 4,2  | -  | 6,3  |
| Adriana       | 2,9                                                              | 5,1  | 4,3  | 18,3 | 2,6  | -    | -  | 29,1 |
| Mendel        | -                                                                | -    | -    | -    | 0,9  | 1,0  | -  | -    |
| Genie         | 2,9                                                              | 2,0  | 7,0  | 1,4  | 0,9  | 3,1  | -  | 3,8  |
| DK Expower    | -                                                                | -    | 4,3  | 1,4  | 5,2  | 2,1  | -  | 1,3  |
| Galileo       | -                                                                | -    | 1,7  | -    | 3,4  | -    | -  | 1,3  |
| Dimension     | -                                                                | 2,0  | 4,3  | -    | 1,7  | -    | -  | -    |
| Artoga        | 4,3                                                              | 2,0  | 2,6  | 2,8  | 1,7  | 2,1  | -  | 1,3  |
| Vision        | 1,4                                                              | 3,0  | 1,7  | 7,0  | 0,9  | 2,1  | -  | 3,8  |
| ES Alegria    | 2,9                                                              | 1,0  | 4,3  | 1,4  | 4,3  | -    | -  | -    |
| NK Technic    | 13,0                                                             | -    | 0,9  | 4,2  | 1,7  | 1,0  | -  | -    |
| NK Linus      | 4,3                                                              | 3,0  | 0,9  | -    | 2,6  | -    | -  | 1,3  |
| Treffer       | -                                                                | 1,0  | 1,7  | 2,8  | -    | -    | -  | -    |
| NK Petrol     | 1,4                                                              | -    | 1,7  | 1,4  | 0,9  | -    | -  | -    |
| Müller 24     | 2,9                                                              | 7,1  | -    | -    | 0,9  | -    | -  | -    |
| Lorenz        | -                                                                | -    | -    | 2,8  | 0,9  | -    | -  | 1,3  |
| DK Explicit   | -                                                                | -    | 1,7  | -    | 3,4  | -    | -  | -    |
| Compass       | 1,4                                                              | 1,0  | 0,9  | -    | 1,7  | -    | -  | 1,3  |
| Marquis       | -                                                                | -    | 1,7  | -    | 1,7  | -    | -  | 1,3  |
| PR 44 D 06    | -                                                                | 3,0  | 0,9  | -    | -    | -    | -  | -    |
| Ladoga        | 1,4                                                              | 1,0  | -    | 2,8  | 0,9  | 1,0  | -  | -    |
| Sherlock      | 1,4                                                              | 2,0  | 0,9  | -    | -    | 1,0  | -  | -    |
| Exstorm       | -                                                                | -    | 0,9  | -    | -    | 4,2  | -  | 1,3  |
| PR 46 W 26    | -                                                                | 2,0  | -    | -    | -    | -    | -  | 1,3  |
| NK Diamond    | 1,4                                                              | -    | -    | 1,4  | -    | -    | -  | 3,8  |
| PR 45 D 03    | -                                                                | 2,0  | -    | -    | -    | 1,0  | -  | -    |
| DK Exquisite  | -                                                                | 1,0  | 2,6  | -    | -    | 1,0  | -  | 3,8  |
| ES Astrid     | -                                                                | -    | 2,6  | -    | 0,9  | 1,0  | -  | -    |
| Xenon         | 1,4                                                              | 2,0  | 0,9  | -    | 0,9  | -    | -  | -    |
| Eraton        | -                                                                | -    | 5,2  | -    | -    | -    | -  | -    |
| Mendelson     | -                                                                | 1,0  | -    | -    | 1,7  | -    | -  | 1,3  |
| Arsenal       | -                                                                | 2,0  | -    | 1,4  | 0,9  | -    | -  | -    |
| Alabaster     | 2,9                                                              | -    | -    | -    | -    | 1,0  | -  | -    |
| Maplus        | -                                                                | -    | 4,3  | -    | -    | -    | -  | -    |
| Restl. Sorten | 16,5                                                             | 8,4  | 11,6 | 8,6  | 7,5  | 5,2  | -  | 3,5  |

Fußnoten siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.

noch Tabelle 34

**Anteil der Sorten von Winterraps nach Ländern**

| Sorte         | Anteil an der Gesamtzahl der Volldruschfelder<br>% <sup>1)</sup> |    |      |      |      |                           |      |
|---------------|------------------------------------------------------------------|----|------|------|------|---------------------------|------|
|               | SL                                                               | SN | ST   | SH   | TH   | Deutschland <sup>2)</sup> |      |
|               | 2013                                                             |    |      |      |      | 2012                      | 2013 |
| Visby         | -                                                                | -  | 27,9 | 43,8 | 13,8 | 32,4                      | 25,9 |
| Sherpa        | -                                                                | -  | 1,5  | 2,5  | 7,5  | 2,0                       | 8,1  |
| PR 46 W 20    | -                                                                | -  | 11,8 | 2,5  | 7,5  | 6,0                       | 7,3  |
| Avatar        | -                                                                | -  | 1,5  | 13,8 | 7,5  | 0,6                       | 6,7  |
| Adriana       | -                                                                | -  | 7,4  | -    | 8,8  | 5,5                       | 5,6  |
| Mendel        | -                                                                | -  | -    | 25,0 | -    | 2,6                       | 2,6  |
| Genie         | -                                                                | -  | -    | 2,5  | 1,3  | 0,3                       | 2,2  |
| DK Expower    | -                                                                | -  | -    | -    | 2,5  | 1,1                       | 2,2  |
| Galileo       | -                                                                | -  | 5,9  | -    | 2,5  | 4,2                       | 2,0  |
| Dimension     | -                                                                | -  | 2,9  | 1,3  | 3,8  | 5,1                       | 1,9  |
| Artoga        | -                                                                | -  | -    | -    | 3,8  | 2,4                       | 1,8  |
| Vision        | -                                                                | -  | 1,5  | -    | 1,3  | 2,7                       | 1,8  |
| ES Alegria    | -                                                                | -  | -    | -    | 1,3  | 0,7                       | 1,8  |
| NK Technic    | -                                                                | -  | 1,5  | -    | 1,3  | 1,3                       | 1,7  |
| NK Linus      | -                                                                | -  | 1,5  | 1,3  | 1,3  | 0,8                       | 1,7  |
| Treffer       | -                                                                | -  | 4,4  | 1,3  | 2,5  | 2,5                       | 1,4  |
| NK Petrol     | -                                                                | -  | 2,9  | 1,3  | 2,5  | 1,8                       | 1,3  |
| Müller 24     | -                                                                | -  | -    | -    | -    | 0,6                       | 1,1  |
| Lorenz        | -                                                                | -  | 2,9  | -    | 2,5  | 1,0                       | 1,0  |
| DK Explicit   | -                                                                | -  | -    | -    | 1,3  | 0,4                       | 1,0  |
| Compass       | -                                                                | -  | 1,5  | -    | 1,3  | 1,8                       | 1,0  |
| Marquis       | -                                                                | -  | -    | 2,5  | 1,3  | 0,1                       | 0,9  |
| PR 44 D 06    | -                                                                | -  | -    | -    | 5,0  | 0,6                       | 0,9  |
| Ladoga        | -                                                                | -  | -    | -    | 2,5  | 0,9                       | 0,9  |
| Sherlock      | -                                                                | -  | -    | -    | 2,5  | 0,5                       | 0,7  |
| Exstorm       | -                                                                | -  | -    | -    | 1,3  | 0,1                       | 0,7  |
| PR 46 W 26    | -                                                                | -  | 1,5  | -    | 2,5  | 0,5                       | 0,7  |
| NK Diamond    | -                                                                | -  | 2,9  | -    | -    | 1,5                       | 0,7  |
| PR 45 D 03    | -                                                                | -  | 1,5  | -    | 1,3  | 0,9                       | 0,7  |
| DK Exquisite  | -                                                                | -  | -    | -    | -    | 0,7                       | 0,6  |
| ES Astrid     | -                                                                | -  | -    | -    | -    | 1,1                       | 0,6  |
| Xenon         | -                                                                | -  | -    | -    | -    | 0,4                       | 0,6  |
| Eraton        | -                                                                | -  | -    | -    | -    | 0,4                       | 0,5  |
| Mendelson     | -                                                                | -  | -    | -    | -    | -                         | 0,5  |
| Arsenal       | -                                                                | -  | -    | -    | -    | -                         | 0,5  |
| Alabaster     | -                                                                | -  | 1,5  | -    | -    | 0,4                       | 0,5  |
| Maplus        | -                                                                | -  | -    | -    | -    | 0,1                       | 0,5  |
| Restl. Sorten | -                                                                | -  | 17,7 | 2,2  | 10,0 | 15,9                      | 9,3  |

1) Aufgeführt sind nur Sorten mit Anteilen von  $\geq 5$  % der Anbauflächen in den Ländern bzw.  $\geq 0,5$  % in Deutschland. Die nicht einzeln aufgeführten Sorten wurden unter "Restliche Sorten" zusammengefasst - 2) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

## 4. Anhang 1

### Die agrarmeteorologische Situation der Wachstumsperiode bis zur Ernte 2013

#### *Deutscher Wetterdienst*

#### *Agrarmeteorologische Forschungsstelle Braunschweig*

F.-J. Löpmeier, S. Pietzsch, M. Wegener

Im **Oktober** zeigte sich ein ausgeprägter Wechsel von spätsommerlichen Temperaturen ab der Monatsmitte, die gegen Ende des Monats von einem markanten Kaltluftseinbruch abgelöst wurden. Die Zuckerrüben- und Maisernte konnte jedoch meist problemlos vonstatten gehen und die Weinlese wurde weitgehend abgeschlossen. Regional bedingten die warmen Phasen den Einsatz von Wachstumsregulatoren beim Winterraps.

Im **November** wurden Feldarbeiten, wie die Zuckerrübenernte fortgesetzt und letzte Pflanzenschutzmaßnahmen durchgeführt. Vor Inkrafttreten der Sperrfrist brachte man noch Gülle aus. Der insgesamt etwas zu trockene und milde Monat endete mit einer Abkühlung, die dazu führte, dass die Pflanzen ihre Winterruhe antreten konnten.

Der meteorologische Winter startete mit einem anfangs kalten **Dezember**. Reichliche Niederschläge führten zunächst zu einer verbreiteten Bildung von Schneedecken, die die Winterkulturen schützten. In Norddeutschland wurde die Zuckerrübenkampagne fortgesetzt und in einigen Weinanbaugebieten gelang es lokal den ersten Eiswein zu lesen. Zur Monatsmitte hin setzte eine extrem milde Witterung ein, die an Weihnachten frühlingshafte Temperaturen mit sich brachte. Das damit einhergehende Tauwetter und die anhaltenden Niederschläge sorgten dafür, dass sich verbreitet die Bodenwasservorräte auffüllten. Die milden Temperaturen unterbrachen die Vegetationsruhe der Winterkulturen.

Ein Auf und Ab zum Jahresbeginn 2013 – milde und kalte Witterungsperioden wechselten sich ab. Danach litt die Landwirtschaft unter einem erst zu kalten und dann vor allem zu nassen Frühling. Die Vegetationsentwicklung kam nicht so richtig in Schwung bzw. wurde immer wieder unterbrochen. Auch der Sommer begann bescheiden. Bei Dauerniederschlägen, Überschwemmungen und Hochwasser hieß es Land unter. Nach Abtrocknung der Böden gab es aber gutes Erntewetter. Der Herbst bescherte der Landwirtschaft ebenfalls häufig ungünstige Bedingungen. Schlecht befahrbare Böden führten zu Verzögerungen bei Ernte und Aussaat.

Der **Januar** begann mit einer sehr milden Phase. Dieses zarte Frühlingserwachen führte verbreitet zum Blühbeginn von Hasel (Erle nur in Ostdeutschland). Danach folgte eine fast dreiwöchige Dauerfrostperiode, die von Tiefdruckgebieten und mehr oder weniger erheblichen Niederschlägen in Form von Schnee geprägt war. Eine fast durchgehende Schneedecke schützte die Winterungen und die Böden vor Frostschäden. Bundesweit herrschte Vegetationsruhe. Weil die gefrorenen, schneebedeckten oder wassergesättigten Böden nicht aufnahmefähig waren, verschob sich die ab 15. Januar erlaubte Gülleausbringung kalendarisch weiter nach hinten. Die letzten Januartage endeten im Grunde wie die Ersten, mild und trocken, so dass die Schneedecke rasch verschwand und die Böden auftauten.

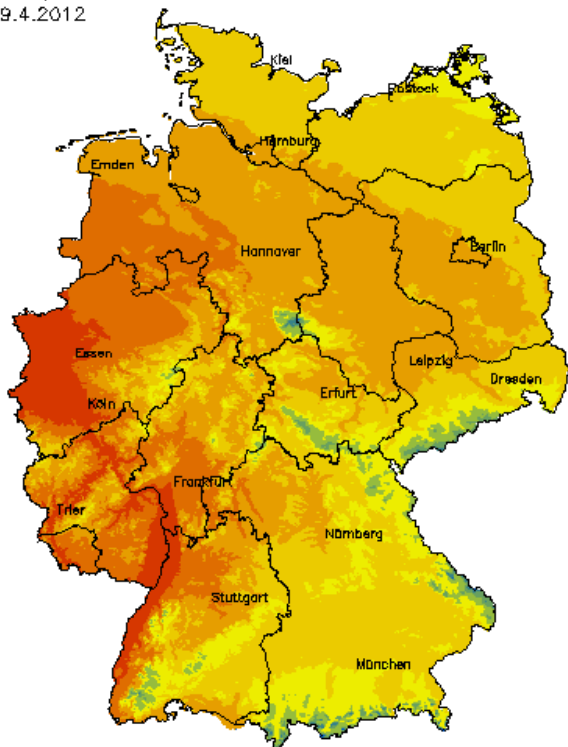
Mit Ausnahme seiner ersten Tage, zeigte sich der **Februar** recht kalt und so trüb wie noch nie seit Beginn der flächendeckenden Aufzeichnungen. Vielerorts waren die Böden entweder wassergesättigt oder lagen unter einer geschlossenen Schneedecke. Landwirtschaftliche Arbeiten waren kaum möglich. Nur in schneefreien Gebieten konnte der Bodenfrost örtlich bis zu 20 cm tief in den Boden eindringen und für eine gute Frostgare sorgen. Wo genug Schnee lag wurden die Kulturen gut vor den kalten Temperaturen geschützt. In einigen Regionen lockerte sich zum Monatsende die Vegetationsruhe und vereinzelt konnten erste Gülleausbringungen und Düngerabgaben erfolgen.

Zunächst startete der **März** recht mild. Es folgte ein starker Wintereinbruch um den 10. März, der bis zum Monatsende das Wetter bestimmte und einen kalten Ostwind sowie Schnee brachte. Die Folge war eine geschlossene, teilweise sehr langlebige Schneedecke. Abgesehen von wenigen Tagen zum Monatsanfang herrschte Vegetationsruhe im gesamten Bundesgebiet. Zum Monatsende lag die Vegetation aufgrund der winterlichen Bedingungen etwa 3 bis 4 Wochen zurück. In Regionen ohne Schnee konnte zeitweise Gülle und Dünger ausgebracht werden. In anderen Gebieten schützte die Schneedecke die Kulturen vor den kalten Temperaturen

und damit vor Auswinterungsschäden. Durch den kräftigen Ostwind traten Blattverluste und -schädigungen beim Winterraps und Wintergetreide auf. Die Böden waren größtenteils mit Wasser bis zur Sättigung aufgefüllt. Landwirtschaftliche Arbeiten waren besonders aufgrund dieser hohen Bodenfeuchte nur eingeschränkt möglich.

Der **April** begann wie der März endete – mit einer kalten Ostströmung und Schneedecke, die erst in der 2. Monatsdekade taute. Danach lenkten Tiefdruckgebiete deutlich mildere und feuchtere Luft nach Deutschland. Mit einer Kaltfrontpassage vom 26. bis 27. April gab es zum Monatsende einen erneuten Kälterückfall mit Aprilwetter. Insgesamt war der April aber normal temperiert und die Sonnenscheindauer lag knapp unter dem langjährigen Mittel. Der April fiel vor allem durch Trockenheit auf (Abb. 1). Während dies anfangs noch günstig war, da nach dem Auftauen der Schneedecke und Abtrocknen der Böden endlich mit den landwirtschaftlichen Arbeiten begonnen werden konnte, war die Oberkrume in der letzten Monatsdekade recht trocken. Insgesamt führten die ansteigenden Temperaturen und leichten Niederschläge zu guten Keim- und Auflaufbedingungen der Frühjahrssaaten wie Sommergetreide, Kartoffeln, Hafer und Zuckerrüben. Die trockenen und sonnigen Phasen wurden immer länger, so dass bei den Landwirten ebenfalls die Ausbringung von Gülle, Grünlandpflege- sowie Pflanzenschutzmaßnahmen möglich waren. Somit hat die Vegetation ab dem 13. und 14. April einen kräftigen Wachstumsschub vollbracht, der den Rückstand zum Monatsende auf 1 bis 2 Wochen verkürzte. Damit einhergehend kam es allerdings auch zu einem erhöhten Aufkommen von Rapsschädlingen.

Temperatursumme für Grünland  
9.4.2012

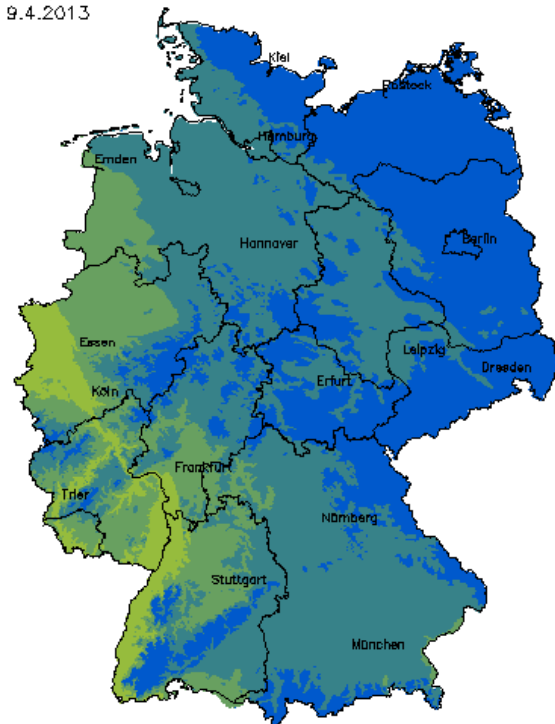


100 150 200 250 300 350 400 450 500 °C

Deutscher Wetterdienst (erstellt 10.4.2013 9:04 UTC)  
Geobasisdaten © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))



Temperatursumme für Grünland  
9.4.2013



100 150 200 250 300 350 400 450 500 °C

Deutscher Wetterdienst (erstellt 10.4.2013 9:05 UTC)  
Geobasisdaten © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie ([www.bkg.bund.de](http://www.bkg.bund.de))



Die Abbildung 1 zeigt einen Vergleich der Temperatursumme für Grünland am 9. April der Jahre 2012 und 2013. Während 2013 die 200°C Marke, die für den Zeitpunkt des Ergrünens steht, nur vereinzelt im Südwesten Deutschlands erreicht war, war diese im Vorjahr schon nahezu flächendeckend überschritten.

In der 1. Monatshälfte zeigte sich der **Mai** mit einigen freundlichen und warmen Abschnitten noch von seiner guten Seite. Es folgten Tiefdruckgebiete mit reichlich Niederschlag im Gepäck. Insbesondere in der 2. Monatshälfte gab es ergiebigen Dauerregen und starke Schauer (Abb. 2). Selten war ein Mai in Deutschland so regenreich. Zudem war das Land meteorologisch zweigeteilt: in eine kältere und sonnenscheinarme Westhälfte sowie eine warme Osthälfte mit deutlich mehr Sonnenscheinstunden. Während zu Monatsbeginn die landwirtschaftlichen Pflanzenschutzmaßnahmen noch weitgehend planmäßig verliefen, konnten die Arbeiten aufgrund der nachfolgenden intensiven Regenfälle nicht weiter durchgeführt werden. Die Befahrbarkeit des Bodens war stark eingeschränkt, zum Teil unmöglich. Entweder waren die Böden vollständig mit Wasser gesättigt oder übersättigt. Durch diese extreme Bodenfeuchte, stehendes Wasser auf den Feldern und Überschwemmungen kam es zu ersten landwirtschaftlichen Schäden: Fäulnisbefall und Pilzkrankheiten bei Erdbeeren, Spargel, Kartoffeln, Mais sowie Wassererosion auf den Feldern. Gleichzeitig machte der kräftige Wind der Landwirtschaft zu schaffen. Dadurch gingen Getreidebestände wie Roggen und Gerste ins Lager. Trockenes und warmes Wetter für den ersten Grünland- bzw. Silageschnitt fehlte fast gänzlich. Der Rückstand der Vegetationsentwicklung betrug zum Monatsende und damit zu Beginn des Sommers noch 5 bis 10 Tage.

Die Abbildung 2 zeigt zwei Karten des international gebräuchlichen Standardized Precipitation Index (SPI), der die Niederschlagsanomalie in statistischer Form beschreibt. Kennzeichnend gemacht ist die Niederschlagssituation für den extrem feuchten 21-Tage-Zeitraum 16. Mai bis 05. Juni und die gleichlange extrem trockene Periode 02. bis 22. Juli. Vergleichszeitraum sind die entsprechenden Tage der Jahre 1961 bis 1990.

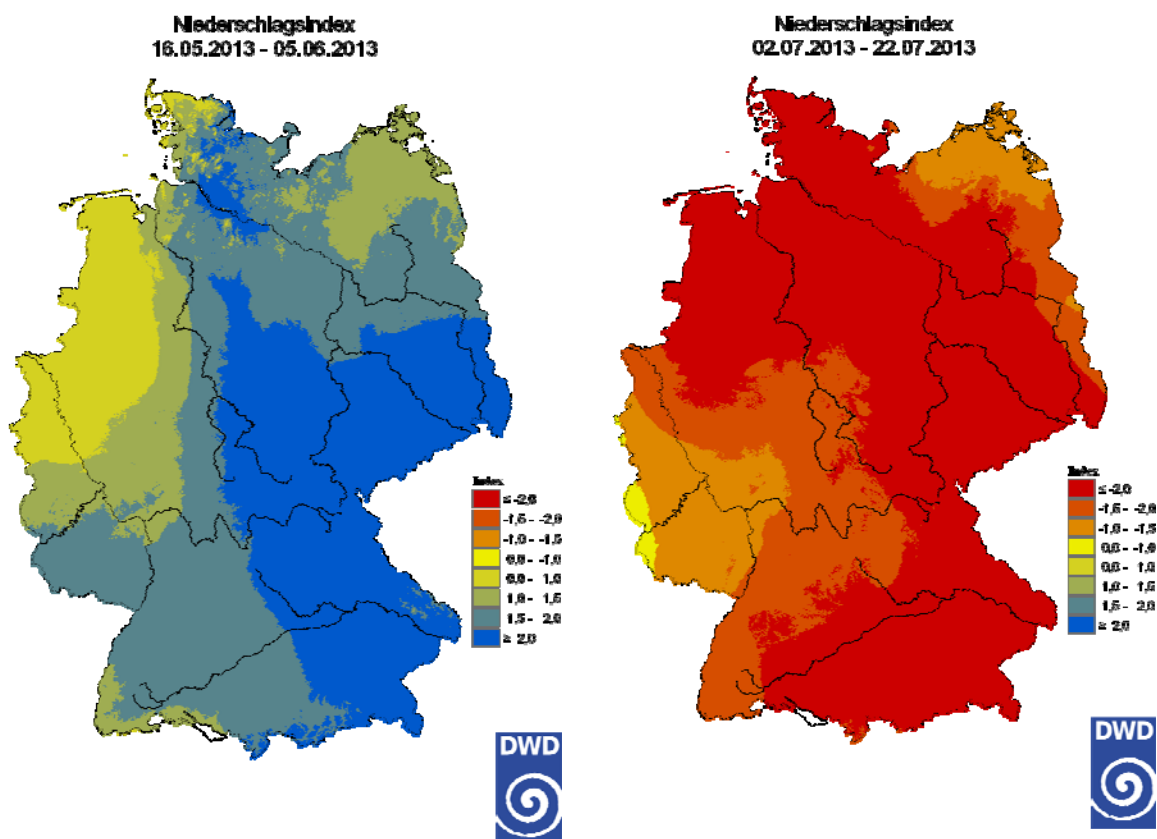


Abb. 2: Niederschlagsindex (SPI) vom 16.05.-05.06.2013 und 02.07.-22.07.2013

SPI-Klassen:

- $\geq 2.0$ : extrem zu feucht
- 1.5 bis 2.0: deutlich zu feucht
- 1.0 bis 1.5: mäßig zu feucht
- 0.0 bis 1.0: fast normal (etwas zu feucht)

- 0.0 bis -1.0: fast normal (etwas zu trocken)
- 1.0 bis -1.5: mäßig zu trocken
- 1.5 bis -2.0: deutlich zu trocken
- $\leq -2.0$ : extrem zu trocken



Die seit Ende Mai anhaltenden extremen Dauerniederschläge setzten sich in den ersten **Junitagen** fort (Abb. 2). Vor allem in Ost- und Süddeutschland kam es in Flussnähe zu Überflutungen durch Hochwasser an Elbe und Donau. Es folgte eine kurze, aber sehr intensive Hitzewelle vom 16. bis 20. Juni, die zum kalendarischen Sommeranfang am 21. Juni durch eine markante Kaltfront mit Gewittern verdrängt wurde. Die Temperaturen lagen insgesamt leicht über den Normalwerten, die Sonnenscheindauer war ausgeglichen. Deutschlandweit war es ein schwieriger Monat für die Landwirtschaft. Die unbeständige Witterung ließ Pilzinfektionen und die Aktivität tierischer Schaderreger ansteigen. Die nur sehr kurzen, trockenen Zeitfenster wurden für die Bekämpfung genutzt. Regionsbezogen konnten diese Tage auch für Silageschnitt und teilweise für Heuwerbung genutzt werden. Fast im gesamten Monat war aber die Feldbefahrbarkeit in den vom Hochwasser betroffenen Gebieten und auch außerhalb nicht möglich oder stark eingeschränkt. Die Bestände erlitten durch Starkregen, Hagelschlag und Sturmböen sowie stehendes Wasser erhebliche Schäden bis hin zum Totalausfall.

Nachdem der Juni buchstäblich ins Wasser gefallen war, bescherte der **Juli** ein sommerliches Traumwetter. Zum Anfang des Monats stellte sich die Wetterlage grundlegend um, es dominierte hoher Luftdruck. Der brachte außergewöhnlich viel Sonnenschein. Die Temperaturen waren in den beiden ersten Monatsdritteln angenehm. Zu diesem Zeitpunkt war die Wasserversorgung im Boden noch ausreichend. Danach herrschte große Trockenheit bei zunehmender Hitze und Schwüle. Örtlich traten kräftige Gewitter mit Hagel und Regengüssen auf. Deutschlandweit reichten die Juliniederschläge für die Landwirtschaft aber nicht aus. Die Niederschlagsarmut und die immer weiter zurückgehenden Bodenwasservorräte beeinträchtigten die Pflanzenwelt. Durch die trockene Witterung stieg die Brandgefahr in der Land- und Forstwirtschaft deutlich an. Raps und Getreide in der Kornfüllungsphase litten zunehmend unter Trockenheit. Die Getreideabreife vollzog sich aber umso schneller. Sowohl der anschließende Mähdrusch als auch die Heuwerbung konnten bei besten meteorologischen Bedingungen durchgeführt werden. Kartoffel und Mais hatten ebenfalls mit Wassermangel zu kämpfen. Aufgrund der langen Trockenheit war allgemein der Infektionsdruck gering.

Der **August** präsentierte sich anfangs sommerlich heiß und zum Ende hin eher herbstlich kühl. Trotz allem war es ein ganz typischer Sommermonat mit Hitzeperioden, die nur kurzzeitig von kühleren Abschnitten und Gewittern mit Starkregen sowie Hagelschlag unterbrochen wurden. Die Niederschläge fielen selten flächendeckend, so dass die Bodenfeuchtesituation regional unterschiedlich ausfiel. Es gab viele Regionen, wo Wasserstress herrschte und Beregnung notwendig war, aber auch Gebiete mit einem Überangebot an Bodenfeuchtigkeit. Da sich keine länger andauernden Regenperioden durchsetzten, liefen die Ernte und die anschließende Strohbergung auf Hochtouren. Nur ab und zu mussten die Mähdrescher aufgrund von Regenschauern mit teils unwetterartigem Charakter eine Pause einlegen. Zeit für Drusch und Silageschnitte gab es jedoch genug. Bis ungefähr zur Monatsmitte waren in vielen Regionen die Getreide- und Winterrapsenernte weitgehend abgeschlossen, so dass nach der anschließenden Stoppelbearbeitung und Saatbettbereitung termingerecht mit der Neuaussaat des Winterrapses begonnen werden konnte. Aufgrund von größeren Regenmengen am Monatsende bestand nach der Rapsaussaat die Gefahr von Erosion und Verschlammung. Landwirtschaftliche Tätigkeiten mussten oft unterbrochen werden.

Der **September** war anfangs und am Ende spätsommerlich schön, dazwischen kühl und nass. Nach einer kurzen Hitzeperiode leitete ein Temperatursturz abrupt den Herbst ein. Zwei Wochen dominierte eine kühle, unbeständige Wetterlage. Dann sorgten Hochdruckgebiete für teils sonniges, aber oft neblig-trübes Wetter. In der ersten Dekade konnten alle Feldarbeiten, wie noch ausstehende Rapsbestellung, Vorbereitung der Wintergetreideaussaat oder Grünlandschnitte, fortgesetzt werden. In Süddeutschland nutzten Landwirte die hohen Verdunstungsraten für einen Heuschnitt. Die Böden waren zunächst recht trocken. Der folgende Niederschlag, der bereits zur Monatsmitte vielerorts das Soll überschritt, füllte die Böden auf und ließ die Bodenfeuchten ansteigen (Abb. 3). Die Befahrbarkeit verschlechterte sich nach und nach. Der viele Regen, kühle Temperaturen und wenig Sonne brachten im September eine vergleichsweise langsame Vegetationsentwicklung mit Ernteverzögerungen bei Silomais, Zuckerrüben und Kartoffeln. Beim Getreide geriet die Winteraussaat, insbesondere von Wintergerste, ins Stocken.

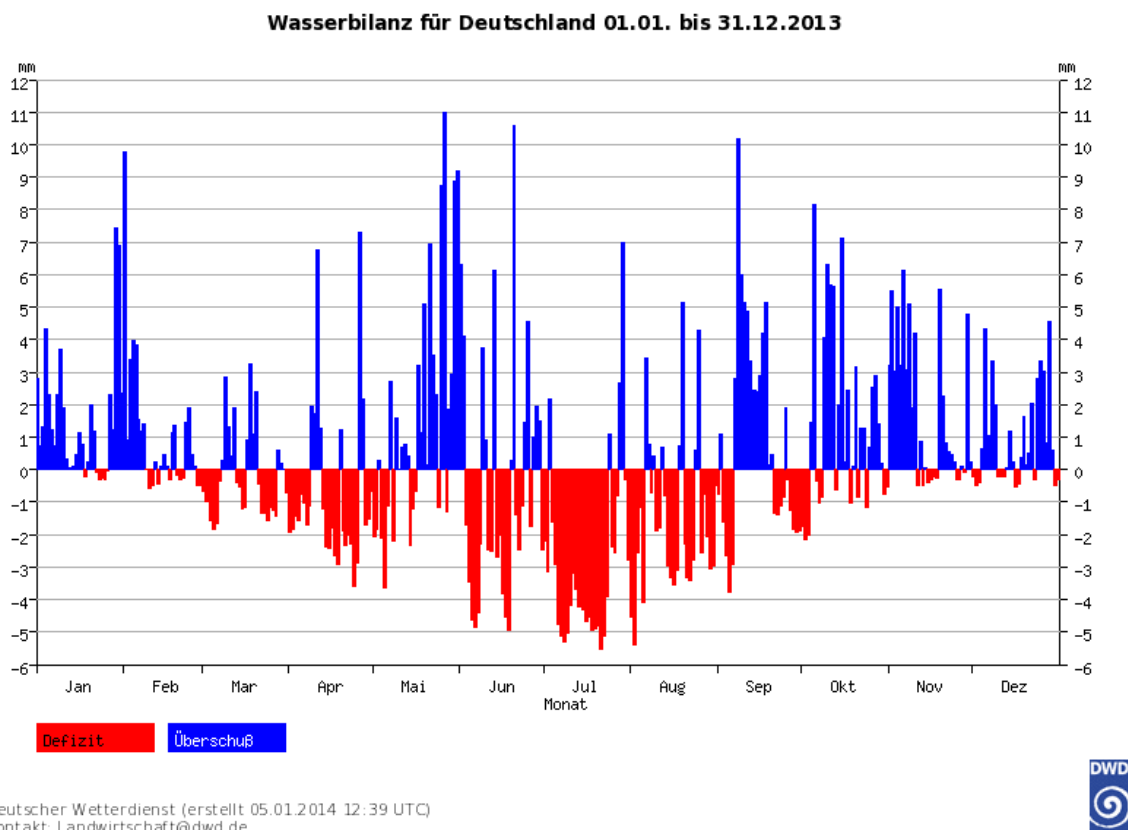


Abb. 3: Wasserbilanz für Deutschland im Jahresverlauf 2013

### *Mikroklima 2013*

Nachdem die Landwirtschaft in den letzten Jahren vermehrt durch milde Winter und einen frühen Vegetationsbeginn überrascht wurde und diese Verhältnisse im Januar auch noch ähnlich begannen, stellten sich dann im Februar und erst recht im März extrem niedrige Bodentemperaturen ein, die dann zu hohen Bodenfrosteindringtiefen führten (siehe Ausführungen unten). Die Sommermonate Juli und August zeigten sich, was insbesondere die Erntebedingungen angeht, von der positiven Seite. Markant waren die milden Monate Oktober bis Dezember mit deutlich nach oben abweichenden Bodentemperaturen und einer extremen Vegetationsentwicklung.

### *Die Bodenfeuchtesituation während der Vegetationszeit 2013*

Nachdem der Mai und Juni in den meisten Regionen deutlich höhere Bodenfeuchten aufwiesen als im langjährigen Mittel und vielerorts die Sättigungsgrenze der Feldkapazität erreichten bzw. überschritten, wurde dieser Überschuss nachfolgend deutlich reduziert. Der Juli zeigte schon eine deutliche Abnahme und der August wies nahezu in der gesamten Bundesrepublik ein deutliches Defizit bei der Bodenfeuchte vom langjährigen Mittelwert auf (Abb.4).

Nach zahlreichen Frühjahrsdürren in den vergangenen Jahren lagen 2013 Ende Mai die Bodenfeuchten nahe oder über der Feldkapazität.

Böden, die 2012 mit einer extremen Frühjahrstrockenheit zu tun hatten, wiesen 2013 exakt das Gegenteil auf. Auf mehr als 40 % der Fläche der Bundesrepublik hatten sich schon vor dem Hochwasser so hohe Bodenfeuchten eingestellt, wie sie bisher seit 1962 noch nicht beobachtet wurden. Auf ca. 30 % der Fläche hat es solche Werte erst einmal gegeben. Die Abbildung 5 zeigt die Bedingungen am Beispiel von Flächen mit Wintergetreide auf leichten Standorten. Während im Mittel die Bodenfeuchten Ende Mai in Deutschland ca. 60 % nutzbarer Feldkapazität aufweisen, lagen sie 2013 zu diesem Zeitpunkt bei 95 %. Der überwiegende Teil der landwirtschaftlichen Flächen

in Deutschland war bezogen auf die Feldkapazität übersättigt, d.h. es trat Sickerwasser auf und die Flächen waren nicht befahrbar. Ausnahmen gab es im Wesentlichen im äußersten Osten und Westen des Landes. Während unter mittleren Bedingungen zu dieser Jahreszeit kaum Sickerwasser auftritt und die Beregnungslandwirte normalerweise schon die zweite Beregnung durchführen, wurden 2013 bis Ende Mai mittlere Sickerwasserbewegungen berechnet, die in der Größenordnung einer Beregnungsgabe von ca. 30 mm lagen. Dabei waren selbstverständlich große räumliche Unterschiede vorhanden.

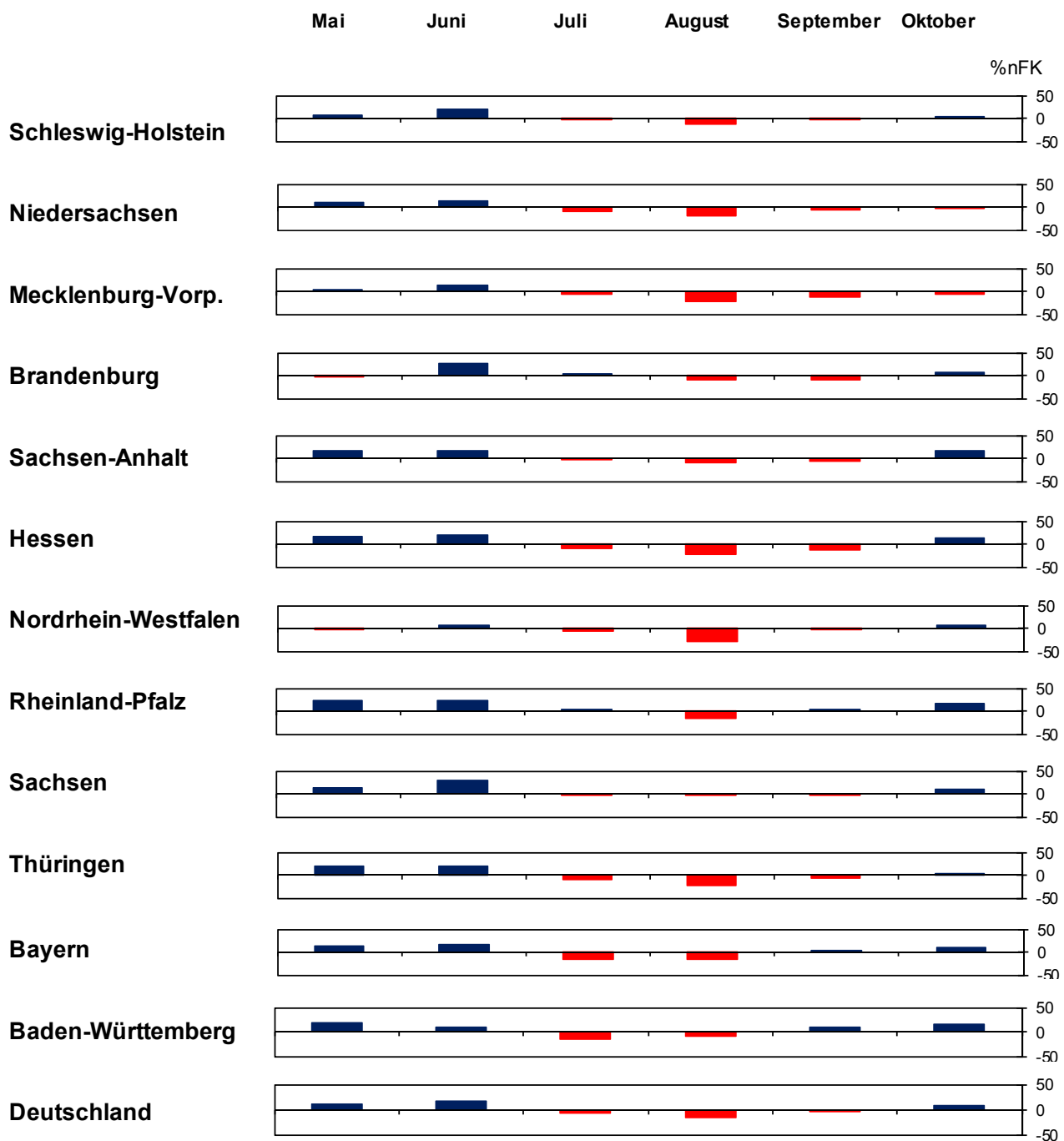


Abb. 4: Monatliche Abweichungen der Bodenfeuchte von Wintergetreide auf leichten Standorten (% nFK) im Jahr 2013 vom langjährigen Mittelwert 1962 – 2006 (rot = zu trocken, blau = zu feucht)

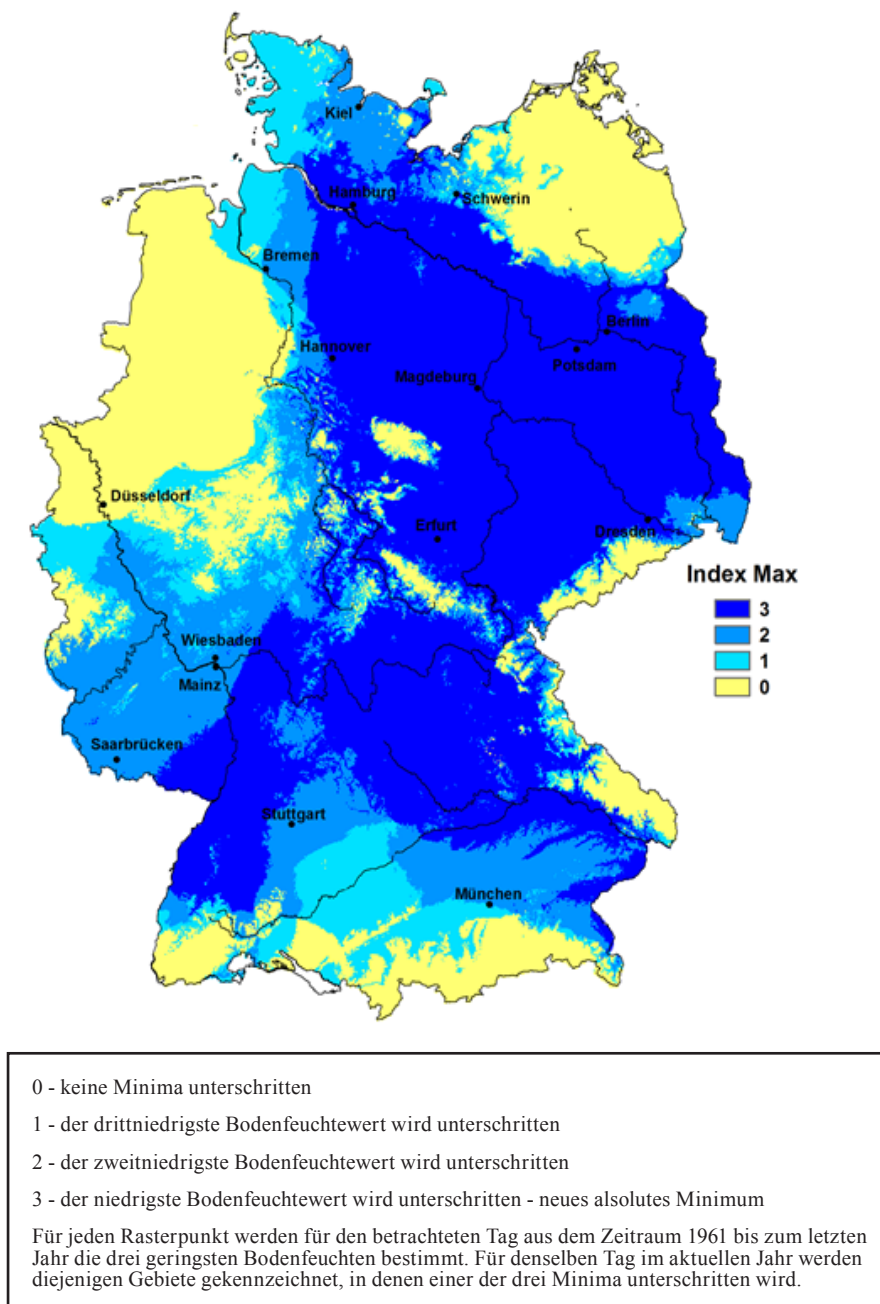
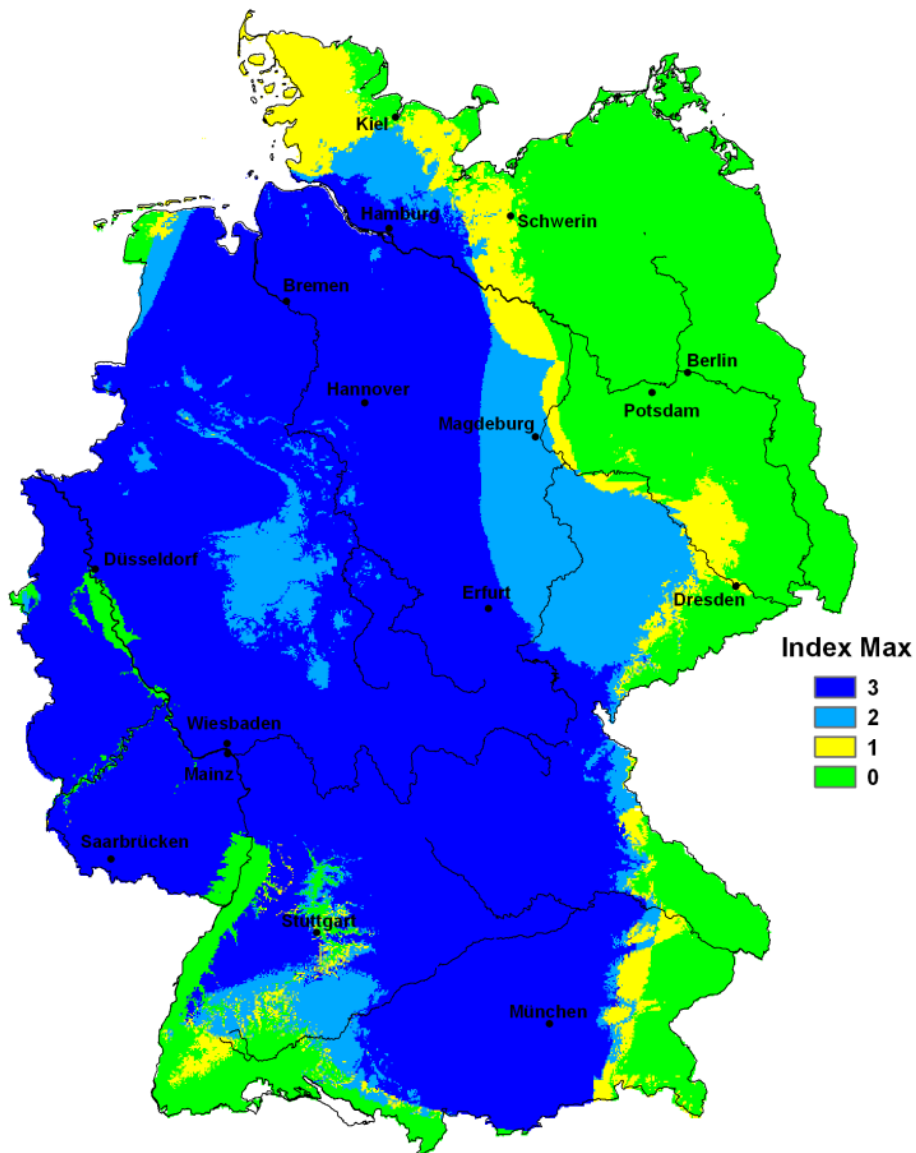


Abb. 5: Extremwerte der Bodenfeuchte am 31. Mai 2013

### *Extrem hohe Bodenfrosteindringtiefen*

Der deutlich zu kühle März 2013 zeigt seine Auswirkungen auf das Bodenklima. Dieses wird unter anderem deutlich bei den Bodenfrosteindringtiefen. Während in vielen Jahren der März für die Bestellung von Sommergetreide oder Rüben genutzt wird, war dieses in 2013 in vielen Regionen ausgeschlossen. Die Abbildung 6 zeigt die Extremwerte der Bodenfrosteindringtiefen als Mittel der letzten Märzwoche. Dabei wird deutlich, dass in vielen Teilen Deutschlands seit 1962 noch nie für diesen Zeitraum so hohe Frosteindringtiefen erreicht wurden. Nur dort, wo eine schützende Schneedecke vorhanden war wie im Nordosten Deutschlands, wurden in der Regel keine Extremwerte ermittelt. Für Landwirte, die ihre Frühkartoffeln vor dem Kälteeinbruch bereits gepflanzt hatten, allerdings mit Folie oder mit bis zu dreifacher Folie, war die Situation Ende März alles andere als entspannt. Nach der Frostperiode hatten jedoch erstaunlich viele Kartoffeln die Phase überstanden. Allerdings machten sich diese Bedingungen später in Form von extrem vielen kleinen Kartoffeln bemerkbar, die kaum zu vermarkten waren.



**Abb. 6:** Extremwerte der Frosteindringtiefen am 25. März 2013

0 – kein Maximum überschritten

1 – die dritthöchste Frosteindringtiefe wird überschritten

2 – die zweithöchste Frosteindringtiefe wird überschritten

3 – der höchste Frosteindringtiefe wird überschritten – neues absolutes Maximum

Für jeden Rasterpunkt werden für den betrachteten Tag aus dem Zeitraum 1961 bis zum letzten Jahr die drei höchsten Frosteindringtiefen bestimmt. Für denselben Tag im aktuellen Jahr werden diejenigen Gebiete gekennzeichnet, in denen einer der drei Maxima überschritten wird.

### Charakteristische agrarmeteorologische Kenngrößen

Die folgende Tabelle enthält die Abweichungen vom langjährigen Mittelwert (1961 - 2001 / 1961 - 2002) der Jahre 2012 und 2013 für die Parameter Bodentemperatur, Minimumtemperatur in Bodennähe, Penman-Verdunstung und Benetzungszeit.

Tabelle 35

#### Abweichungen Agrarmeteorologischer Werte vom langjährigen Mittel in der Wachstumsperiode 2012 / 2013

| 2012                   | September                 |                                  |                                           |                                          |  | Oktober                   |                 |                 |                 | November                  |                 | Dezember                  |                 |
|------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|--|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------|
|                        | Boden-temp. <sup>1)</sup> | Temp. Minimu-<br>m <sup>2)</sup> | Penman-<br>Verdun-<br>stung <sup>3)</sup> | Benet-<br>zungs-<br>zeiten <sup>4)</sup> |  | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | C <sup>3)</sup> | D <sup>4)</sup> | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> |
| Baden-Württemberg      | + 0,5                     | - 0,9                            | 109,3                                     | 100,6                                    |  | - 0,1                     | - 1,2           | 95,4            | 98,1            | + 1,4                     | + 1,6           | + 1,1                     | + 0,7           |
| Bayern                 | + 0,6                     | - 0,7                            | 111,6                                     | 95,9                                     |  | - 0,2                     | - 0,7           | 98,5            | 100,5           | + 1,2                     | + 1,9           | + 0,9                     | + 1,0           |
| Brandenburg            | + 1,1                     | + 0,2                            | 112,4                                     | 94,1                                     |  | + 0,1                     | - 0,6           | 98,5            | 104,4           | + 1,0                     | + 1,1           | - 0,3                     | - 1,1           |
| Hessen                 | + 0,2                     | - 1,3                            | 114,4                                     | 89,8                                     |  | - 0,5                     | - 1,5           | 104,0           | 98,8            | + 0,8                     | + 1,1           | + 1,0                     | + 1,0           |
| Mecklenburg-Vorpommern | + 0,3                     | ± 0,0                            | 107,8                                     | 97,6                                     |  | ± 0,0                     | - 0,3           | 101,0           | 99,1            | + 0,9                     | + 1,1           | - 0,6                     | - 2,0           |
| Niedersachsen          | + 0,1                     | - 0,4                            | 104,8                                     | 91,5                                     |  | - 0,2                     | - 0,2           | 97,0            | 97,7            | + 0,8                     | + 0,7           | + 0,3                     | + 0,5           |
| Nordrhein-Westfalen    | - 0,3                     | - 1,3                            | 104,2                                     | 96,8                                     |  | - 0,3                     | - 0,7           | 98,3            | 96,7            | + 0,7                     | + 0,6           | + 1,0                     | + 1,3           |
| Rheinland-Pfalz        | + 0,4                     | - 0,7                            | 115,3                                     | 89,0                                     |  | - 0,1                     | - 0,8           | 109,1           | 95,6            | + 1,1                     | + 1,4           | + 1,4                     | + 1,3           |
| Sachsen                | + 1,1                     | - 0,4                            | 119,9                                     | 89,0                                     |  | - 0,1                     | - 1,2           | 102,9           | 91,1            | + 1,1                     | + 1,2           | + 0,6                     | - 0,3           |
| Sachsen-Anhalt         | + 1,0                     | - 0,1                            | 120,1                                     | 78,9                                     |  | + 0,1                     | - 0,6           | 102,5           | 102,6           | + 0,9                     | + 1,0           | - 0,2                     | - 0,3           |
| Schleswig-Holstein     | - 0,1                     | + 0,2                            | 92,4                                      | 106,4                                    |  | ± 0,0                     | + 0,2           | 89,3            | 105,7           | + 1,0                     | + 1,2           | - 0,3                     | - 2,0           |
| Thüringen              | + 0,7                     | - 0,4                            | 121,3                                     | 88,1                                     |  | - 0,3                     | - 1,1           | 107,8           | 95,8            | + 0,9                     | + 1,2           | + 0,6                     | + 0,8           |
| Deutschland            | + 0,4                     | - 0,5                            | 109,6                                     | 94,9                                     |  | - 0,1                     | - 0,7           | 99,1            | 99,0            | + 1,0                     | + 1,3           | + 0,5                     | + 0,2           |
| 2013                   | Januar                    |                                  | Februar                                   |                                          |  | März                      |                 |                 |                 | April                     |                 |                           |                 |
|                        | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup>                  | Boden-temp. <sup>1)</sup>                 | B <sup>2)</sup>                          |  | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | C <sup>3)</sup> | D <sup>4)</sup> | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | C <sup>3)</sup>           | D <sup>4)</sup> |
| Baden-Württemberg      | + 0,8                     | + 1,8                            | - 1,3                                     | - 1,8                                    |  | - 2,2                     | - 2,4           | 81,8            | 106,9           | - 0,1                     | + 1,1           | 89,7                      | 76,4            |
| Bayern                 | + 1,0                     | + 3,0                            | - 0,7                                     | - 0,1                                    |  | - 2,0                     | - 2,1           | 98,5            | 83,1            | + 0,4                     | + 1,5           | 96,0                      | 64,0            |
| Brandenburg            | + 0,8                     | + 0,8                            | - 0,7                                     | + 0,6                                    |  | - 3,3                     | - 6,3           | 91,7            | 72,7            | - 0,1                     | + 0,2           | 98,2                      | 63,4            |
| Hessen                 | + 0,9                     | + 1,1                            | - 1,2                                     | + 0,2                                    |  | - 3,3                     | - 4,1           | 92,3            | 74,6            | - 0,3                     | + 0,9           | 102,0                     | 78,4            |
| Mecklenburg-Vorpommern | + 0,8                     | + 0,8                            | - 0,5                                     | + 0,2                                    |  | - 2,8                     | - 5,0           | 109,7           | 70,9            | ± 0,0                     | - 0,4           | 106,3                     | 73,5            |
| Niedersachsen          | + 0,4                     | + 0,3                            | - 1,2                                     | + 0,4                                    |  | - 3,4                     | - 4,6           | 99,7            | 71,2            | - 0,1                     | - 0,5           | 104,5                     | 63,1            |
| Nordrhein-Westfalen    | + 0,7                     | - 0,3                            | - 1,5                                     | - 0,7                                    |  | - 3,2                     | - 4,0           | 97,5            | 75,1            | - 0,1                     | - 0,1           | 107,1                     | 51,7            |
| Rheinland-Pfalz        | + 0,9                     | + 1,2                            | - 1,4                                     | - 1,3                                    |  | - 2,6                     | - 3,2           | 94,9            | 68,8            | - 0,1                     | + 1,0           | 97,1                      | 81,4            |
| Sachsen                | + 0,7                     | + 0,8                            | - 0,8                                     | - 0,2                                    |  | - 3,5                     | - 5,8           | 79,3            | 95,6            | + 0,2                     | + 0,9           | 95,8                      | 79,8            |
| Sachsen-Anhalt         | + 0,7                     | + 1,0                            | - 0,9                                     | + 0,8                                    |  | - 3,7                     | - 5,9           | 87,1            | 97,2            | + 0,2                     | + 0,2           | 100,1                     | 68,9            |
| Schleswig-Holstein     | + 0,4                     | + 0,8                            | - 1,1                                     | + 0,1                                    |  | - 3,1                     | - 5,1           | 112,9           | 67,1            | - 0,3                     | - 0,9           | 105,2                     | 81,1            |
| Thüringen              | + 1,2                     | + 0,9                            | - 0,9                                     | + 0,9                                    |  | - 3,8                     | - 6,3           | 86,8            | 88,6            | ± 0,0                     | + 0,6           | 97,3                      | 68,3            |
| Deutschland            | + 0,8                     | + 1,2                            | - 1,0                                     | - 0,2                                    |  | - 2,9                     | - 4,1           | 95,2            | 82,2            | ± 0,0                     | + 0,4           | 99,3                      | 70,3            |
| 2013                   | Mai                       |                                  |                                           |                                          |  | Juni                      |                 |                 |                 | Juli                      |                 |                           |                 |
|                        | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup>                  | C <sup>3)</sup>                           | D <sup>4)</sup>                          |  | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | C <sup>3)</sup> | D <sup>4)</sup> | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | C <sup>3)</sup>           | D <sup>4)</sup> |
| Baden-Württemberg      | - 1,9                     | - 0,7                            | 70,7                                      | 138,9                                    |  | + 0,2                     | - 0,1           | 100,3           | 93,6            | + 2,7                     | + 1,2           | 124,2                     | 60,2            |
| Bayern                 | - 1,3                     | + 0,4                            | 73,0                                      | 119,2                                    |  | - 0,1                     | + 0,3           | 97,1            | 99,0            | + 3,0                     | + 1,0           | 129,3                     | 54,5            |
| Brandenburg            | + 0,4                     | + 0,8                            | 83,6                                      | 116,4                                    |  | + 0,9                     | + 0,5           | 99,1            | 92,8            | + 2,7                     | + 1,0           | 116,5                     | 68,7            |
| Hessen                 | - 1,5                     | - 0,1                            | 70,1                                      | 128,2                                    |  | ± 0,0                     | - 0,3           | 101,6           | 76,7            | + 3,0                     | + 1,0           | 126,2                     | 64,2            |
| Mecklenburg-Vorpommern | + 0,6                     | + 0,8                            | 87,9                                      | 112,1                                    |  | + 0,8                     | - 0,1           | 103,7           | 96,2            | + 2,5                     | + 1,1           | 118,2                     | 67,7            |
| Niedersachsen          | - 0,7                     | - 0,1                            | 76,2                                      | 130,2                                    |  | + 0,2                     | - 0,2           | 104,4           | 78,3            | + 2,7                     | + 0,4           | 121,1                     | 64,5            |
| Nordrhein-Westfalen    | - 1,4                     | - 1,0                            | 79,4                                      | 132,7                                    |  | - 0,2                     | - 0,6           | 97,7            | 81,8            | + 2,4                     | + 0,4           | 117,4                     | 67,3            |
| Rheinland-Pfalz        | - 1,8                     | - 0,5                            | 68,6                                      | 149,6                                    |  | + 0,3                     | ± 0,0           | 101,9           | 89,5            | + 3,0                     | + 2,0           | 124,6                     | 61,2            |
| Sachsen                | - 0,4                     | + 0,8                            | 73,0                                      | 126,5                                    |  | + 0,6                     | + 0,3           | 94,9            | 103,0           | + 3,2                     | + 1,1           | 121,8                     | 61,1            |
| Sachsen-Anhalt         | ± 0,0                     | + 0,8                            | 80,2                                      | 124,5                                    |  | + 1,2                     | + 0,5           | 110,1           | 85,6            | + 3,3                     | + 1,4           | 124,3                     | 69,1            |
| Schleswig-Holstein     | + 0,1                     | + 0,8                            | 80,3                                      | 132,7                                    |  | + 0,1                     | - 0,2           | 93,1            | 114,0           | + 2,4                     | + 0,4           | 118,9                     | 75,2            |
| Thüringen              | - 0,8                     | + 0,4                            | 72,6                                      | 129,2                                    |  | + 0,3                     | ± 0,0           | 101,4           | 83,8            | + 2,9                     | + 1,0           | 121,7                     | 70,6            |
| Deutschland            | - 0,9                     | + 0,1                            | 76,0                                      | 128,3                                    |  | + 0,3                     | ± 0,0           | 100,1           | 92,2            | + 2,8                     | + 1,0           | 122,4                     | 64,3            |

Fortsetzung nächste Seite.

noch Tabelle 35

### Abweichungen Agrarmeteorologischer Werte vom langjährigen Mittel in der Wachstumsperiode 2012 / 2013

| 2013                   | August                    |                 |                 |                 | September                 |                 |                 |                 | Oktober                   |                 |                 |                 |
|------------------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                        | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | C <sup>3)</sup> | D <sup>4)</sup> | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | C <sup>3)</sup> | D <sup>4)</sup> | Boden-temp. <sup>1)</sup> | B <sup>2)</sup> | C <sup>3)</sup> | D <sup>4)</sup> |
| Baden-Württemberg      | + 0,9                     | - 0,2           | 106,6           | 93,1            | + 0,2                     | + 0,5           | 93,4            | 105,0           | + 1,5                     | + 1,5           | 99,8            | 107,6           |
| Bayern                 | + 1,1                     | ± 0,0           | 109,5           | 83,5            | - 0,1                     | + 0,5           | 90,7            | 94,7            | + 1,1                     | + 1,0           | 104,4           | 99,0            |
| Brandenburg            | + 1,2                     | + 0,6           | 105,9           | 93,3            | - 0,4                     | - 0,2           | 82,0            | 116,5           | + 1,6                     | + 1,2           | 104,7           | 92,1            |
| Hessen                 | + 1,1                     | - 0,2           | 112,4           | 79,5            | ± 0,0                     | + 0,3           | 93,0            | 95,2            | + 1,4                     | + 1,5           | 101,3           | 96,7            |
| Mecklenburg-Vorpommern | + 1,4                     | + 0,5           | 110,2           | 78,6            | - 0,1                     | - 0,3           | 91,6            | 111,0           | + 1,6                     | + 1,5           | 108,4           | 101,0           |
| Niedersachsen          | + 1,3                     | ± 0,0           | 116,2           | 76,8            | ± 0,0                     | + 0,2           | 87,6            | 104,2           | + 1,6                     | + 1,6           | 112,4           | 97,1            |
| Nordrhein-Westfalen    | + 1,1                     | - 0,5           | 114,7           | 85,9            | + 0,1                     | - 0,2           | 95,5            | 93,4            | + 1,5                     | + 1,4           | 114,4           | 100,9           |
| Rheinland-Pfalz        | + 1,2                     | + 0,3           | 110,6           | 82,4            | + 0,3                     | + 0,2           | 92,5            | 103,4           | + 1,8                     | + 2,0           | 97,3            | 106,3           |
| Sachsen                | + 1,4                     | + 0,4           | 108,9           | 86,6            | - 0,3                     | - 0,2           | 80,7            | 119,2           | + 1,4                     | + 0,8           | 112,5           | 87,3            |
| Sachsen-Anhalt         | + 1,5                     | + 0,7           | 113,1           | 82,3            | ± 0,0                     | + 0,6           | 83,6            | 116,1           | + 1,8                     | + 2,0           | 102,6           | 92,2            |
| Schleswig-Holstein     | + 1,1                     | + 0,1           | 106,1           | 91,5            | + 0,1                     | - 0,1           | 85,0            | 114,3           | + 1,7                     | + 1,5           | 106,5           | 101,1           |
| Thüringen              | + 1,1                     | + 0,4           | 111,0           | 78,3            | - 0,3                     | + 0,3           | 88,5            | 101,5           | + 1,1                     | + 1,5           | 101,9           | 87,0            |
| Deutschland            | + 1,2                     | + 0,1           | 110,2           | 84,6            | ± 0,0                     | + 0,2           | 89,4            | 104,7           | + 1,5                     | + 1,4           | 105,4           | 99,2            |

Anm.: Saarland und Stadtstaaten keine Werte vorhanden.

1) Bodentemperatur unbewachsener Boden 5 cm, Abw. in °C (rot = zu warm, blau = zu kalt).

2) Minimumtemperatur in Bodennähe für unbewachsenen Boden, Abw. in °C (rot = zu warm, blau = zu kalt). Lufttemperatur in etwa 5 cm über dem Erdboden. Sie charakterisiert besser als die üblicherweise verwendete Temperatur in 2 Meter Höhe die für die Pflanzen relevanten Verhältnisse und kann in klaren Nächten mehrere Grad unter der Lufttemperatur in 2 Meter Höhe liegen.

3) Penman - Verdunstung, Abw. in % (rot = zu hohe Verdunstung, blau = zu geringe Verdunstung). International verwendete Formel zur Berechnung der potentiellen Verdunstung. Charakterisiert die Wasseraufnahmefähigkeit der Atmosphäre. In Verbindung mit pflanzenspezifischen Faktoren wird sie auch zur Bestimmung der pflanzenspezifischen Verdunstung herangezogen und findet im Rahmen der Beregnungssteuerung insbesondere bei Gemüse Anwendung. Meteorologische Eingangsgrößen sind die für die Verdunstung relevanten Größen Temperatur, Luftfeuchte, Windgeschwindigkeit und Strahlung.

4) Benetzungszeiten, Abw. in % (rot = relativ geringe Benetzungszeiten, blau = relativ hohe Benetzungszeiten). Maß für die Zeiten, in denen die Blätter der Pflanzen durch Tau oder Niederschlag benetzt sind. Für die Ausbreitung von Pflanzenkrankheiten ist die Blattbenetzung in vielen Fällen eine entscheidende Voraussetzung.

Deutscher Wetterdienst (Agrarmeteorologische Forschung)

**Herausgeber**

Bundesministerium für  
Ernährung und Landwirtschaft (BMEL)  
11055 Berlin

**Stand**

April 2014

**Text**

Bundesanstalt für  
Landwirtschaft und Ernährung (BLE)

**Gestaltung**

BMEL, BLE

**Druck**

BMEL

**Bildnachweis Umschlagfoto**

[www.oekolandbau.de](http://www.oekolandbau.de) / Copyright BLE / Thomas Stephan

Weitere Informationen finden Sie im Internet unter

[www.bmel.de](http://www.bmel.de)

[www.bmel-statistik.de](http://www.bmel-statistik.de)

Diese Broschüre wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit des BMEL kostenlos herausgegeben.  
Sie darf nicht im Rahmen von Wahlwerbung politischer Parteien oder Gruppen eingesetzt werden.