

Besondere Ernteterminung bei Getreide und Kartoffeln 2002

Erträge und Qualität

**Bundesministerium für Verbraucherschutz,
Ernährung und Landwirtschaft**



Herausgeber: Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft
Abteilung 4, Agrarmärkte, Planungsgrundlagen
Referat 425 ST, Herr Schmidt, Telefon (0228) 529 - 4259

Redaktion: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung (BLE)
Referat 511, Agrarstatistik, allgemeine und internationale Agrarangelegenheiten,
Dr. A.-G. Maul, Telefon (0228) 6845 - 383

Bearbeiter: Referat 511, Herr Walther, Telefon (0228) 6845 – 807
Fax (0228) 6845 – 787, E-Mail: agrar@ble.de

Herstellung: Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung und Bundesministerium für Verbraucherschutz,
Ernährung und Landwirtschaft

Zu beziehen: Bundesministerium für Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL),
Referat 425 ST, 53107 Bonn

Internet: www.ble.de/statistik.htm

Nachdruck mit Quellenangabe gestattet.

ISSN 0178 – 899 X

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 |
| % | = Prozent | HB | = Bremen |
| °C | = Grad Celsius | HH | = Hamburg |
| | | HE | = Hessen |
| AE | = Amylogrammeinheiten | MV | = Mecklenburg-Vorpommern |
| D. | = Durchschnitt | NI | = Niedersachsen |
| dt | = Dezitonne (100 kg) | NW | = Nordrhein-Westfalen |
| Eh | = Einheiten | RP | = Rheinland-Pfalz |
| F | = Faktor | SL | = Saarland |
| g | = Gramm | SN | = Sachsen |
| ha | = Hektar | ST | = Sachsen-Anhalt |
| i. Tr. | = in Trockenmasse | SH | = Schleswig-Holstein |
| k | = Korrektiv | TH | = Thüringen |
| ml | = Milliliter | | |
| Mill. | = Million | | |
| n | = Zahl der Probeschnitte bzw. Vollrodungen | | |
| l, -, } | = 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 |
| $\frac{s^2}{k}$ | = Fehlervarianz des Landeskorrektivdurchschnitts |
| s_k^2 | = Fehlervarianz des endgültigen Landeskorrektivs |

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

Bei der Zusammenstellung einzelner Tabellen haben die Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, Frankfurt/Main, die Bundesanstalt für Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung Detmold sowie das Statistische Bundesamt Bonn mitgewirkt.

Inhaltsverzeichnis

| | Seite |
|---|-------|
| Einführung | 5 |
| 1. Getreide | 7 |
| 1.1 Ernteergebnisse im Überblick | 7 |
| Tabelle 1: Getreideanbauflächen nach Getreidearten und Ländern..... | 10 |
| <i>Diagramm 1:</i> Flächenanteil der Länder an der Getreideanbaufläche Deutschlands 2002..... | 12 |
| <i>Diagramm 2:</i> Anteil der Getreidearten an der Gesamtgetreideanbaufläche Deutschlands 2002.. | 12 |
| Tabelle 2: Hektarerträge bei Getreide nach Getreidearten und Ländern..... | 13 |
| <i>Diagramm 3:</i> Hektarerträge bei Getreide - 2001 und 2002 | 15 |
| <i>Diagramm 4:</i> Entwicklung der Hektarerträge von Weizen – 1992 bis 2002 | 16 |
| <i>Diagramm 5:</i> Entwicklung der Hektarerträge von Roggen, Wintermenggetreide, Winter- und Sommergerste - 1992 bis 2002 | 16 |
| <i>Diagramm 6:</i> Entwicklung der Hektarerträge von Hafer, Sommermenggetreide, Triticale und Körnermais/CCM – 1992 bis 2002..... | 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..... | 19 |
| Tabelle 5: Zeitspanne zwischen Probeschnitt und Volldrusch nach Getreidearten und Ländern..... | 20 |
| Tabelle 6: Hektarerträge aufgrund der Probeschnitte nach Getreidearten und Ländern..... | 21 |
| Tabelle 7: Landeskorrektive und endgültige Landeskorrektive nach Getreidearten und Ländern..... | 22 |
| Tabelle 8: Landeskorrektiv, Landeskorrektivdurchschnitt, endgültiges Landeskorrektiv und ihre Fehlervarianzen nach Getreidearten und Ländern | 23 |
| Tabelle 9: Berechnung des endgültigen Hektarertrages nach Getreidearten und Ländern 2002..... | 24 |
| Tabelle 10: Einfacher Standardfehler des endgültigen Landeskorrektivs und des endgültigen Hektarertrages nach Getreidearten und Ländern 2002..... | 25 |
| Tabelle 11: Abweichung des endgültigen Ergebnisses der Besonderen Erntemittlung zu der endgültigen Ernteschätzung Ende August im Jahr 2002 | 26 |

| | |
|--|----|
| 1.3 Qualität und Sorten..... | 27 |
| Tabelle 12: Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz der Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern | 29 |
| Tabelle 13: Streuung der Volldruschproben entsprechend dem Feuchtigkeitsgehalt nach Getreidearten und Ländern | 31 |
| Tabelle 14: Auswuchsgehalt der Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern..... | 32 |
| Tabelle 15: Proteingehalt, Sedimentationswert und erwartetes Backergebnis von Winterweizen nach Ländern..... | 33 |
| Tabelle 16: Fallzahlen der Volldruschproben von Winterweizen nach Ländern | 33 |
| Tabelle 17: Proteingehalt, Sedimentationswert und erwartetes Backergebnis von Winterweizen | 34 |
| Tabelle 18: Häufigkeitsverteilung von Qualitätsmerkmalen der Roggen - Volldruschproben.... | 34 |
| Tabelle 19: Anteil der Sorten von Winterweizen nach Ländern | 35 |
| Tabelle 20: Anteil der Sorten von Roggen nach Ländern..... | 37 |
| Tabelle 21: Anteil der Sorten von Wintergerste nach Ländern | 38 |
| Tabelle 22: Anteil der Sorten von Sommergerste nach Ländern | 39 |
| Tabelle 23: Anteil der Sorten von Hafer nach Ländern | 40 |
| Tabelle 24: Anteil der Sorten von Triticale nach Ländern..... | 41 |
| | |
| 2. Kartoffeln | 42 |
| Tabelle 25: Anbauflächen, endgültige Hektarerträge und Erntemengen bei Kartoffeln nach Ländern..... | 43 |
| <i>Diagramm 7:</i> Flächenanteil der Länder an der Frühkartoffelfläche Deutschlands..... | 44 |
| <i>Diagramm 8:</i> Flächenanteil der Länder an der Kartoffelanbaufläche Deutschlands..... | 44 |
| <i>Diagramm 9 :</i> Hektarerträge Frühkartoffeln und Kartoffeln insgesamt der Länder..... | 45 |
| Tabelle 26: Zahl der Proberodungen, Landeskorrektive und endgültige Hektarerträge der mittelfrühen und späten Kartoffeln nach Ländern | 46 |
| Tabelle 27: Einfacher Standardfehler des endgültigen Hektarertrages bei mittelfrühen und späten Kartoffeln nach Ländern | 46 |
| Tabelle 28: Vergleich der Ergebnisse der Besonderen Erntermittlung und der Ernteschätzung vom Oktober bei mittelfrühen und Spätkartoffeln nach Ländern..... | 47 |
| Tabelle 29: Schätzung der Frühkartoffelerträge..... | 47 |
| Tabelle 30: Proberodungen nach Kartoffelsorten | 48 |
| Tabelle 31: Streuung der Kartoffelprobefelder nach dem Reihenabstand 2002 | 49 |
| | |
| 3. Anhang: | 50 |
| Die agrarmeteorologische Situation zur Ernte 2002 | 50 |
| <i>Tabelle:</i> Abweichungen agrarmeteorologischer Werte vom langjährigen Mittel in der Wachstumsperiode 2001 / 2002 | 53 |

Einführung

Die Besondere Erntermittlung (BEE) „ist wesentlicher Bestandteil des für die agrar- und wirtschaftspolitische, betriebs- und marktwirtschaftliche sowie ökologische und wissenschaftliche Zwecke erforderlichen Informationssystems über die Produktion der Landwirtschaft, insbesondere für einen regional- und artenspezifischen Überblick über Höhe der Hektarerträge und die inländischen Produktionsmengen bei Getreide und Kartoffeln“¹⁾. 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 unerwünschten Stoffen an Gewicht.

Grundlage der Erhebung ist § 47 des Gesetzes über Agrarstatistiken in der Fassung der Bekanntmachung vom 08. August 2002 (BGBl. I S. 3118). Dieses Gesetz stellt in Verbindung mit dem Gesetz über Bundesstatistiken 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 Durchführung¹⁾ 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 Erntermittlung 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 Verbraucherschutz, Ernährung und Landwirtschaft (BMVEL) ein Sachverständigenausschuss gebildet worden, dem Vertreter des BMVEL, des Statistischen Bundesamtes, der Bundesanstalt für Getreide-, Kartoffel und Fettforschung, der Bundesanstalt für Landwirtschaft und Ernährung, der jeweils zuständigen Obersten Landesbehörden und der Statistischen Landesämter sowie des Verbandes der Landwirtschaftskammern angehören.

Der Sachverständigenausschuss zur Vorbereitung und Auswertung der BEE ermittelt Ende August jeden Jahres anhand der bis dahin ausgewerteten Ergebnisse der repräsentativ durchgeführten Probeschnitte

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

und Volldrusche bei Getreide und der Ergebnisse der Bodennutzungshaupterhebung ein vorläufiges Ergebnis der Getreideernte. Dabei wird auch die Ernteschätzung der amtlichen Berichterstatter von Ende Juli herangezogen.

Ende September jeden Jahres wird mit Hilfe der bis dahin vorliegenden Ergebnisse der repräsentativ durchgeführten Proberodungen und der Ernteschätzung der Berichterstatter von Ende August ein vorläufiges Ergebnis der Kartoffelernte ermittelt.

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

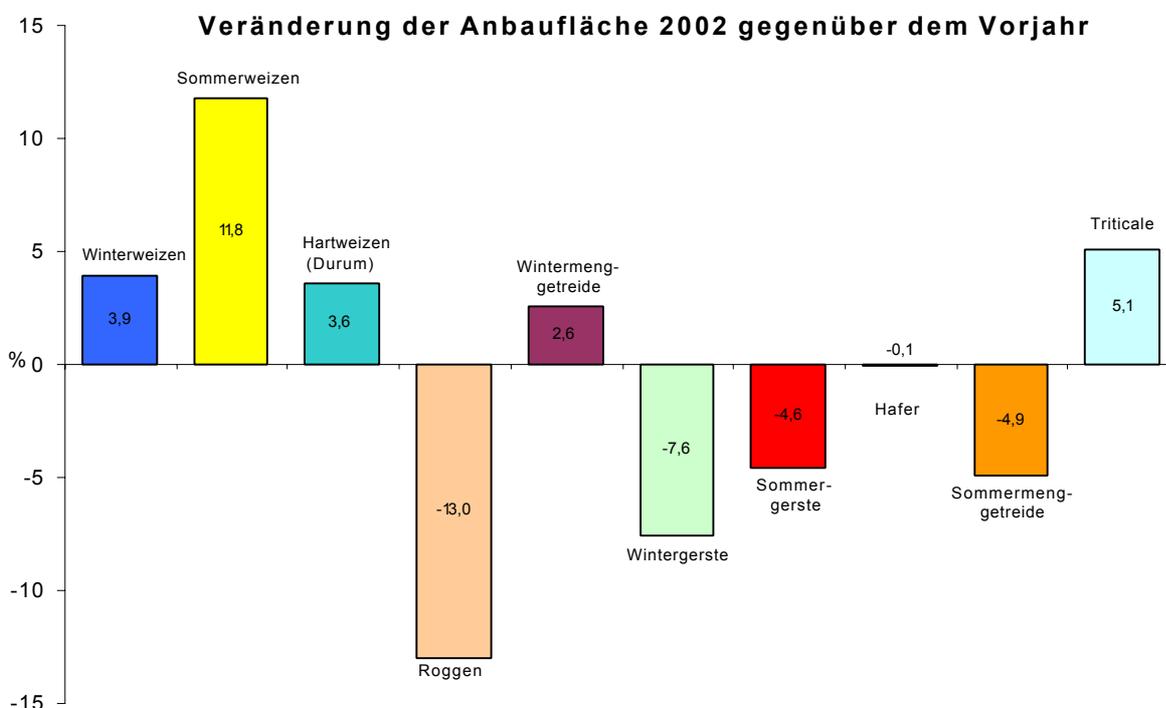
Die aufgrund der BEE festgestellte Erntemenge von Getreide und Kartoffeln berücksichtigt bereits Verluste während der Ernte und ist bezogen auf grob gereinigtes Getreide (nach Abzug von Schwarzbesatz) sowie gesäuberte Kartoffeln. Abweichend von dem den Versorgungsbilanzen zugrunde liegenden Konzept der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

1. Getreide

1.1 Ernteergebnisse im Überblick

Ein **erstes vorläufiges Ergebnis der Getreideernte 2002** (ohne Körnermais und Corn-Cob-Mix) von **39,9 Mill. t** wurde in der Sitzung des Sachverständigenausschusses am 26. und 27. August 2002 festgestellt. Mit einer geschätzten Körnermais- und Corn-Cob-Mix-Ernte von 3,5 Mill. t ergab sich eine Gesamterntemenge von 43,5 Mill. t. Bis zum Sitzungstermin lagen 90,3 % der Ergebnisse der Probeschnitte (2001 = 85,8 %) und 58,3 % der Volldrusche vor (2001 = 59,3 %). In der Sachverständigensitzung am 23. und 24. September 2002 wurde ein **zweites vorläufiges Ergebnis der Getreideernte** ermittelt, dem die Auswertungen von 98,6 % aller Probeschnitte und 97,5 % der Volldrusche zugrunde lagen. Die Erntemenge errechnete sich danach auf **39,7 Mill. t** ohne Körnermais und Corn-Cob-Mix bzw. 43,3 Mill. t einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix.

Die **endgültige Anbaufläche von Getreide** insgesamt (einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix) nahm 2002 mit **6,941 Mill. ha** um 1,5 % gegenüber dem Vorjahr ab (Tabelle 1). Gegenüber dem Vorjahr veränderte sich die Anbaufläche wie folgt:



Der durchschnittliche **endgültige Hektarertrag aller Getreidearten** (einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix) betrug **62,5 dt/ha** (Tabelle 2). Damit lag der Ertrag um 11,4 % unter dem des Vorjahres (70,6 dt/ha) und 4,6 % unter dem sechsjährigen Mittel 1996-2001 (65,5 dt/ha). Die höchsten Hektarerträge hatten die Länder Nordrhein-Westfalen mit 75,8 dt/ha, Schleswig-Holstein 75,5 dt/ha, Mecklenburg-Vorpommern 65,3 dt/ha und Baden-Württemberg mit 65,2 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 Erträge der nicht in die BEE einbezogenen Getreidearten wurden in den einzelnen Ländern aus der Ernteschätzung von Ende August 2002 und den im Rahmen der BEE festgestellten Erträgen anderer Getreidearten wie folgt abgeleitet (ohne Stadtstaaten):

| | Sommerweizen | Hartweizen | Wintermenggetreide | Sommermenggetreide | Triticale | Roggen | Hafer | Sommergerste | Wintergerste |
|----|--------------|------------|--------------------|--------------------|----------------|--------|------------------|---------------|--------------|
| BW | WW | SW | ½ WW + ½ RG | ½ SG + ½ HA | WM | ½ WW | - | - | - |
| BY | WW | WW | ½ WW + ½ RG | ½ SG | - | - | - | - | - |
| BB | WW | EB | ½ WW + ½ RG | ½ SG + ½ HA | - | - | - | - | - |
| HE | ½ WW | ½ WW | - | ½ SG + ½ HA | - | - | EB | - | - |
| MV | WW | - | ½ WW + ½ RG | ½ SG + ½ HA | - | - | - | - | - |
| NI | SG | - | ½ WW + ½ RG | SG | - | - | SG | - | - |
| NW | ½ WW | - | ½ WW + ½ RG | ½ SG + ½ HA | - | - | - | ØNI+HE+ RP | - |
| RP | WW | WW | ½ WW + ½ RG | SG | - | - | SG | - | - |
| SL | WW | WW | ½ WW + ½ RG | ½ SG + ½ HA | ½ WW + ½ RG | - | RP | RP | RP |
| SN | EB | EB | EB | EB | EB | - | - | - | - |
| ST | WW | WW | RG | SG | - | - | SG | - | - |
| SH | ½ WW | - | - | ½ SG + ½ HA | RG | - | - | - | - |
| TH | ½ SG | ½ WW | ½ WW | ½ SG | - | - | Ø3jähr. Korr. | - | - |

Berechnungsmethode:

| | | | |
|--|--|--|---|
| WW = volle Abweichung von Winterweizen | WG = volle Abweichung von Wintergerste | WM = volle Abweichung von Wintermenggetreide | ½ WW = halbe Abweichung von Winterweizen u.s.w. |
| SW = volle Abweichung von Sommerweizen | SG = volle Abweichung von Sommergerste | SM = volle Abweichung von Sommermenggetreide | EB = Erntebericht-erstattung 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 |

Dabei bedeutet „Abweichung“ die Abweichung des endgültigen Ergebnisses der BEE von der endgültigen Ernteschätzung Ende August (Tab. 11).

Die Hektarerträge in den Stadtstaaten wurden wie folgt ermittelt:

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

Die **endgültige Erntemenge an Getreide** insgesamt (einschließlich Körnermais und Corn-Cob-Mix) (Tabelle 3) betrug **43,4 Mill. t**. Sie lag damit um 12,7 % niedriger als im Vorjahr.

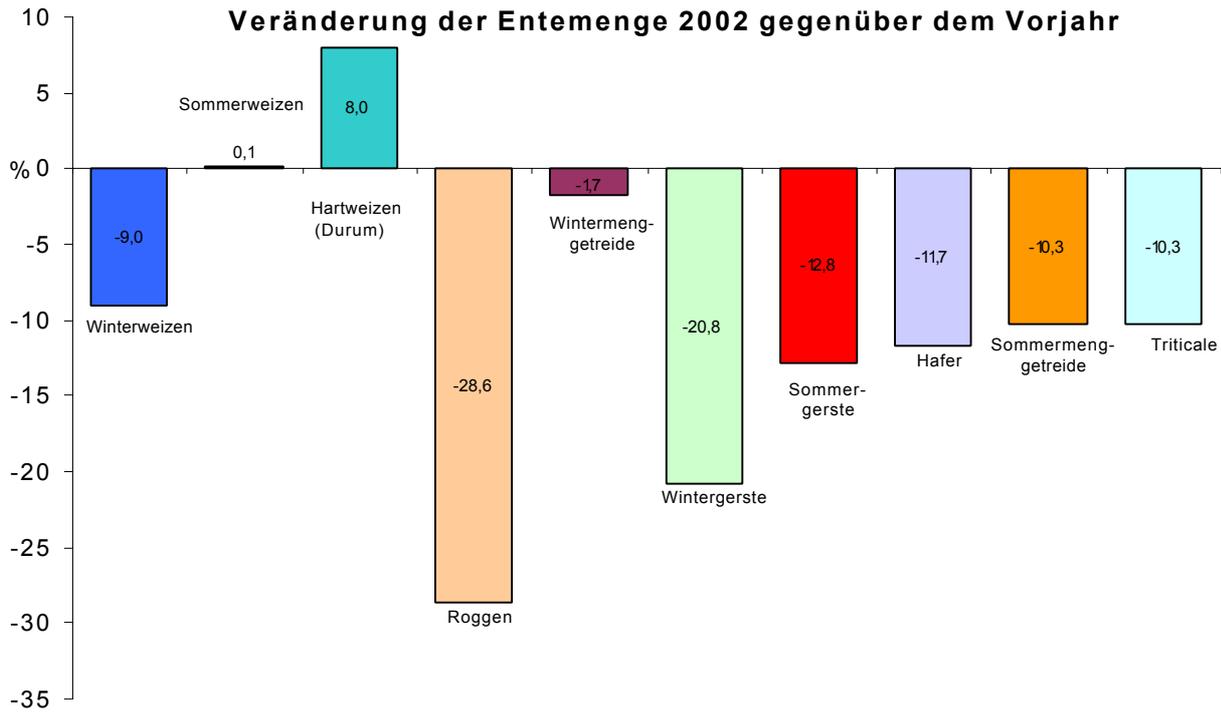


Tabelle 1

Getreideanbauflächen nach Getreidearten und Ländern

1 000 ha

| Land | Winterweizen | | | | | Sommerweizen | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 212,8 | 199,2 | 227,3 | 212,6 | 217,0 | 6,6 | 10,3 | 5,4 | 5,3 | 5,1 |
| Bayern | 440,6 | 377,9 | 466,8 | 454,5 | 459,0 | 14,5 | 31,8 | 9,7 | 10,6 | 8,2 |
| Brandenburg | 112,9 | 108,6 | 128,0 | 128,4 | 135,1 | 4,4 | 7,0 | 4,7 | 3,1 | 4,1 |
| Hessen | 138,7 | 122,3 | 144,4 | 143,5 | 147,0 | 2,8 | 7,1 | 2,2 | 2,2 | 1,3 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 267,9 | 266,9 | 307,3 | 294,7 | 320,8 | 3,8 | 8,4 | 3,0 | 2,5 | 3,4 |
| Niedersachsen | 354,3 | 300,2 | 384,2 | 384,5 | 402,6 | 10,2 | 28,2 | 6,9 | 5,9 | 9,2 |
| Nordrhein-Westfalen ¹⁾ | 251,8 | 220,4 | 258,5 | 252,0 | 256,4 | 6,6 | 19,0 | 3,9 | 3,5 | 2,7 |
| Rheinland-Pfalz | 86,6 | 77,0 | 96,6 | 80,2 | 92,6 | 2,2 | 3,6 | 1,7 | 3,1 | 1,6 |
| Saarland | 7,1 | 5,1 | 8,4 | 6,6 | 9,1 | 0,5 | 1,1 | 0,3 | 0,6 | 0,2 |
| Sachsen | 153,4 | 148,5 | 170,3 | 166,9 | 171,4 | 1,6 | 3,3 | 1,1 | 0,5 | 1,4 |
| Sachsen-Anhalt | 293,1 | 278,2 | 316,6 | 316,3 | 320,7 | 4,2 | 10,0 | 2,7 | 1,6 | 2,8 |
| Schleswig-Holstein | 177,2 | 163,5 | 189,4 | 193,0 | 213,3 | 2,6 | 6,0 | 2,1 | 1,7 | 6,0 |
| Thüringen | 192,4 | 170,8 | 214,7 | 213,3 | 215,4 | 5,2 | 13,2 | 2,8 | 2,1 | 1,8 |
| Deutschland | 2 690,1 | 2 439,8 | 2 913,7 | 2 848,2 | 2 962,0 | 65,3 | 149,3 | 46,7 | 42,8 | 47,8 |
| Land | Hartweizen (Durum) | | | | | Weizen zusammen | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 0,9 | 1,1 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | 220,2 | 210,6 | 233,5 | 218,4 | 222,6 |
| Bayern | 2,1 | 3,9 | 2,0 | 0,7 | 0,9 | 457,2 | 413,6 | 478,5 | 465,8 | 468,1 |
| Brandenburg | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 0,0 | 117,3 | 115,6 | 132,8 | 131,5 | 139,2 |
| Hessen | 1,1 | 1,4 | 1,3 | 0,6 | 0,5 | 142,6 | 130,9 | 147,8 | 146,4 | 148,9 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 271,8 | 275,2 | 310,4 | 297,2 | 324,2 |
| Niedersachsen | - | - | - | - | 0,0 | 364,4 | 328,4 | 391,1 | 390,4 | 411,8 |
| Nordrhein-Westfalen | 0,3 | - | - | - | 0,0 | 258,6 | 239,4 | 262,4 | 255,5 | 259,1 |
| Rheinland-Pfalz | 1,2 | 1,8 | 1,7 | 0,9 | 0,9 | 90,0 | 82,5 | 100,0 | 84,2 | 95,0 |
| Saarland | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 7,6 | 6,3 | 8,8 | 7,3 | 9,3 |
| Sachsen | 0,3 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 155,4 | 152,3 | 171,5 | 167,5 | 172,9 |
| Sachsen-Anhalt | 1,7 | 2,0 | 2,0 | 1,6 | 1,3 | 298,9 | 290,2 | 321,3 | 319,5 | 324,7 |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | - | 179,8 | 169,5 | 191,5 | 194,8 | 219,3 |
| Thüringen | 0,9 | 1,3 | 0,7 | 0,3 | 0,7 | 198,6 | 185,3 | 218,1 | 215,6 | 217,9 |
| Deutschland | 8,6 | 12,0 | 8,6 | 4,7 | 4,8 | 2 764,0 | 2 601,1 | 2 968,9 | 2 895,7 | 3 014,6 |
| Land | Roggen | | | | | Wintermenggetreide | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 11,2 | 10,5 | 11,3 | 10,2 | 8,9 | 0,9 | 0,8 | 0,6 | 0,4 | 0,4 |
| Bayern | 51,2 | 44,4 | 50,7 | 49,5 | 42,4 | 1,3 | 1,5 | 1,2 | 1,5 | 1,0 |
| Brandenburg | 241,2 | 233,2 | 250,7 | 253,2 | 231,0 | 1,8 | 1,4 | 2,0 | 1,8 | 1,2 |
| Hessen | 21,7 | 18,6 | 21,2 | 20,1 | 17,5 | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | 105,2 | 99,0 | 107,1 | 111,0 | 87,1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,2 | 0,2 |
| Niedersachsen | 158,8 | 124,7 | 153,5 | 155,6 | 131,6 | 1,2 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,9 |
| Nordrhein-Westfalen | 31,2 | 21,3 | 26,2 | 25,3 | 22,9 | 1,4 | 0,8 | 1,1 | 0,6 | 0,6 |
| Rheinland-Pfalz | 14,7 | 12,8 | 14,3 | 11,3 | 12,3 | 2,4 | 2,1 | 2,7 | 2,4 | 3,6 |
| Saarland | 4,5 | 3,6 | 4,5 | 3,7 | 4,3 | 0,1 | 0,0 | 0,0 | 0,1 | 0,1 |
| Sachsen | 48,7 | 45,1 | 50,6 | 48,8 | 41,9 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,1 | 0,2 |
| Sachsen-Anhalt | 95,2 | 89,4 | 98,3 | 97,3 | 89,9 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Schleswig-Holstein | 33,1 | 28,0 | 36,2 | 33,5 | 23,7 | - | - | - | - | - |
| Thüringen | 18,2 | 16,7 | 17,1 | 16,4 | 13,7 | 0,8 | 0,6 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| Deutschland | 836,1 | 748,2 | 842,7 | 837,0 | 728,4 | 10,2 | 8,8 | 10,0 | 9,2 | 9,5 |
| Land | Brotgetreide | | | | | Wintergerste | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 232,3 | 221,9 | 245,4 | 229,0 | 232,0 | 98,8 | 96,5 | 98,2 | 102,6 | 104,3 |
| Bayern | 509,7 | 459,5 | 530,4 | 516,8 | 511,6 | 287,2 | 276,9 | 288,1 | 306,3 | 303,8 |
| Brandenburg | 360,3 | 350,2 | 385,4 | 386,6 | 371,4 | 70,0 | 70,2 | 73,1 | 75,3 | 67,9 |
| Hessen | 164,3 | 149,5 | 169,0 | 166,4 | 166,4 | 79,4 | 76,0 | 79,1 | 80,6 | 80,5 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 377,0 | 374,2 | 417,5 | 408,4 | 411,5 | 133,0 | 130,7 | 135,3 | 136,1 | 99,5 |
| Niedersachsen | 524,4 | 454,2 | 545,6 | 547,0 | 544,3 | 215,1 | 199,8 | 212,8 | 208,2 | 192,9 |
| Nordrhein-Westfalen | 291,3 | 261,5 | 289,7 | 281,5 | 282,6 | 169,8 | 151,5 | 170,7 | 171,8 | 171,8 |
| Rheinland-Pfalz | 107,1 | 97,3 | 117,1 | 98,0 | 110,9 | 35,9 | 32,4 | 35,1 | 33,8 | 36,0 |
| Saarland | 12,2 | 9,9 | 13,3 | 11,1 | 13,8 | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,3 | 3,5 |
| Sachsen | 204,4 | 197,7 | 222,4 | 216,5 | 215,0 | 97,6 | 96,6 | 103,5 | 108,2 | 97,1 |
| Sachsen-Anhalt | 394,3 | 379,7 | 419,7 | 416,9 | 414,8 | 112,5 | 105,4 | 110,1 | 111,3 | 103,3 |
| Schleswig-Holstein | 212,9 | 197,5 | 227,7 | 228,3 | 243,1 | 67,4 | 63,3 | 64,8 | 63,6 | 34,2 |
| Thüringen | 217,5 | 202,6 | 236,1 | 232,9 | 232,5 | 67,0 | 66,9 | 71,5 | 71,3 | 65,6 |
| Deutschland | 3 610,3 | 3 358,0 | 3 821,7 | 3 741,9 | 3 752,5 | 1 437,8 | 1 369,8 | 1 446,4 | 1 473,0 | 1 360,9 |
| Land | Sommergerste | | | | | Gerste zusammen | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 102,2 | 102,5 | 89,6 | 98,9 | 90,8 | 201,0 | 199,0 | 187,8 | 201,5 | 195,1 |
| Bayern | 174,0 | 180,3 | 146,5 | 152,0 | 147,5 | 461,2 | 457,1 | 434,6 | 458,2 | 451,2 |
| Brandenburg | 22,0 | 19,6 | 14,5 | 9,7 | 10,3 | 92,0 | 89,8 | 87,6 | 84,9 | 78,2 |
| Hessen | 31,6 | 36,9 | 26,8 | 29,0 | 24,6 | 110,9 | 112,9 | 105,9 | 109,6 | 105,0 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 23,3 | 30,1 | 16,5 | 12,8 | 16,4 | 156,3 | 160,9 | 151,8 | 148,8 | 115,9 |
| Niedersachsen | 112,1 | 161,8 | 99,7 | 97,4 | 102,3 | 327,2 | 361,5 | 312,5 | 305,7 | 295,2 |
| Nordrhein-Westfalen | 26,6 | 48,8 | 19,9 | 21,3 | 17,4 | 196,4 | 200,3 | 190,6 | 193,1 | 189,2 |
| Rheinland-Pfalz | 81,1 | 85,2 | 71,1 | 87,4 | 68,2 | 117,1 | 117,6 | 106,2 | 121,2 | 104,1 |
| Saarland | 4,4 | 5,6 | 3,6 | 4,4 | 3,1 | 7,8 | 8,7 | 7,0 | 7,7 | 6,6 |
| Sachsen | 53,2 | 53,0 | 45,5 | 40,9 | 41,6 | 150,9 | 149,6 | 149,0 | 149,1 | 138,8 |
| Sachsen-Anhalt | 26,8 | 29,7 | 20,1 | 17,2 | 18,2 | 139,3 | 135,1 | 130,2 | 128,5 | 121,5 |
| Schleswig-Holstein | 13,1 | 16,5 | 11,6 | 12,8 | 15,5 | 80,5 | 79,8 | 76,4 | 76,4 | 49,7 |
| Thüringen | 66,9 | 70,2 | 55,4 | 54,8 | 53,3 | 133,9 | 137,0 | 126,9 | 126,1 | 118,9 |
| Deutschland | 737,7 | 840,6 | 621,1 | 638,8 | 609,5 | 2 175,5 | 2 210,4 | 2 067,6 | 2 111,8 | 1 970,3 |

Getreideanbauflächen nach Getreidearten und Ländern

1 000 ha

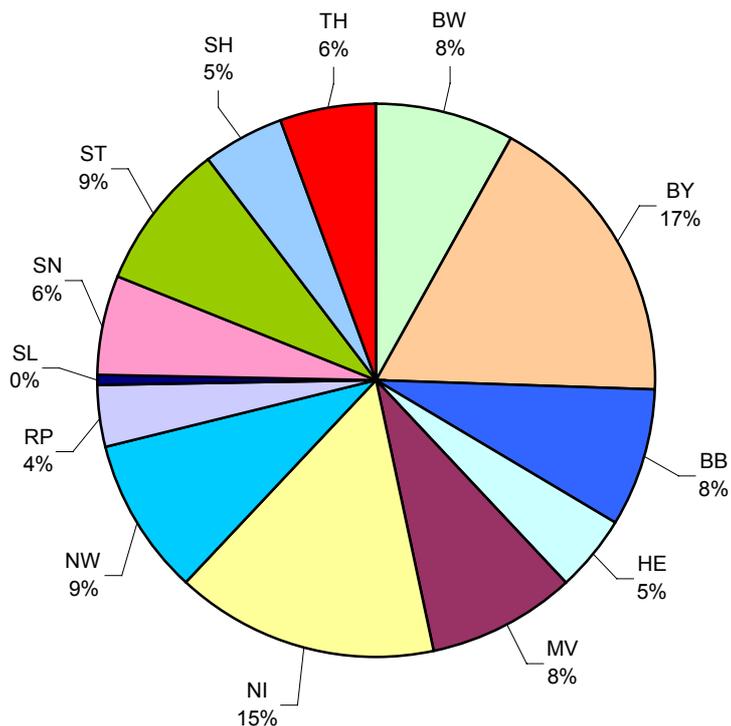
| Land | Hafer | | | | | Sommermenggetreide | | | | |
|---------------------------------|--|---------|---------|---------|---------|-------------------------------|---------|---------|---------|---------|
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 46,7 | 40,3 | 41,6 | 42,8 | 41,5 | 6,7 | 6,6 | 5,3 | 5,2 | 4,8 |
| Bayern | 63,7 | 61,0 | 54,7 | 51,9 | 51,4 | 11,5 | 13,3 | 8,8 | 7,6 | 7,0 |
| Brandenburg | 17,4 | 15,5 | 16,7 | 15,8 | 16,2 | 2,1 | 1,7 | 1,6 | 1,3 | 1,8 |
| Hessen | 22,1 | 22,3 | 18,3 | 17,5 | 16,9 | 3,4 | 3,6 | 2,9 | 2,7 | 2,6 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 13,1 | 12,0 | 11,9 | 12,0 | 12,0 | 0,8 | 0,6 | 0,5 | 0,6 | 0,8 |
| Niedersachsen | 29,7 | 34,9 | 24,2 | 23,3 | 23,9 | 4,9 | 6,1 | 3,2 | 3,5 | 3,3 |
| Nordrhein-Westfalen | 26,7 | 31,4 | 23,5 | 22,2 | 22,0 | 2,0 | 2,3 | 1,6 | 1,1 | 1,1 |
| Rheinland-Pfalz | 13,9 | 13,7 | 11,9 | 11,9 | 10,4 | 2,9 | 3,2 | 2,3 | 2,5 | 1,7 |
| Saarland | 3,5 | 3,9 | 2,7 | 3,2 | 2,9 | 0,6 | 0,8 | 0,6 | 0,6 | 0,4 |
| Sachsen | 10,2 | 10,2 | 11,2 | 10,9 | 12,1 | 1,6 | 1,5 | 0,8 | 0,8 | 0,6 |
| Sachsen-Anhalt | 6,0 | 5,5 | 6,0 | 5,7 | 6,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Schleswig-Holstein | 8,8 | 9,8 | 7,4 | 9,0 | 10,4 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,5 | 0,8 |
| Thüringen | 7,1 | 7,0 | 6,7 | 6,7 | 6,9 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,5 |
| Deutschland | 269,4 | 267,8 | 237,0 | 233,3 | 233,1 | 38,1 | 41,3 | 29,1 | 27,1 | 25,8 |
| Land | Triticale | | | | | Futter- und Industriegetreide | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 12,2 | 11,6 | 14,0 | 15,3 | 17,1 | 266,7 | 257,4 | 248,8 | 264,9 | 258,6 |
| Bayern | 78,0 | 71,3 | 88,6 | 83,9 | 82,8 | 614,4 | 602,7 | 586,6 | 601,6 | 592,5 |
| Brandenburg | 62,5 | 57,7 | 64,8 | 71,0 | 82,8 | 174,0 | 164,7 | 170,7 | 173,0 | 179,0 |
| Hessen | 14,3 | 13,4 | 16,1 | 16,7 | 17,1 | 150,7 | 152,0 | 143,2 | 146,5 | 141,5 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 35,5 | 31,3 | 38,7 | 41,5 | 45,3 | 205,7 | 204,7 | 202,9 | 203,0 | 174,0 |
| Niedersachsen | 73,5 | 55,4 | 85,8 | 98,8 | 107,1 | 435,4 | 457,9 | 425,8 | 431,3 | 429,5 |
| Nordrhein-Westfalen | 62,7 | 48,8 | 71,2 | 72,1 | 72,4 | 287,8 | 282,7 | 286,9 | 288,5 | 284,7 |
| Rheinland-Pfalz | 14,1 | 12,1 | 14,5 | 13,9 | 16,5 | 148,0 | 146,6 | 135,0 | 149,6 | 132,8 |
| Saarland | 1,3 | 0,9 | 1,3 | 1,0 | 1,3 | 13,2 | 14,3 | 11,6 | 12,4 | 11,2 |
| Sachsen | 28,0 | 27,9 | 33,7 | 34,8 | 33,9 | 190,7 | 189,2 | 194,7 | 195,6 | 185,3 |
| Sachsen-Anhalt | 38,3 | 32,3 | 37,3 | 43,8 | 44,4 | 184,0 | 173,2 | 173,8 | 178,3 | 172,4 |
| Schleswig-Holstein | 7,7 | 6,2 | 11,1 | 16,9 | 18,8 | 97,8 | 96,6 | 95,6 | 102,8 | 79,7 |
| Thüringen | 20,0 | 17,6 | 22,1 | 23,5 | 20,6 | 161,5 | 162,4 | 156,1 | 156,7 | 147,0 |
| Deutschland | 448,3 | 386,5 | 499,5 | 533,5 | 560,5 | 2 931,3 | 2 905,9 | 2 833,2 | 2 905,8 | 2 789,7 |
| Land | Getreide zusammen (ohne Körnermais, Corn-Cob-Mix) | | | | | Körnermais, Corn-Cob-Mix | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg ²⁾ | 499,0 | 479,3 | 494,2 | 493,9 | 490,6 | 59,1 | 59,3 | 62,3 | 67,0 | 68,3 |
| Bayern | 1 124,1 | 1 062,3 | 1 117,0 | 1 118,4 | 1 104,1 | 96,7 | 94,7 | 99,4 | 102,6 | 105,9 |
| Brandenburg | 534,3 | 514,9 | 556,2 | 559,6 | 550,4 | 10,2 | 8,0 | 8,7 | 10,4 | 13,8 |
| Hessen | 315,1 | 301,5 | 312,2 | 312,9 | 307,9 | 7,1 | 6,2 | 6,4 | 7,3 | 6,5 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 582,7 | 578,9 | 620,3 | 611,4 | 585,5 | 2,6 | 1,9 | 1,5 | 1,4 | 2,1 |
| Niedersachsen | 959,8 | 912,1 | 971,4 | 978,3 | 973,8 | 74,2 | 77,6 | 71,2 | 81,4 | 81,0 |
| Nordrhein-Westfalen | 579,1 | 544,2 | 576,6 | 569,9 | 567,3 | 85,2 | 89,9 | 78,7 | 87,9 | 82,5 |
| Rheinland-Pfalz | 255,0 | 243,9 | 252,1 | 247,6 | 243,7 | 4,8 | 4,4 | 4,8 | 7,0 | 7,3 |
| Saarland | 25,4 | 24,1 | 24,9 | 23,5 | 25,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,3 | 0,1 |
| Sachsen | 395,0 | 386,9 | 417,1 | 412,0 | 400,3 | 10,6 | 11,3 | 11,0 | 13,6 | 13,4 |
| Sachsen-Anhalt | 578,3 | 552,9 | 593,5 | 595,2 | 587,2 | 12,1 | 12,3 | 12,2 | 12,8 | 13,6 |
| Schleswig-Holstein | 310,6 | 294,2 | 323,3 | 331,1 | 322,7 | 0,3 | 0,2 | 0,1 | 0,4 | 0,5 |
| Thüringen | 379,1 | 365,0 | 392,2 | 389,6 | 379,5 | 5,3 | 4,8 | 4,5 | 4,3 | 3,7 |
| Deutschland | 6 541,6 | 6 263,9 | 6 654,8 | 6 647,7 | 6 542,2 | 368,3 | 370,7 | 360,8 | 396,5 | 398,7 |
| Land | Getreide insgesamt (einschl. Körnermais, Corn-Cop-Mix) | | | | | | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | | | | | |
| Baden-Württemberg ²⁾ | 558,1 | 538,6 | 556,5 | 560,9 | 558,9 | | | | | |
| Bayern | 1 220,7 | 1 157,0 | 1 216,4 | 1 221,0 | 1 209,9 | | | | | |
| Brandenburg | 544,5 | 522,8 | 564,9 | 570,0 | 564,1 | | | | | |
| Hessen | 322,1 | 307,8 | 318,7 | 320,2 | 314,4 | | | | | |
| Mecklenburg-Vorpommern | 585,3 | 580,7 | 621,8 | 612,8 | 587,7 | | | | | |
| Niedersachsen | 1 034,1 | 989,7 | 1 042,6 | 1 059,7 | 1 054,9 | | | | | |
| Nordrhein-Westfalen | 664,3 | 634,0 | 655,3 | 657,8 | 649,8 | | | | | |
| Rheinland-Pfalz | 259,8 | 248,4 | 256,9 | 254,6 | 251,0 | | | | | |
| Saarland | 25,5 | 24,2 | 24,9 | 23,9 | 25,1 | | | | | |
| Sachsen | 405,7 | 398,2 | 428,1 | 425,7 | 413,7 | | | | | |
| Sachsen-Anhalt | 590,4 | 565,2 | 605,7 | 608,1 | 600,8 | | | | | |
| Schleswig-Holstein | 311,0 | 294,4 | 323,5 | 331,5 | 323,3 | | | | | |
| Thüringen | 384,4 | 369,8 | 396,6 | 393,9 | 383,2 | | | | | |
| Deutschland | 6 909,9 | 6 634,7 | 7 015,7 | 7 044,2 | 6 941,0 | | | | | |

Anm.: Deutschland einschl. Stadtstaaten.

1) Winterweizen im Jahr 2001 ohne 1 537 ha Dinkel - 2) Erntefläche abweichend von Anbaufläche 1999 (- 2 488 ha), 2000 (- 2 546 ha), 2001 (- 2 350 ha), 2002 (- 505 ha), da Körnermais teilweise als Silomais geerntet wurde.

Diagramm 1: Flächenanteil der Länder an der Getreideanbaufläche Deutschlands 2002

(Getreide insgesamt einschl. Körnermais und Corn-Cob-Mix)



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

Diagramm 2: Anteil der Getreidearten an der Gesamtgetreideanbaufläche Deutschlands 2002

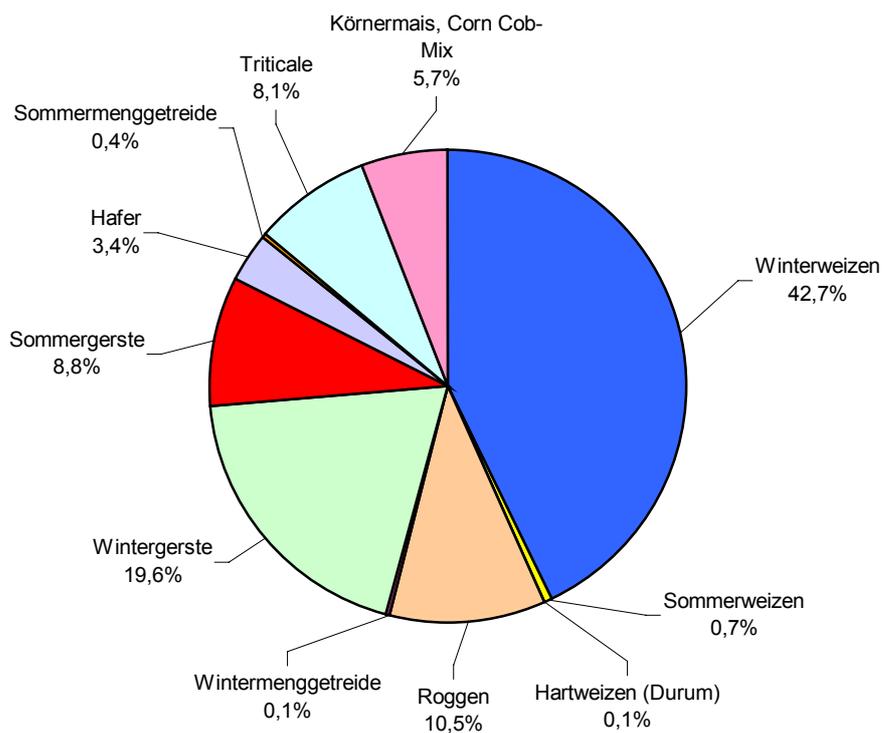


Tabelle 2

Hektarerträge bei Getreide nach Getreidearten und Ländern

dt je ha bei 14% Feuchtigkeit

| Land | Winterweizen | | | | | Sommerweizen | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 69,5 | 63,4 | 69,6 | 70,2 | 68,2 | 57,6 | 54,0 | 57,2 | 55,8 | 56,5 |
| Bayern | 68,6 | 64,4 | 69,6 | 70,5 | 66,5 | 57,9 | 56,1 | 59,5 | 59,8 | 57,3 |
| Brandenburg | 59,2 | 66,2 | 53,1 | 65,8 | 60,3 | 42,6 | 48,9 | 30,3 | 45,8 | 36,4 |
| Hessen | 75,3 | 77,3 | 71,9 | 81,0 | 71,1 | 61,5 | 63,0 | 57,2 | 67,0 | 45,7 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 73,0 | 77,3 | 69,0 | 78,9 | 71,5 | 49,4 | 55,2 | 39,6 | 41,6 | 44,3 |
| Niedersachsen | 83,4 | 88,4 | 82,6 | 89,2 | 71,5 | 60,7 | 63,5 | 58,7 | 59,0 | 49,0 |
| Nordrhein-Westfalen ¹⁾ | 84,3 | 87,3 | 81,1 | 92,5 | 82,5 | 67,2 | 67,8 | 64,6 | 70,1 | 64,0 |
| Rheinland-Pfalz | 68,7 | 68,1 | 66,8 | 72,5 | 68,8 | 56,1 | 58,2 | 55,5 | 53,9 | 54,4 |
| Saarland | 64,2 | 63,5 | 65,2 | 61,9 | 66,4 | 52,1 | 53,0 | 54,2 | 52,2 | 55,4 |
| Sachsen | 67,9 | 70,6 | 64,7 | 71,9 | 62,0 | 53,4 | 57,0 | 42,3 | 55,5 | 51,0 |
| Sachsen-Anhalt | 73,7 | 81,7 | 71,5 | 76,9 | 63,1 | 57,0 | 63,1 | 52,3 | 59,7 | 47,1 |
| Schleswig-Holstein | 91,3 | 92,0 | 96,5 | 98,4 | 81,6 | 65,4 | 66,2 | 68,5 | 71,4 | 59,4 |
| Thüringen | 70,7 | 73,5 | 69,2 | 75,6 | 61,6 | 58,1 | 62,7 | 55,0 | 56,9 | 48,4 |
| Deutschland | 74,6 | 76,4 | 73,2 | 79,2 | 69,4 | 57,9 | 60,3 | 54,3 | 58,1 | 52,0 |
| Land | Hartweizen (Durum) | | | | | Weizen zusammen | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 54,6 | 54,4 | 55,4 | 51,9 | 54,0 | 69,0 | 62,8 | 69,3 | 69,8 | 67,9 |
| Bayern | 52,5 | 52,4 | 51,3 | 52,7 | 53,9 | 68,2 | 63,7 | 69,3 | 70,2 | 66,3 |
| Brandenburg | 26,0 | 19,4 | 33,5 | - | 29,3 | 58,5 | 65,2 | 52,3 | 65,3 | 59,6 |
| Hessen | 49,9 | 47,5 | 46,9 | 43,1 | 58,2 | 74,8 | 76,2 | 71,5 | 80,6 | 70,9 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 23,1 | 20,0 | 22,2 | 25,0 | - | 72,7 | 76,6 | 68,7 | 78,6 | 71,2 |
| Niedersachsen | - | - | - | - | - | 82,8 | 86,3 | 82,2 | 88,7 | 71,0 |
| Nordrhein-Westfalen | 67,3 | - | - | - | - | 83,8 | 85,8 | 80,8 | 92,2 | 82,3 |
| Rheinland-Pfalz | 56,4 | 57,5 | 56,2 | 57,2 | 56,5 | 68,2 | 67,4 | 66,5 | 71,7 | 68,5 |
| Saarland | 55,8 | 59,9 | 58,7 | 55,6 | 55,1 | 63,4 | 61,6 | 64,7 | 61,1 | 66,1 |
| Sachsen | 48,9 | 41,1 | 26,7 | 40,0 | 40,0 | 67,7 | 70,2 | 64,6 | 71,8 | 61,9 |
| Sachsen-Anhalt | 50,6 | 58,1 | 47,1 | 49,3 | 50,8 | 73,4 | 80,9 | 71,2 | 76,7 | 62,9 |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | - | 91,0 | 91,0 | 96,2 | 98,1 | 81,0 |
| Thüringen | 50,7 | 57,9 | 47,9 | 55,2 | 48,6 | 70,3 | 72,6 | 68,9 | 75,4 | 61,4 |
| Deutschland | 52,7 | 53,8 | 50,4 | 51,0 | 53,1 | 74,2 | 75,4 | 72,8 | 78,9 | 69,1 |
| Land | Roggen | | | | | Wintermenggetreide | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 55,0 | 52,4 | 53,8 | 56,3 | 53,7 | 54,8 | 49,0 | 55,4 | 55,7 | 55,7 |
| Bayern | 51,4 | 50,9 | 50,3 | 50,3 | 50,0 | 52,2 | 50,6 | 52,5 | 51,6 | 52,3 |
| Brandenburg | 43,2 | 47,9 | 37,0 | 53,3 | 40,9 | 46,1 | 46,1 | 49,2 | 49,0 | 36,5 |
| Hessen | 59,1 | 57,5 | 58,8 | 60,7 | 59,2 | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | 59,2 | 65,8 | 52,6 | 66,4 | 53,6 | 54,7 | 60,0 | 43,8 | 55,5 | 22,2 |
| Niedersachsen | 61,5 | 64,6 | 55,9 | 71,6 | 57,8 | 54,9 | 57,5 | 52,9 | 58,5 | 54,0 |
| Nordrhein-Westfalen | 65,1 | 68,3 | 61,4 | 72,8 | 68,3 | 59,1 | 57,6 | 56,6 | 70,9 | 65,5 |
| Rheinland-Pfalz | 59,3 | 58,5 | 59,3 | 58,8 | 60,3 | 58,1 | 57,4 | 56,4 | 59,0 | 61,0 |
| Saarland | 56,7 | 55,5 | 59,1 | 51,5 | 57,4 | 57,0 | 58,5 | 58,2 | 57,6 | 59,4 |
| Sachsen | 54,1 | 57,1 | 50,7 | 59,2 | 48,7 | 52,0 | 57,3 | 56,1 | 46,0 | 54,7 |
| Sachsen-Anhalt | 53,1 | 62,9 | 48,3 | 59,0 | 46,9 | 53,4 | 62,9 | 48,3 | 59,0 | 46,9 |
| Schleswig-Holstein | 67,7 | 67,6 | 67,1 | 73,2 | 64,9 | - | - | - | - | - |
| Thüringen | 66,2 | 67,9 | 66,8 | 72,5 | 64,5 | 55,6 | 61,1 | 54,6 | 53,5 | 44,1 |
| Deutschland | 54,2 | 57,9 | 49,3 | 61,3 | 50,3 | 54,3 | 54,0 | 53,8 | 55,7 | 53,3 |
| Land | Brotgetreide | | | | | Wintergerste | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 68,3 | 62,3 | 68,5 | 69,2 | 67,4 | 60,4 | 54,5 | 61,7 | 62,5 | 60,2 |
| Bayern | 66,4 | 62,4 | 67,5 | 68,2 | 64,9 | 58,8 | 54,6 | 59,9 | 62,1 | 57,5 |
| Brandenburg | 48,2 | 53,6 | 42,3 | 57,4 | 47,9 | 52,0 | 61,6 | 48,8 | 67,6 | 49,8 |
| Hessen | 72,7 | 73,9 | 69,9 | 78,2 | 69,6 | 64,3 | 64,7 | 68,2 | 69,1 | 61,1 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 68,9 | 73,7 | 64,6 | 75,3 | 67,5 | 67,7 | 74,4 | 67,0 | 79,8 | 64,1 |
| Niedersachsen | 76,3 | 80,3 | 74,7 | 83,8 | 67,8 | 65,2 | 70,2 | 64,8 | 73,1 | 58,4 |
| Nordrhein-Westfalen | 81,7 | 84,3 | 79,0 | 90,4 | 81,2 | 67,0 | 69,4 | 64,7 | 76,2 | 69,3 |
| Rheinland-Pfalz | 66,8 | 66,1 | 65,3 | 69,9 | 67,3 | 58,5 | 59,3 | 54,2 | 59,4 | 60,2 |
| Saarland | 60,9 | 59,4 | 62,8 | 57,8 | 63,3 | 55,4 | 55,1 | 54,1 | 57,2 | 60,8 |
| Sachsen | 64,4 | 67,2 | 61,4 | 68,9 | 59,4 | 63,1 | 64,5 | 62,8 | 72,2 | 55,6 |
| Sachsen-Anhalt | 68,5 | 76,7 | 65,8 | 72,5 | 59,5 | 66,5 | 73,7 | 66,8 | 76,4 | 64,5 |
| Schleswig-Holstein | 87,3 | 87,7 | 91,6 | 94,4 | 79,4 | 80,9 | 86,9 | 81,7 | 87,2 | 74,4 |
| Thüringen | 69,9 | 72,2 | 68,7 | 75,1 | 61,6 | 65,0 | 71,1 | 67,9 | 71,1 | 61,6 |
| Deutschland | 69,5 | 71,4 | 67,6 | 74,9 | 65,4 | 63,8 | 65,9 | 63,8 | 70,9 | 60,7 |
| Land | Sommergerste | | | | | Gerste zusammen | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 51,2 | 46,7 | 50,8 | 48,5 | 47,4 | 55,7 | 50,5 | 56,5 | 55,6 | 54,3 |
| Bayern | 46,2 | 45,2 | 44,6 | 44,7 | 43,2 | 54,0 | 50,9 | 54,8 | 56,3 | 52,8 |
| Brandenburg | 40,3 | 45,3 | 23,9 | 40,2 | 35,7 | 49,2 | 58,0 | 44,7 | 64,5 | 48,0 |
| Hessen | 47,3 | 47,5 | 43,1 | 39,1 | 42,0 | 59,5 | 59,1 | 61,9 | 61,1 | 56,7 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 50,3 | 56,0 | 38,1 | 51,7 | 45,6 | 65,1 | 70,9 | 63,9 | 77,4 | 61,5 |
| Niedersachsen | 49,9 | 55,1 | 46,6 | 50,6 | 41,2 | 60,0 | 63,5 | 59,0 | 66,0 | 52,4 |
| Nordrhein-Westfalen | 52,5 | 55,4 | 49,7 | 52,6 | 47,9 | 65,0 | 66,0 | 63,2 | 73,6 | 67,3 |
| Rheinland-Pfalz | 50,4 | 51,6 | 50,5 | 43,7 | 43,3 | 52,9 | 53,8 | 51,7 | 48,1 | 49,2 |
| Saarland | 47,6 | 49,2 | 48,1 | 41,4 | 42,0 | 51,0 | 51,3 | 51,0 | 48,1 | 52,0 |
| Sachsen | 48,6 | 49,4 | 42,7 | 50,7 | 42,3 | 58,0 | 59,2 | 56,7 | 66,3 | 51,6 |
| Sachsen-Anhalt | 53,0 | 58,5 | 47,8 | 53,7 | 44,8 | 63,9 | 70,4 | 63,9 | 73,4 | 61,6 |
| Schleswig-Holstein | 51,7 | 56,3 | 54,9 | 49,6 | 44,4 | 76,1 | 80,5 | 77,6 | 80,9 | 65,0 |
| Thüringen | 53,2 | 55,4 | 46,2 | 56,0 | 45,1 | 59,1 | 63,0 | 58,4 | 64,5 | 54,2 |
| Deutschland | 49,3 | 50,9 | 46,3 | 47,8 | 43,7 | 58,9 | 60,2 | 58,6 | 63,9 | 55,5 |

Hektarerträge bei Getreide nach Getreidearten und Ländern

dt je ha bei 14% Feuchtigkeit

| Land | Hafer | | | | | Sommermenggetreide | | | | |
|------------------------|--|------|------|------|------|-------------------------------|------|-------|-------|-------|
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 54,4 | 49,8 | 53,6 | 55,1 | 49,2 | 50,6 | 47,1 | 49,2 | 49,2 | 46,9 |
| Bayern | 48,5 | 46,9 | 46,5 | 48,1 | 42,2 | 44,4 | 44,5 | 41,4 | 42,8 | 42,7 |
| Brandenburg | 38,8 | 44,2 | 24,7 | 40,5 | 34,3 | 25,1 | 28,0 | 18,2 | 26,6 | 39,0 |
| Hessen | 50,7 | 51,5 | 48,7 | 47,5 | 43,1 | 45,4 | 47,0 | 43,7 | 41,4 | 38,9 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 49,6 | 53,2 | 36,1 | 48,9 | 42,4 | 37,0 | 38,0 | 24,8 | 28,5 | 23,5 |
| Niedersachsen | 49,1 | 50,8 | 45,6 | 48,6 | 40,2 | 45,6 | 48,3 | 43,8 | 46,4 | 38,1 |
| Nordrhein-Westfalen | 53,4 | 53,5 | 49,0 | 55,2 | 46,9 | 48,0 | 49,3 | 44,3 | 51,6 | 44,6 |
| Rheinland-Pfalz | 48,4 | 46,6 | 48,2 | 38,4 | 38,2 | 46,5 | 47,4 | 47,7 | 39,8 | 38,9 |
| Saarland | 45,4 | 46,7 | 47,1 | 39,2 | 40,3 | 46,9 | 51,6 | 47,8 | 42,3 | 41,7 |
| Sachsen | 46,1 | 48,8 | 39,9 | 44,7 | 42,8 | 45,4 | 46,3 | 46,6 | 44,2 | 38,5 |
| Sachsen-Anhalt | 45,9 | 51,4 | 39,2 | 46,4 | 41,4 | 41,9 | 45,6 | 29,7 | 45,6 | 12,7 |
| Schleswig-Holstein | 57,3 | 59,2 | 53,7 | 56,1 | 50,2 | 51,4 | 56,6 | 54,3 | 54,8 | 47,2 |
| Thüringen | 52,1 | 58,2 | 47,6 | 56,5 | 48,0 | 46,8 | 46,0 | 38,6 | 52,5 | 47,9 |
| Deutschland | 49,9 | 50,0 | 45,9 | 49,3 | 43,6 | 45,1 | 45,9 | 42,9 | 43,7 | 41,3 |
| Land | Triticale | | | | | Futter- und Industriegetreide | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 62,3 | 58,2 | 64,3 | 64,4 | 63,0 | 55,7 | 50,6 | 56,3 | 55,9 | 53,9 |
| Bayern | 59,7 | 60,1 | 54,4 | 59,5 | 52,2 | 54,0 | 51,4 | 53,7 | 55,9 | 51,7 |
| Brandenburg | 50,5 | 55,1 | 43,1 | 55,2 | 47,5 | 48,4 | 55,4 | 41,9 | 58,2 | 46,4 |
| Hessen | 60,9 | 63,1 | 60,9 | 60,5 | 56,6 | 58,0 | 58,0 | 59,7 | 59,1 | 54,7 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 62,1 | 68,2 | 57,0 | 64,8 | 60,9 | 63,5 | 69,4 | 60,9 | 73,0 | 59,9 |
| Niedersachsen | 61,5 | 62,5 | 56,6 | 68,2 | 56,4 | 59,3 | 62,2 | 57,6 | 65,4 | 52,6 |
| Nordrhein-Westfalen | 67,9 | 64,3 | 64,3 | 75,9 | 61,6 | 64,4 | 64,2 | 62,2 | 72,7 | 64,2 |
| Rheinland-Pfalz | 61,4 | 59,9 | 60,3 | 60,2 | 55,3 | 53,1 | 53,5 | 52,3 | 48,3 | 48,9 |
| Saarland | 58,8 | 61,6 | 60,9 | 57,5 | 59,5 | 50,0 | 50,7 | 51,1 | 46,3 | 49,4 |
| Sachsen | 56,2 | 57,8 | 53,9 | 58,6 | 46,7 | 57,0 | 58,3 | 55,2 | 63,6 | 50,1 |
| Sachsen-Anhalt | 55,9 | 65,0 | 50,2 | 58,4 | 48,9 | 61,6 | 68,7 | 60,1 | 68,8 | 57,5 |
| Schleswig-Holstein | 72,4 | 67,2 | 71,4 | 77,4 | 67,2 | 74,0 | 77,3 | 74,9 | 78,0 | 63,5 |
| Thüringen | 63,4 | 62,8 | 64,1 | 66,6 | 53,0 | 59,2 | 62,7 | 58,7 | 64,5 | 53,7 |
| Deutschland | 60,1 | 61,4 | 56,1 | 64,1 | 54,8 | 58,1 | 59,2 | 56,9 | 62,6 | 54,2 |
| Land | Getreide zusammen (ohne Körnermais, Corn-Cob-Mix) | | | | | Körnermais, Corn-Cob-Mix | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 61,6 | 56,0 | 62,4 | 62,1 | 60,3 | 92,2 | 96,3 | 100,5 | 88,0 | 100,8 |
| Bayern | 59,6 | 56,2 | 60,3 | 61,6 | 57,8 | 87,2 | 86,9 | 94,2 | 84,5 | 95,5 |
| Brandenburg | 48,3 | 54,2 | 42,2 | 57,6 | 47,4 | 69,8 | 63,3 | 71,9 | 75,9 | 79,0 |
| Hessen | 65,7 | 65,9 | 65,2 | 69,3 | 62,8 | 87,2 | 92,2 | 90,5 | 92,0 | 91,7 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 67,0 | 72,2 | 63,3 | 74,5 | 65,2 | 67,6 | 67,4 | 70,8 | 72,0 | 78,5 |
| Niedersachsen | 68,6 | 71,2 | 67,2 | 75,7 | 61,1 | 81,1 | 83,0 | 86,4 | 87,1 | 87,8 |
| Nordrhein-Westfalen | 73,1 | 73,9 | 70,6 | 81,4 | 72,6 | 91,3 | 93,4 | 97,5 | 100,6 | 97,8 |
| Rheinland-Pfalz | 58,9 | 58,5 | 58,4 | 56,8 | 57,3 | 76,8 | 78,7 | 85,1 | 77,2 | 87,2 |
| Saarland | 55,3 | 54,3 | 57,4 | 51,7 | 57,1 | 61,9 | 58,5 | 68,4 | 70,1 | 65,4 |
| Sachsen | 60,8 | 62,9 | 58,5 | 66,4 | 55,1 | 81,6 | 88,5 | 85,3 | 81,0 | 88,8 |
| Sachsen-Anhalt | 66,3 | 74,2 | 64,1 | 71,4 | 58,9 | 80,6 | 83,7 | 80,5 | 87,6 | 88,3 |
| Schleswig-Holstein | 83,1 | 84,3 | 86,6 | 89,3 | 75,5 | 80,3 | 84,2 | 85,5 | 87,1 | 87,8 |
| Thüringen | 65,4 | 68,0 | 64,7 | 70,8 | 58,5 | 82,0 | 87,9 | 87,7 | 84,4 | 89,0 |
| Deutschland | 64,4 | 65,8 | 63,0 | 69,5 | 60,6 | 86,5 | 88,4 | 92,8 | 88,9 | 93,9 |
| Land | Getreide insgesamt (einschl. Körnermais, Corn-Cop-Mix) | | | | | | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 64,4 | 60,3 | 66,5 | 65,1 | 65,2 | | | | | |
| Bayern | 61,8 | 58,7 | 63,0 | 63,5 | 61,1 | | | | | |
| Brandenburg | 48,7 | 54,3 | 42,6 | 58,0 | 48,2 | | | | | |
| Hessen | 66,1 | 66,4 | 65,7 | 69,8 | 63,4 | | | | | |
| Mecklenburg-Vorpommern | 67,0 | 72,2 | 63,4 | 74,5 | 65,3 | | | | | |
| Niedersachsen | 69,5 | 72,1 | 68,5 | 76,5 | 63,2 | | | | | |
| Nordrhein-Westfalen | 75,4 | 76,6 | 73,8 | 84,0 | 75,8 | | | | | |
| Rheinland-Pfalz | 59,2 | 58,8 | 58,9 | 57,4 | 58,2 | | | | | |
| Saarland | 55,3 | 54,3 | 57,4 | 52,0 | 57,1 | | | | | |
| Sachsen | 61,4 | 63,6 | 59,2 | 66,9 | 56,2 | | | | | |
| Sachsen-Anhalt | 66,6 | 74,4 | 64,4 | 71,8 | 59,5 | | | | | |
| Schleswig-Holstein | 83,1 | 84,3 | 86,6 | 89,3 | 75,5 | | | | | |
| Thüringen | 65,6 | 68,2 | 65,0 | 71,0 | 58,8 | | | | | |
| Deutschland | 65,5 | 67,0 | 64,6 | 70,6 | 62,5 | | | | | |

Anm.: Deutschland einschl. Stadtstaaten.

1) Winterweizen im Jahr 2001 ohne 1 537 ha Dinkel.

Diagramm 3: Hektarerträge bei Getreide 2001 und 2002

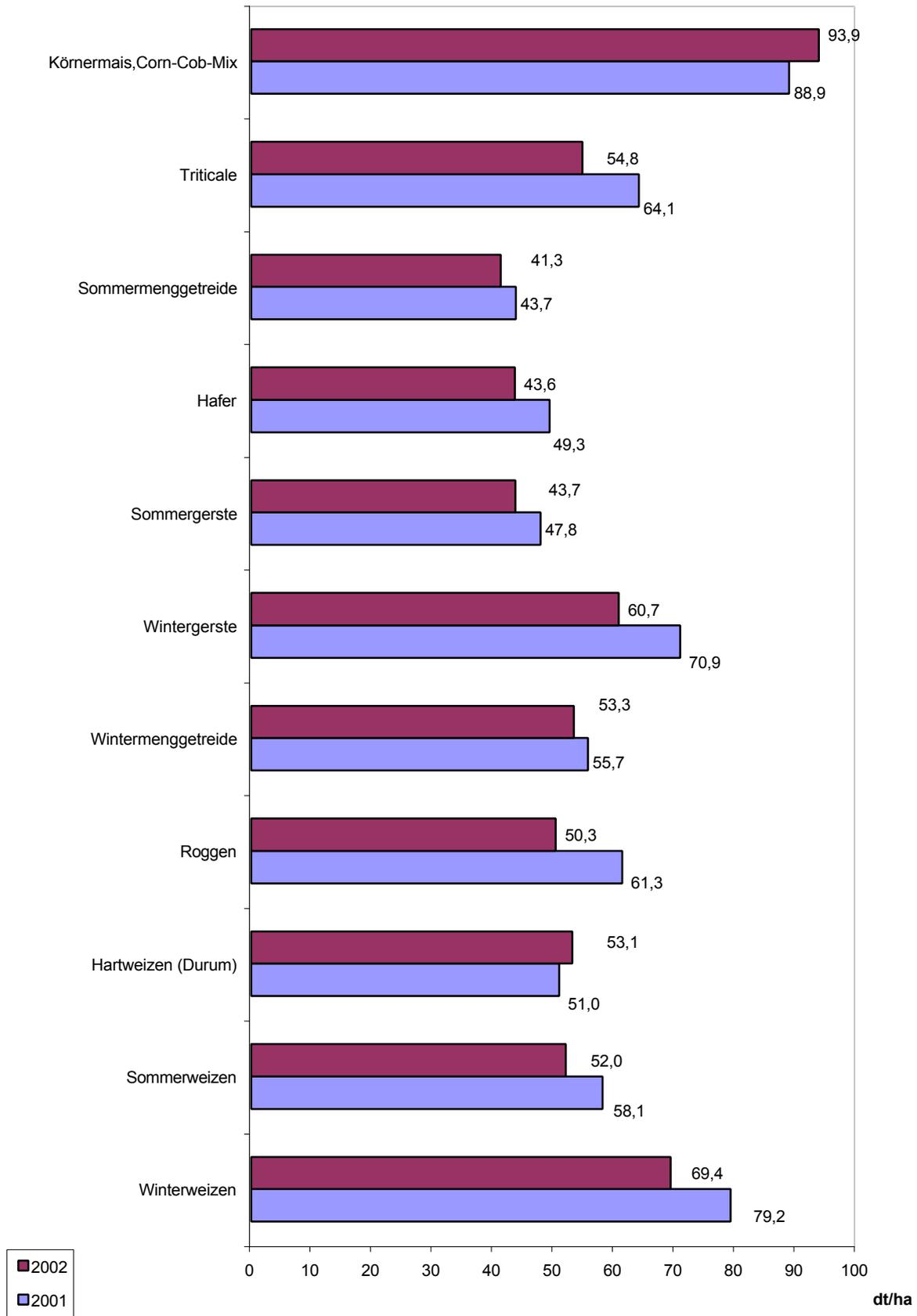


Diagramm 4: Entwicklung der Hektarerträge von Weizen 1992 bis 2002

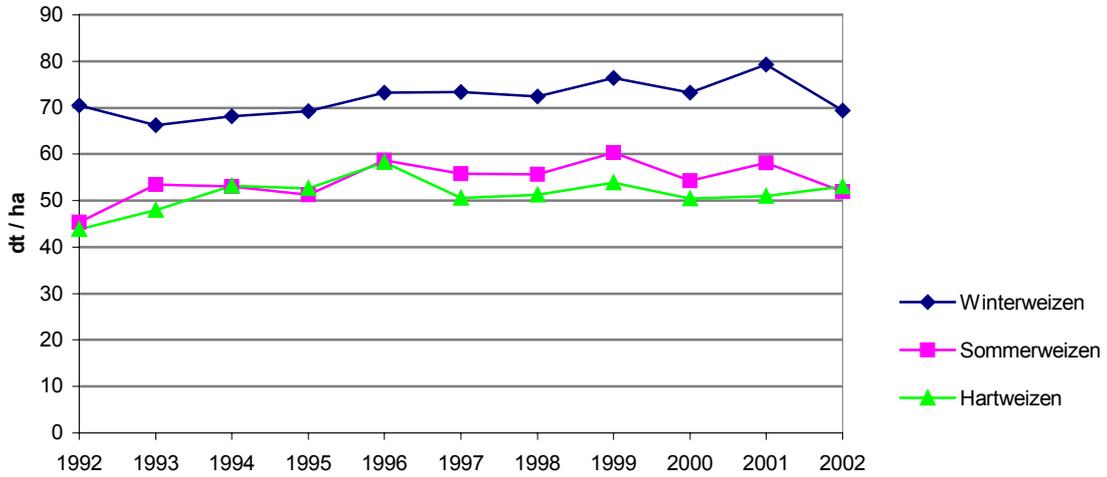


Diagramm 5: Entwicklung der Hektarerträge von Roggen, Wintermenggetreide, Winter- und Sommergerste 1992 bis 2002

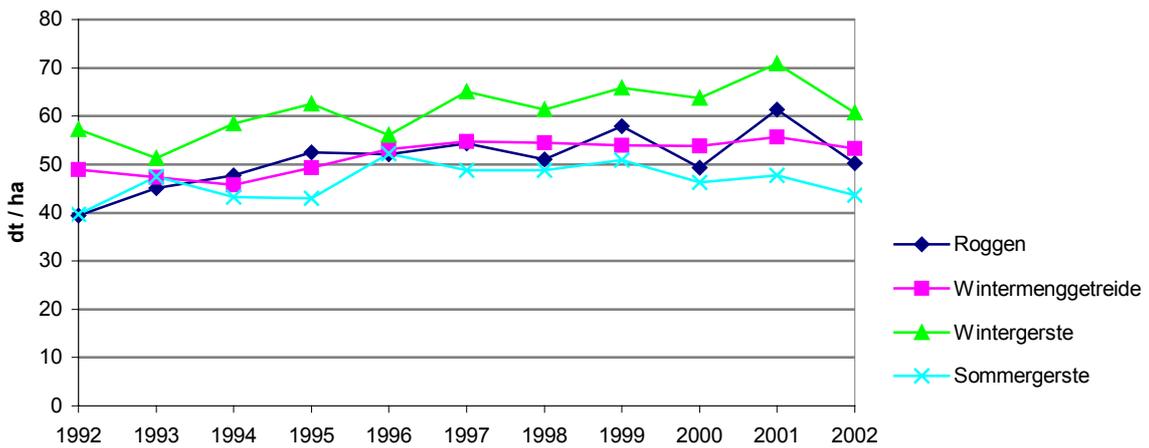


Diagramm 6: Entwicklung der Hektarerträge von Hafer, Sommermenggetreide, Triticale und Körnermais / CCM 1992 bis 2002

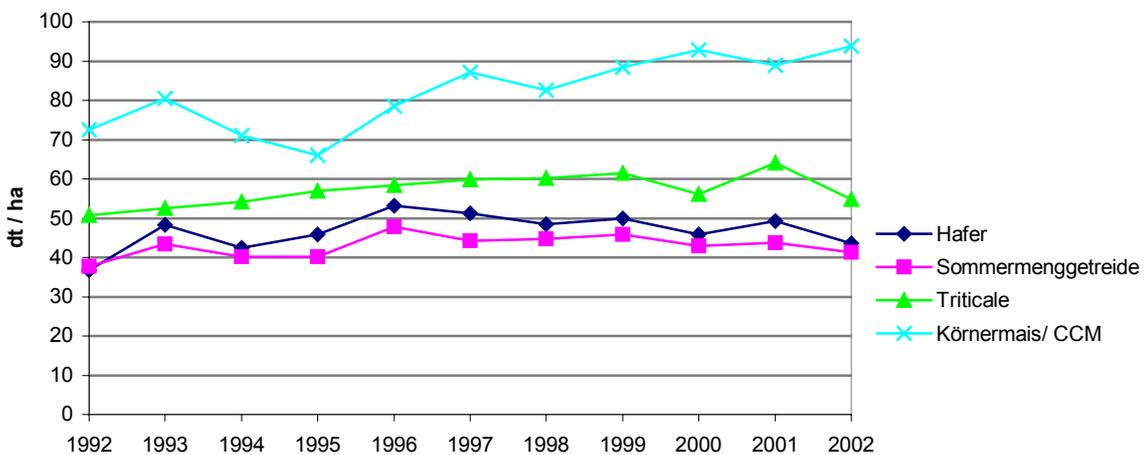


Tabelle 3

Erntemengen an Getreide nach Getreidearten und Ländern

1 000 t

| Land | Winterweizen | | | | | Sommerweizen | | | | |
|-----------------------------------|--------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 1 477,6 | 1 261,6 | 1 581,8 | 1 492,2 | 1 480,1 | 37,8 | 55,7 | 30,9 | 29,4 | 29,1 |
| Bayern | 3 021,8 | 2 435,3 | 3 249,7 | 3 202,1 | 3 051,0 | 84,0 | 178,3 | 57,8 | 63,6 | 47,0 |
| Brandenburg | 667,8 | 719,1 | 679,6 | 844,5 | 814,0 | 18,8 | 34,3 | 14,3 | 14,3 | 14,8 |
| Hessen | 1 044,1 | 945,8 | 1 037,9 | 1 162,9 | 1 045,6 | 17,3 | 45,0 | 12,4 | 14,5 | 6,2 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 1 957,1 | 2 061,7 | 2 119,7 | 2 325,2 | 2 294,2 | 19,0 | 46,2 | 12,1 | 10,3 | 14,9 |
| Niedersachsen | 2 955,1 | 2 654,4 | 3 173,1 | 3 428,2 | 2 879,7 | 61,8 | 179,2 | 40,7 | 34,8 | 44,9 |
| Nordrhein-Westfalen ¹⁾ | 2 121,9 | 1 924,7 | 2 095,6 | 2 332,0 | 2 115,4 | 44,3 | 129,3 | 25,0 | 24,5 | 17,3 |
| Rheinland-Pfalz | 594,4 | 524,5 | 645,5 | 582,1 | 637,1 | 12,3 | 21,2 | 9,7 | 16,5 | 8,5 |
| Saarland | 45,6 | 32,6 | 54,7 | 41,1 | 60,4 | 2,6 | 5,9 | 1,8 | 3,3 | 1,2 |
| Sachsen | 1 041,7 | 1 048,6 | 1 102,2 | 1 199,3 | 1 063,3 | 8,7 | 19,0 | 4,5 | 3,0 | 7,3 |
| Sachsen-Anhalt | 2 160,6 | 2 273,2 | 2 263,0 | 2 432,0 | 2 024,4 | 24,1 | 63,4 | 14,1 | 9,5 | 13,1 |
| Schleswig-Holstein | 1 618,7 | 1 503,0 | 1 827,7 | 1 898,3 | 1 740,5 | 16,7 | 39,9 | 14,2 | 12,4 | 35,6 |
| Thüringen | 1 360,9 | 1 255,0 | 1 484,6 | 1 612,5 | 1 326,9 | 30,2 | 82,7 | 15,3 | 11,8 | 8,6 |
| Deutschland | 20 078,4 | 18 649,9 | 21 324,7 | 22 565,6 | 20 543,3 | 378,0 | 900,8 | 253,4 | 248,4 | 248,7 |
| Land | Hartweizen (Durum) | | | | | Weizen zusammen | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 5,1 | 6,2 | 4,7 | 2,3 | 2,6 | 1 520,5 | 1 323,5 | 1 617,5 | 1 523,9 | 1 511,7 |
| Bayern | 11,1 | 20,6 | 10,2 | 3,7 | 4,9 | 3 116,9 | 2 634,3 | 3 317,8 | 3 269,4 | 3 103,0 |
| Brandenburg | 0,1 | 0,1 | 0,0 | - | 0,0 | 686,7 | 753,4 | 693,9 | 858,8 | 828,8 |
| Hessen | 5,4 | 6,8 | 6,0 | 2,8 | 3,1 | 1 066,8 | 997,6 | 1 056,3 | 1 180,2 | 1 054,9 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | - | 1 976,2 | 2 108,0 | 2 131,7 | 2 335,5 | 2 309,1 |
| Niedersachsen | - | - | - | - | - | 3 016,9 | 2 833,7 | 3 213,7 | 3 462,9 | 2 924,7 |
| Nordrhein-Westfalen | 2,0 | - | - | - | - | 2 168,2 | 2 054,0 | 2 120,6 | 2 356,4 | 2 132,6 |
| Rheinland-Pfalz | 6,9 | 10,3 | 9,4 | 5,2 | 5,0 | 613,6 | 556,1 | 664,6 | 603,9 | 650,5 |
| Saarland | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 48,4 | 38,7 | 56,7 | 44,6 | 61,7 |
| Sachsen | 1,6 | 1,9 | 0,4 | 0,3 | 0,2 | 1 052,0 | 1 069,5 | 1 107,1 | 1 202,5 | 1 070,8 |
| Sachsen-Anhalt | 8,4 | 11,4 | 9,2 | 7,9 | 6,6 | 2 193,1 | 2 347,9 | 2 286,3 | 2 449,4 | 2 044,0 |
| Schleswig-Holstein | - | 0,0 | - | - | - | 1 635,4 | 1 542,9 | 1 842,0 | 1 910,7 | 1 776,0 |
| Thüringen | 4,6 | 7,3 | 3,1 | 1,5 | 3,2 | 1 395,7 | 1 344,9 | 1 503,0 | 1 625,7 | 1 338,8 |
| Deutschland | 45,3 | 64,6 | 43,4 | 23,8 | 25,8 | 20 501,8 | 19 615,4 | 21 621,5 | 22 837,8 | 20 817,7 |
| Land | Roggen | | | | | Wintermenggetreide | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 61,8 | 55,1 | 60,6 | 57,3 | 48,0 | 4,7 | 3,8 | 3,6 | 2,4 | 2,4 |
| Bayern | 263,2 | 225,9 | 255,3 | 249,2 | 212,1 | 6,7 | 7,5 | 6,3 | 7,5 | 5,3 |
| Brandenburg | 1 043,2 | 1 116,6 | 926,9 | 1 350,8 | 945,6 | 8,1 | 6,5 | 10,0 | 8,9 | 4,4 |
| Hessen | 128,4 | 107,2 | 124,6 | 121,7 | 103,6 | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | 622,5 | 651,0 | 563,3 | 737,1 | 467,4 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 1,0 | 0,5 |
| Niedersachsen | 976,3 | 805,9 | 857,3 | 1 113,8 | 761,0 | 6,4 | 5,7 | 5,2 | 5,4 | 5,0 |
| Nordrhein-Westfalen | 203,3 | 145,2 | 160,9 | 184,1 | 156,6 | 8,2 | 4,5 | 6,2 | 4,6 | 4,1 |
| Rheinland-Pfalz | 87,0 | 74,7 | 85,1 | 66,6 | 73,9 | 14,1 | 11,9 | 15,5 | 14,4 | 22,2 |
| Saarland | 25,5 | 19,9 | 26,5 | 19,0 | 24,9 | 0,3 | 0,1 | 0,2 | 0,6 | 0,6 |
| Sachsen | 263,8 | 257,4 | 256,6 | 289,0 | 204,0 | 1,3 | 1,9 | 1,5 | 0,6 | 1,2 |
| Sachsen-Anhalt | 505,2 | 561,6 | 474,7 | 573,4 | 421,5 | 0,9 | 1,3 | 0,7 | 1,0 | 0,8 |
| Schleswig-Holstein | 223,9 | 189,4 | 243,3 | 245,3 | 153,9 | - | - | - | - | - |
| Thüringen | 120,4 | 113,4 | 114,4 | 118,7 | 88,3 | 4,3 | 3,9 | 4,8 | 4,9 | 4,1 |
| Deutschland | 4 530,7 | 4 328,7 | 4 154,1 | 5 132,3 | 3 666,0 | 55,3 | 47,3 | 54,0 | 51,5 | 50,6 |
| Land | Brotgetreide | | | | | Wintergerste | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 1 587,0 | 1 382,4 | 1 681,7 | 1 583,6 | 1 562,1 | 597,1 | 525,5 | 605,7 | 641,7 | 628,2 |
| Bayern | 3 386,8 | 2 867,7 | 3 579,4 | 3 526,1 | 3 320,4 | 1 687,9 | 1 511,2 | 1 725,7 | 1 900,4 | 1 746,0 |
| Brandenburg | 1 738,1 | 1 876,6 | 1 630,8 | 2 218,4 | 1 778,9 | 364,1 | 432,5 | 356,6 | 508,9 | 338,3 |
| Hessen | 1 195,2 | 1 104,8 | 1 180,9 | 1 301,9 | 1 158,5 | 510,3 | 491,2 | 539,9 | 556,8 | 491,8 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 2 598,9 | 2 759,1 | 2 695,1 | 3 073,6 | 2 777,0 | 900,6 | 972,2 | 906,9 | 1 085,4 | 638,2 |
| Niedersachsen | 3 999,5 | 3 645,2 | 4 076,3 | 4 582,1 | 3 690,6 | 1 402,8 | 1 402,7 | 1 378,8 | 1 522,5 | 1 126,0 |
| Nordrhein-Westfalen | 2 379,6 | 2 203,7 | 2 287,7 | 2 545,1 | 2 293,3 | 1 137,0 | 1 052,0 | 1 104,6 | 1 308,2 | 1 190,0 |
| Rheinland-Pfalz | 714,7 | 642,7 | 765,1 | 684,8 | 746,6 | 210,1 | 192,3 | 190,5 | 200,9 | 216,4 |
| Saarland | 74,1 | 58,6 | 83,3 | 64,2 | 87,2 | 18,8 | 17,1 | 18,6 | 18,7 | 21,1 |
| Sachsen | 1 317,1 | 1 328,8 | 1 365,1 | 1 492,2 | 1 276,0 | 616,1 | 623,4 | 649,8 | 781,0 | 539,7 |
| Sachsen-Anhalt | 2 699,2 | 2 910,8 | 2 761,8 | 3 023,9 | 2 466,3 | 748,2 | 776,3 | 735,9 | 850,9 | 666,4 |
| Schleswig-Holstein | 1 859,3 | 1 732,4 | 2 085,3 | 2 156,0 | 1 930,0 | 545,2 | 549,5 | 528,9 | 554,6 | 254,6 |
| Thüringen | 1 520,5 | 1 462,2 | 1 622,2 | 1 749,3 | 1 431,2 | 435,1 | 475,2 | 485,6 | 507,1 | 404,2 |
| Deutschland | 25 087,8 | 23 991,3 | 25 829,7 | 28 021,7 | 24 534,3 | 9 177,9 | 9 026,1 | 9 232,1 | 10 441,0 | 8 264,6 |
| Land | Sommergerste | | | | | Gerste zusammen | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 523,6 | 478,6 | 455,3 | 479,5 | 430,8 | 1 120,7 | 1 004,1 | 1 061,0 | 1 121,2 | 1 058,9 |
| Bayern | 803,2 | 814,6 | 653,6 | 679,3 | 636,6 | 2 491,1 | 2 325,7 | 2 379,3 | 2 579,7 | 2 382,6 |
| Brandenburg | 88,9 | 88,7 | 34,8 | 38,9 | 36,9 | 452,9 | 521,2 | 391,4 | 547,8 | 375,2 |
| Hessen | 149,2 | 175,4 | 115,3 | 113,3 | 103,1 | 659,6 | 666,6 | 655,3 | 670,2 | 594,9 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 117,1 | 168,7 | 62,7 | 66,0 | 74,7 | 1 017,7 | 1 140,9 | 969,6 | 1 151,3 | 712,8 |
| Niedersachsen | 558,8 | 891,4 | 464,7 | 493,4 | 421,7 | 1 961,6 | 2 294,2 | 1 843,5 | 2 015,9 | 1 547,7 |
| Nordrhein-Westfalen | 139,8 | 270,4 | 98,9 | 112,0 | 83,5 | 1 276,8 | 1 322,4 | 1 203,5 | 1 420,1 | 1 273,5 |
| Rheinland-Pfalz | 409,0 | 439,9 | 359,1 | 382,0 | 295,3 | 619,1 | 632,2 | 549,6 | 582,9 | 511,7 |
| Saarland | 20,9 | 27,4 | 17,2 | 18,2 | 13,0 | 39,7 | 44,5 | 35,8 | 37,0 | 34,2 |
| Sachsen | 258,8 | 261,7 | 194,5 | 207,1 | 176,0 | 874,8 | 885,1 | 844,3 | 988,1 | 715,7 |
| Sachsen-Anhalt | 142,0 | 174,1 | 95,9 | 92,0 | 81,5 | 890,2 | 950,3 | 831,8 | 942,9 | 747,9 |
| Schleswig-Holstein | 67,8 | 93,0 | 63,7 | 63,4 | 68,7 | 613,0 | 642,5 | 592,7 | 617,9 | 323,3 |
| Thüringen | 355,8 | 388,4 | 255,7 | 306,9 | 240,3 | 790,9 | 863,7 | 741,3 | 814,0 | 644,6 |
| Deutschland | 3 636,5 | 4 274,9 | 2 873,7 | 3 053,6 | 2 663,4 | 12 814,4 | 13 301,0 | 12 105,8 | 13 494,6 | 10 928,0 |

Fußnoten siehe nächste Seite.

Fortsetzung nächste Seite.

Erntemengen an Getreide nach Getreidearten und Ländern

1 000 t

| Land | Hafer | | | | | Sommerngetreide | | | | |
|---------------------------------|--|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|----------|----------|----------|----------|
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 254,0 | 200,5 | 223,0 | 235,9 | 204,5 | 33,8 | 30,9 | 26,1 | 25,7 | 22,6 |
| Bayern | 309,2 | 285,8 | 254,2 | 249,4 | 217,0 | 50,9 | 59,3 | 36,6 | 32,4 | 30,0 |
| Brandenburg | 67,6 | 68,3 | 41,2 | 63,8 | 55,7 | 5,2 | 4,7 | 3,0 | 3,5 | 7,0 |
| Hessen | 111,9 | 114,5 | 89,2 | 83,3 | 72,7 | 15,3 | 16,7 | 12,5 | 11,2 | 10,1 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 65,1 | 63,7 | 43,1 | 58,9 | 50,9 | 2,8 | 2,1 | 1,2 | 1,7 | 1,9 |
| Niedersachsen | 146,0 | 177,3 | 110,2 | 113,4 | 95,9 | 22,5 | 29,4 | 14,2 | 16,3 | 12,5 |
| Nordrhein-Westfalen | 142,5 | 167,7 | 115,0 | 122,4 | 103,1 | 9,7 | 11,1 | 7,2 | 5,6 | 5,0 |
| Rheinland-Pfalz | 67,3 | 63,9 | 57,4 | 45,9 | 39,7 | 13,3 | 15,0 | 11,1 | 10,0 | 6,8 |
| Saarland | 15,9 | 18,3 | 12,6 | 12,4 | 11,8 | 3,0 | 4,2 | 2,7 | 2,6 | 1,7 |
| Sachsen | 47,2 | 49,7 | 44,5 | 48,7 | 51,8 | 7,1 | 6,9 | 3,6 | 3,4 | 2,3 |
| Sachsen-Anhalt | 27,8 | 28,3 | 23,5 | 26,6 | 25,5 | 1,3 | 1,3 | 0,8 | 1,1 | 0,4 |
| Schleswig-Holstein | 50,5 | 58,3 | 39,6 | 50,7 | 52,1 | 3,9 | 4,8 | 4,0 | 2,8 | 3,7 |
| Thüringen | 36,8 | 41,0 | 32,0 | 37,7 | 33,3 | 3,0 | 3,2 | 1,6 | 2,1 | 2,3 |
| Deutschland | 1 343,6 | 1 339,2 | 1 087,2 | 1 151,0 | 1 015,9 | 171,8 | 189,7 | 124,7 | 118,6 | 106,4 |
| Land | Triticale | | | | | Futter- und Industriegetreide | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 76,1 | 67,3 | 90,1 | 98,7 | 107,9 | 1 484,7 | 1 302,9 | 1 400,2 | 1 481,5 | 1 394,1 |
| Bayern | 465,7 | 428,9 | 481,9 | 499,4 | 432,7 | 3 316,9 | 3 099,7 | 3 151,8 | 3 360,9 | 3 062,3 |
| Brandenburg | 315,9 | 318,2 | 279,6 | 391,6 | 393,2 | 841,7 | 912,4 | 715,1 | 1 006,7 | 831,1 |
| Hessen | 87,2 | 84,3 | 98,4 | 100,8 | 96,6 | 874,0 | 882,1 | 855,4 | 865,5 | 774,3 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 220,4 | 213,3 | 220,7 | 269,1 | 276,0 | 1 306,1 | 1 420,0 | 1 234,6 | 1 481,1 | 1 041,7 |
| Niedersachsen | 452,5 | 346,3 | 485,2 | 674,2 | 604,4 | 2 582,7 | 2 847,2 | 2 453,1 | 2 819,7 | 2 260,5 |
| Nordrhein-Westfalen | 425,6 | 314,0 | 457,6 | 547,8 | 446,0 | 1 854,6 | 1 815,2 | 1 783,2 | 2 095,9 | 1 827,6 |
| Rheinland-Pfalz | 86,7 | 72,6 | 87,7 | 83,9 | 91,2 | 786,4 | 783,6 | 705,8 | 722,7 | 649,4 |
| Saarland | 7,4 | 5,3 | 8,2 | 5,5 | 7,8 | 66,0 | 72,3 | 59,3 | 57,5 | 55,5 |
| Sachsen | 157,5 | 161,3 | 181,8 | 203,6 | 158,3 | 1 086,6 | 1 103,0 | 1 074,3 | 1 243,9 | 928,1 |
| Sachsen-Anhalt | 214,5 | 209,9 | 187,5 | 255,9 | 217,1 | 1 133,8 | 1 189,8 | 1 043,5 | 1 226,5 | 990,8 |
| Schleswig-Holstein | 55,6 | 41,4 | 79,5 | 130,6 | 126,5 | 723,0 | 747,0 | 715,8 | 802,1 | 505,6 |
| Thüringen | 126,4 | 110,7 | 141,5 | 156,3 | 109,3 | 957,0 | 1 018,6 | 916,3 | 1 010,0 | 789,5 |
| Deutschland | 2 692,5 | 2 373,9 | 2 799,8 | 3 418,9 | 3 068,3 | 17 022,4 | 17 203,8 | 16 117,5 | 18 183,2 | 15 118,6 |
| Land | Getreide zusammen (ohne Körnermais, Corn-Cob-Mix) | | | | | Körnermais, Corn-Cob-Mix | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg ²⁾ | 3 071,7 | 2 685,3 | 3 081,9 | 3 065,1 | 2 956,2 | 521,0 | 546,9 | 600,3 | 569,1 | 683,7 |
| Bayern | 6 703,7 | 5 967,4 | 6 731,2 | 6 887,0 | 6 382,7 | 843,1 | 823,4 | 936,1 | 866,8 | 1 011,1 |
| Brandenburg | 2 579,8 | 2 789,0 | 2 345,9 | 3 225,1 | 2 609,9 | 71,1 | 50,5 | 62,5 | 79,2 | 108,7 |
| Hessen | 2 069,2 | 1 986,9 | 2 036,2 | 2 167,4 | 1 932,8 | 61,5 | 57,5 | 58,4 | 67,0 | 59,3 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 3 904,9 | 4 179,1 | 3 929,6 | 4 554,7 | 3 818,6 | 17,5 | 12,5 | 10,4 | 10,1 | 16,9 |
| Niedersachsen | 6 582,2 | 6 492,4 | 6 529,4 | 7 401,9 | 5 951,1 | 602,1 | 644,2 | 615,2 | 709,3 | 711,4 |
| Nordrhein-Westfalen | 4 234,2 | 4 018,9 | 4 071,0 | 4 641,1 | 4 120,9 | 777,3 | 839,4 | 767,5 | 883,7 | 806,4 |
| Rheinland-Pfalz | 1 501,1 | 1 426,3 | 1 470,9 | 1 407,5 | 1 396,1 | 36,7 | 34,9 | 41,2 | 54,0 | 63,7 |
| Saarland | 140,1 | 130,9 | 142,6 | 121,7 | 142,7 | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 2,4 | 0,9 |
| Sachsen | 2 403,7 | 2 431,7 | 2 439,5 | 2 736,0 | 2 204,2 | 86,5 | 100,4 | 93,7 | 110,4 | 118,6 |
| Sachsen-Anhalt | 3 833,1 | 4 100,6 | 3 805,3 | 4 250,4 | 3 457,1 | 97,4 | 102,7 | 97,9 | 112,4 | 120,1 |
| Schleswig-Holstein | 2 582,3 | 2 479,4 | 2 801,1 | 2 958,1 | 2 435,6 | 2,7 | 1,8 | 1,1 | 3,9 | 4,4 |
| Thüringen | 2 477,6 | 2 480,8 | 2 538,5 | 2 759,3 | 2 220,7 | 43,7 | 42,2 | 39,3 | 36,2 | 33,2 |
| Deutschland | 42 110,1 | 41 195,1 | 41 947,2 | 46 204,8 | 39 652,9 | 3 161,3 | 3 256,9 | 3 324,0 | 3 504,5 | 3 738,4 |
| Land | Getreide insgesamt (einschl. Körnermais, Corn-Cop-Mix) | | | | | | | | | |
| | 1996 - 2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | | | | | |
| Baden-Württemberg | 3 592,7 | 3 232,2 | 3 682,1 | 3 634,2 | 3 639,9 | | | | | |
| Bayern | 7 546,8 | 6 790,8 | 7 667,3 | 7 753,8 | 7 393,8 | | | | | |
| Brandenburg | 2 650,8 | 2 839,4 | 2 408,3 | 3 304,4 | 2 718,6 | | | | | |
| Hessen | 2 130,7 | 2 044,4 | 2 094,6 | 2 234,4 | 1 992,1 | | | | | |
| Mecklenburg-Vorpommern | 3 922,4 | 4 191,6 | 3 940,0 | 4 564,8 | 3 835,5 | | | | | |
| Niedersachsen | 7 184,3 | 7 136,6 | 7 144,6 | 8 111,2 | 6 662,5 | | | | | |
| Nordrhein-Westfalen | 5 011,5 | 4 858,3 | 4 838,5 | 5 524,8 | 4 927,3 | | | | | |
| Rheinland-Pfalz | 1 537,8 | 1 461,3 | 1 512,2 | 1 461,5 | 1 459,8 | | | | | |
| Saarland | 140,9 | 131,4 | 143,0 | 124,2 | 143,7 | | | | | |
| Sachsen | 2 490,3 | 2 532,1 | 2 533,2 | 2 846,5 | 2 322,8 | | | | | |
| Sachsen-Anhalt | 3 930,4 | 4 203,4 | 3 903,3 | 4 362,8 | 3 577,2 | | | | | |
| Schleswig-Holstein | 2 585,0 | 2 481,2 | 2 802,2 | 2 962,0 | 2 440,0 | | | | | |
| Thüringen | 2 521,2 | 2 523,0 | 2 577,8 | 2 795,6 | 2 253,9 | | | | | |
| Deutschland | 45 271,5 | 44 452,0 | 45 271,2 | 49 709,3 | 43 391,3 | | | | | |

Anm.: Deutschland einschl. Stadtstaaten.

1) Winterweizen im Jahr 2001 ohne 1 537 ha Dinkel. - 2) Bei der Errechnung der Erntemenge wurde die Erntefläche zugrundegelegt, da Körnermais teilweise als Silomais geerntet wurde.

1.2 Probenahme und Fehlerrechnung

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

| Land | Probeschnitte | | Volldrusche | | Durchschnittliche Feldgröße der Volldruschfläche |
|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|---|
| | vorgesehen | ausgewertet | vorgesehen | ausgewertet | ha |
| Winterweizen | | | | | |
| Baden-Württemberg | 270 | 266 | 50 | 50 | 1,48 |
| Bayern | - | - | 190 | 190 | 1,91 |
| Brandenburg | - | - | 105 | 105 | 40,74 |
| Hessen | 160 | 152 | 30 | 26 | 1,69 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 160 | 160 | 42,55 |
| Niedersachsen | 230 | 230 | 38 | 36 | 3,40 |
| Nordrhein-Westfalen | 220 | 219 | 37 | 37 | 3,93 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 106 | 103 | 1,86 |
| Saarland | - | - | 25 | 25 | 8,23 |
| Sachsen | - | - | 130 | 130 | 37,43 |
| Sachsen-Anhalt | 300 | 300 | 50 | 50 | 39,19 |
| Schleswig-Holstein | 200 | 199 | 33 | 31 | 13,60 |
| Thüringen | - | - | 145 | 145 | 30,01 |
| Deutschland | 1 380 | 1 366 | 1 099 | 1 088 | 17,42 ¹⁾ |
| Roggen | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | - | - | - |
| Bayern | - | - | 80 | 80 | 2,21 |
| Brandenburg | - | - | 174 | 174 | 32,01 |
| Hessen | 150 | 146 | 30 | 28 | 1,88 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 120 | 120 | 31,13 |
| Niedersachsen | 210 | 206 | 35 | 35 | 3,82 |
| Nordrhein-Westfalen | 100 | 100 | 17 | 17 | 2,80 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 96 | 95 | 1,89 |
| Saarland | - | - | 25 | 25 | 7,44 |
| Sachsen | - | - | 85 | 85 | 29,95 |
| Sachsen-Anhalt | 180 | 180 | 30 | 30 | 28,66 |
| Schleswig-Holstein | 150 | 148 | 30 | 28 | 6,30 |
| Thüringen | - | - | 45 | 45 | 24,95 |
| Deutschland | 790 | 780 | 767 | 762 | 21,13 ¹⁾ |
| Wintergerste | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | 100 | 100 | 1,19 |
| Bayern | - | - | 120 | 118 | 1,66 |
| Brandenburg | - | - | 100 | 100 | 32,72 |
| Hessen | 150 | 150 | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 140 | 140 | 35,88 |
| Niedersachsen | 280 | 276 | 47 | 44 | 3,58 |
| Nordrhein-Westfalen | 187 | 184 | 31 | 30 | 2,26 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 96 | 96 | 1,56 |
| Saarland | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | 85 | 85 | 34,33 |
| Sachsen-Anhalt | - | - | 100 | 100 | 31,37 |
| Schleswig-Holstein | 150 | 150 | 30 | 29 | 12,80 |
| Thüringen | - | - | 70 | 70 | 27,79 |
| Deutschland | 767 | 760 | 919 | 912 | 12,84 ¹⁾ |
| Sommergerste | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | 100 | 98 | 1,41 |
| Bayern | - | - | 120 | 120 | 2,08 |
| Brandenburg | - | - | 50 | 50 | 23,56 |
| Hessen | 110 | 105 | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 60 | 59 | 27,06 |
| Niedersachsen | 170 | 167 | 29 | 27 | 4,28 |
| Nordrhein-Westfalen | - | - | - | - | - |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 106 | 105 | 1,61 |
| Saarland | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | 80 | 80 | 32,50 |
| Sachsen-Anhalt | - | - | 70 | 70 | 34,22 |
| Schleswig-Holstein | 75 | 75 | 15 | 14 | 4,00 |
| Thüringen | - | - | 65 | 65 | 29,71 |
| Deutschland | 355 | 347 | 695 | 688 | 9,38 ¹⁾ |
| Hafer | | | | | |
| Baden-Württemberg | 150 | 147 | 25 | 25 | 1,06 |
| Bayern | - | - | 40 | 40 | 1,11 |
| Brandenburg | - | - | 50 | 50 | 18,86 |
| Hessen | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 60 | 60 | 18,07 |
| Niedersachsen | - | - | - | - | - |
| Nordrhein-Westfalen | 79 | 79 | 13 | 11 | 3,48 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | - | - |
| Saarland | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | 50 | 50 | 24,78 |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | 75 | 74 | 15 | 13 | 5,80 |
| Thüringen | - | - | - | - | - |
| Deutschland | 304 | 300 | 253 | 249 | 6,40 ¹⁾ |

noch: Tabelle 4

Zahl der Probeschnitte und Volldrusche nach Getreidearten und Ländern

| Land | Probeschnitte | | Volldrusche | | Durchschnittliche Feldgröße der Volldruschfläche |
|------------------------|---------------|-------------|-------------|-------------|--|
| | vorgesehen | ausgewertet | vorgesehen | ausgewertet | ha |
| Triticale | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | - | - | - |
| Bayern | - | - | 50 | 50 | 1,63 |
| Brandenburg | - | - | 100 | 100 | 32,77 |
| Hessen | 150 | 148 | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 70 | 69 | 35,48 |
| Niedersachsen | 170 | 166 | 29 | 26 | 3,60 |
| Nordrhein-Westfalen | 130 | 128 | 25 | 25 | 3,52 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 96 | 92 | 1,92 |
| Saarland | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | - | - | 70 | 70 | 26,42 |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | - |
| Thüringen | - | - | 35 | 35 | 23,15 |
| Deutschland | 450 | 442 | 475 | 467 | 14,36 ¹⁾ |

1) Gewogen mit den Anbauflächen der ausgewiesenen Länder.

Tabelle 5

Zeitspanne zwischen Probeschnitt und Volldrusch nach Getreidearten und Ländern

| 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 | 26,0 | 28,0 | 6,0 | 6,0 | 16,0 | 8,0 | 6,0 | 4,0 |
| Hessen | 27,0 | 12,0 | 15,0 | 19,0 | 15,0 | 8,0 | 4,0 | - |
| Niedersachsen | 36,1 | 8,3 | 8,3 | 19,4 | 19,4 | 5,6 | - | 2,8 |
| Nordrhein-Westfalen | 16,0 | 5,0 | 22,0 | 27,0 | 16,0 | 11,0 | 3,0 | - |
| Sachsen-Anhalt | 18,0 | 10,0 | 4,0 | 20,0 | 16,0 | 22,0 | 8,0 | 2,0 |
| Schleswig-Holstein | 39,0 | 29,0 | 13,0 | 13,0 | 6,0 | - | - | - |
| Roggen | | | | | | | | |
| Hessen | 46,0 | 7,0 | 7,0 | 18,0 | 7,0 | 7,0 | 7,0 | - |
| Niedersachsen | 32,4 | 8,8 | 8,8 | 14,7 | 23,5 | 8,8 | - | 2,9 |
| Nordrhein-Westfalen | 40,0 | 12,0 | 18,0 | 12,0 | 6,0 | 6,0 | 6,0 | - |
| Sachsen-Anhalt | 26,7 | 13,3 | - | 6,7 | 13,3 | 20,0 | 16,7 | - |
| Schleswig-Holstein | 36,0 | 11,0 | 14,0 | 21,0 | 11,0 | 4,0 | 4,0 | - |
| Wintergerste | | | | | | | | |
| Niedersachsen | 52,3 | 20,5 | 4,6 | 9,1 | 4,6 | 6,8 | - | 2,3 |
| Nordrhein-Westfalen | 30,0 | 20,0 | 13,0 | 10,0 | 20,0 | 7,0 | - | - |
| Schleswig-Holstein | 55,0 | 10,0 | 3,0 | 21,0 | 3,0 | - | 7,0 | - |
| Sommergerste | | | | | | | | |
| Niedersachsen | 48,2 | 7,4 | 14,8 | 7,4 | 22,2 | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | 29,0 | 36,0 | 14,0 | 14,0 | 7,0 | - | - | - |
| Hafer | | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | 52,0 | 12,0 | 16,0 | 8,0 | 4,0 | - | 8,0 | - |
| Nordrhein-Westfalen | 46,0 | 18,0 | 36,0 | - | - | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | 31,0 | - | 23,0 | 31,0 | 15,0 | - | - | - |
| Triticale | | | | | | | | |
| Niedersachsen | 57,7 | 11,5 | 3,9 | 3,9 | 19,2 | 3,9 | - | - |
| Nordrhein-Westfalen | 60,0 | 8,0 | 8,0 | 8,0 | 4,0 | 4,0 | 8,0 | - |

Tabelle 6

Hektarerträge aufgrund der Probeschnitte nach Getreidearten und Ländern

| Land | Erträge dt/ha bei 14% Feuchtigkeit | | | | 2002 gegen 2001 ± % |
|------------------------|---------------------------------------|--------|--------|-------|------------------------|
| | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | |
| Winterweizen | | | | | |
| Baden-Württemberg | 68,47 | 74,89 | 76,95 | 73,86 | - 4,0 |
| Hessen | 86,45 | 80,47 | 90,22 | 80,12 | - 11,2 |
| Niedersachsen | 96,80 | 90,14 | 97,75 | 78,54 | - 19,7 |
| Nordrhein-Westfalen | 92,97 | 83,73 | 96,97 | 87,80 | - 9,5 |
| Sachsen-Anhalt | 90,84 | 78,80 | 85,42 | 70,91 | - 17,0 |
| Schleswig-Holstein | 100,67 | 105,79 | 101,51 | 88,91 | - 12,4 |
| Zusammen ¹⁾ | 89,96 | 85,44 | 91,84 | 79,41 | - 13,5 |
| Roggen | | | | | |
| Hessen | 63,51 | 64,70 | 67,02 | 67,49 | + 0,7 |
| Niedersachsen | 68,61 | 59,57 | 76,48 | 61,76 | - 19,2 |
| Nordrhein-Westfalen | 71,57 | 65,41 | 75,10 | 71,43 | - 4,9 |
| Sachsen-Anhalt | 69,33 | 55,03 | 67,58 | 52,17 | - 22,8 |
| Schleswig-Holstein | 73,92 | 73,15 | 79,10 | 70,90 | - 10,4 |
| Zusammen ¹⁾ | 69,25 | 60,49 | 73,46 | 60,63 | - 17,5 |
| Wintergerste | | | | | |
| Hessen | 70,64 | 74,54 | 75,45 | 66,77 | - 11,5 |
| Niedersachsen | 69,80 | 67,25 | 77,47 | 62,16 | - 19,8 |
| Nordrhein-Westfalen | 72,24 | 69,70 | 78,75 | 72,25 | - 8,3 |
| Schleswig-Holstein | 93,89 | 89,03 | 96,07 | 81,48 | - 15,2 |
| Zusammen ¹⁾ | 73,79 | 71,81 | 79,84 | 67,93 | - 14,9 |
| Sommergerste | | | | | |
| Hessen | 50,50 | 45,76 | 41,53 | 44,60 | + 7,4 |
| Niedersachsen | 55,82 | 48,58 | 55,39 | 43,86 | - 20,8 |
| Schleswig-Holstein | 58,89 | 59,69 | 54,90 | 48,36 | - 11,9 |
| Zusammen ¹⁾ | 55,14 | 48,97 | 52,46 | 44,48 | - 15,2 |
| Hafer | | | | | |
| Baden-Württemberg | 54,12 | 58,38 | 57,29 | 53,29 | - 7,0 |
| Hessen | 56,93 | 53,92 | 52,59 | - | x |
| Nordrhein-Westfalen | 56,39 | 51,15 | 53,92 | 51,65 | - 4,2 |
| Schleswig-Holstein | 64,46 | 58,25 | 61,91 | 55,16 | - 10,9 |
| Zusammen ¹⁾ | 56,16 | 55,60 | 56,03 | 53,06 | - 5,3 |
| Triticale | | | | | |
| Hessen | - | - | - | 62,79 | x |
| Niedersachsen | 70,62 | 63,50 | 75,17 | 63,44 | - 15,6 |
| Nordrhein-Westfalen | 68,01 | 67,59 | 79,61 | 64,66 | - 18,8 |
| Zusammen ¹⁾ | 69,40 | 65,36 | 77,04 | 63,93 | - 17,0 |

1) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 7

Landeskorrektive und endgültige Landeskorrektive nach Getreidearten und Ländern

| Land | Ertrag in dt/ha | | Landeskorrektiv | | Endgültiges Landeskorrektiv | | |
|------------------------|-----------------|------------|-----------------|-------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| | Probeschnitt | Volldrusch | \bar{k} in % | | k in % | | |
| | 2002 | | 2001 | 2002 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Winterweizen | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | 73,86 | 68,30 | 91,20 | 91,92 | 92,93 | 91,19 | 92,36 |
| Bayern | - | 66,47 | - | - | - | - | - |
| Brandenburg | - | 60,26 | - | - | - | - | - |
| Hessen | 80,12 | 71,18 | 89,79 | 88,78 | 89,59 | 89,72 | 88,78 ¹⁾ |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | 71,51 | - | - | - | - | - |
| Niedersachsen | 78,54 | 69,88 | 90,20 | 89,51 | 91,62 | 91,21 | 91,08 |
| Nordrhein-Westfalen | 87,80 | 76,90 | 95,11 | 92,84 | 96,82 | 95,42 | 93,97 |
| Rheinland-Pfalz | - | 68,80 | - | - | - | - | - |
| Saarland | - | 66,41 | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | 62,04 | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | 70,91 | 59,92 | 89,63 | 87,12 | 90,70 | 90,03 | 89,03 |
| Schleswig-Holstein | 88,91 | 79,23 | 96,89 | 91,37 | 91,23 | 96,89 | 91,76 |
| Thüringen | - | 61,59 | - | - | - | - | - |
| Roggen | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | - | - | - | - | - |
| Bayern | - | 50,00 | - | - | - | - | - |
| Brandenburg | - | 40,93 | - | - | - | - | - |
| Hessen | 67,49 | 59,69 | 90,54 | 87,72 | 90,72 | 90,62 | 87,72 ¹⁾ |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | 53,64 | - | - | - | - | - |
| Niedersachsen | 61,76 | 55,70 | 93,26 | 93,79 | 93,75 | 93,57 | 93,61 |
| Nordrhein-Westfalen | 71,43 | 67,81 | 98,34 | 96,33 | 93,83 | 96,94 | 95,68 |
| Rheinland-Pfalz | - | 60,26 | - | - | - | - | - |
| Saarland | - | 57,40 | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | 48,72 | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | 52,17 | 45,85 | 85,92 | 92,61 | 87,75 | 87,23 | 89,88 |
| Schleswig-Holstein | 70,90 | 67,38 | 94,47 | 91,97 | 91,75 | 92,48 | 91,50 |
| Thüringen | - | 64,50 | - | - | - | - | - |
| Wintergerste | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | 60,23 | - | - | - | - | - |
| Bayern | - | 57,48 | - | - | - | - | - |
| Brandenburg | - | 49,84 | - | - | - | - | - |
| Hessen | 66,77 | - | - | - | 91,55 ²⁾ | 91,55 ²⁾ | 91,55 ²⁾ |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | 64,13 | - | - | - | - | - |
| Niedersachsen | 62,16 | 57,53 | 93,94 | 93,22 | 96,34 | 94,37 | 93,88 |
| Nordrhein-Westfalen | 72,25 | 68,39 | 96,68 | 95,46 | 92,86 | 96,70 | 95,89 |
| Rheinland-Pfalz | - | 60,17 | - | - | - | - | - |
| Saarland | - | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | 55,57 | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | - | 64,50 | - | - | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | 81,48 | 76,00 | 90,69 | 91,82 | 91,73 | 90,77 | 91,30 |
| Thüringen | - | 61,60 | - | - | - | - | - |
| Sommergerste | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | 47,43 | - | - | - | - | - |
| Bayern | - | 43,16 | - | - | - | - | - |
| Brandenburg | - | 35,74 | - | - | - | - | - |
| Hessen | 44,60 | - | - | - | 94,10 ³⁾ | 94,10 ³⁾ | 94,10 ³⁾ |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | 45,55 | - | - | - | - | - |
| Niedersachsen | 43,86 | 40,48 | 91,43 | 91,10 | 95,90 | 91,43 | 93,97 |
| Nordrhein-Westfalen | - | - | - | - | - | - | - |
| Rheinland-Pfalz | - | 43,33 | - | - | - | - | - |
| Saarland | - | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | 42,28 | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | - | 44,79 | - | - | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | 48,36 | 41,18 | 89,62 | 91,31 | 92,05 | 90,34 | 91,71 |
| Thüringen | - | 45,11 | - | - | - | - | - |
| Hafer | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | 53,29 | 52,17 | 96,02 | 92,95 | 91,77 | 96,10 | 92,39 |
| Bayern | - | 42,23 | - | - | - | - | - |
| Brandenburg | - | 34,32 | - | - | - | - | - |
| Hessen | - | - | - | - | 90,37 ³⁾ | 90,37 ³⁾ | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | 42,43 | - | - | - | - | - |
| Niedersachsen | - | - | - | - | - | - | - |
| Nordrhein-Westfalen | 51,65 | 52,82 | 102,33 | 90,79 | 95,80 | 102,33 | 90,79 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | - | - | - | - |
| Saarland | - | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | 42,82 | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | - | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | 55,16 | 49,72 | 91,20 | 87,02 | 92,19 | 90,58 | 91,05 |
| Thüringen | - | - | - | - | - | - | - |

Fußnoten siehe nächste Seite

Fortsetzung nächste Seite

Landeskorrektive und endgültige Landeskorrektive nach Getreidearten und Ländern

| Land | Ertrag in dt/ha | | Landeskorrektiv | | Endgültiges Landeskorrektiv | | |
|------------------------|-----------------|------------|-----------------|-------|-----------------------------|---------------------|-------|
| | Probeschnitt | Volldrusch | \bar{k} in % | | k in % | | |
| | 2002 | | 2001 | 2002 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Triticale | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | - | - | - | - | - |
| Bayern | - | 52,23 | - | - | - | - | - |
| Brandenburg | - | 47,50 | - | - | - | - | - |
| Hessen | 62,79 | - | - | - | - | - | 90,16 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | 60,93 | - | - | - | - | - |
| Niedersachsen | 63,44 | 59,60 | 90,77 | 88,93 | 89,06 | 90,77 ¹⁾ | 88,93 |
| Nordrhein-Westfalen | 64,66 | 62,43 | 93,52 | 93,08 | 95,06 | 95,39 | 95,28 |
| Rheinland-Pfalz | - | 55,26 | - | - | - | - | - |
| Saarland | - | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | - | 48,87 | - | - | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | - | - | - |
| Thüringen | - | 52,95 | - | - | - | - | - |

Anm.: Verwendete Symbole im Tabellenkopf siehe Technische Anleitung des BML zur Methodik und Durchführung der Besonderen Ernteermittlung bei Getreide und Kartoffeln vom 24.09.1997. - 1) Übereinstimmung mit dem Landeskorrektiv. - 2) Ermittelt ohne Volldrusche; das endgültige Landeskorrektiv wurde berechnet als Durchschnitt der Landeskorrektive der Jahre 1985-1990 ohne das kleinste und das größte Landeskorrektiv (getrimmtes Mittel), die Fehlergrößen wurden dem Berechnungsverfahren entsprechend abgeschätzt und stellen nur Anhaltswerte dar. - 3) Ermittelt ohne Volldrusche; das endgültige Landeskorrektiv wurde berechnet als Durchschnitt aus endgültigen Landeskorrekturen der Jahre 1971-1976, die Fehlergrößen wurden dem Berechnungsverfahren entsprechend abgeschätzt und stellen nur Anhaltswerte dar.

Tabelle 8 **Landeskorrektiv, Landeskorrektivdurchschnitt, endgültiges Landeskorrektiv und ihre Fehlervarianzen nach Getreidearten und Ländern 2002**

| Land | Landeskorrektiv | | Landeskorrektivdurchschnitt | | Endgültiges Landeskorrektiv | |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|
| | \bar{k} % | $s \frac{2}{k}$ | \bar{k} % | $s \frac{2}{k}$ | k % | $s \frac{2}{k}$ |
| Winterweizen | | | | | | |
| Baden-Württemberg | 91,92 | 3,32 | 92,43 | 0,55 | 92,36 | 0,47 |
| Hessen | 88,78 | 9,15 | 89,53 ¹⁾ | 2,48 | 89,37 | 1,95 |
| Niedersachsen | 89,51 | 4,90 | 92,02 | 2,93 | 91,08 | 1,83 |
| Nordrhein-Westfalen | 92,84 | 4,59 | 95,72 | 7,11 | 93,97 | 2,79 |
| Sachsen-Anhalt | 87,12 | 5,15 | 89,94 ²⁾ | 2,46 | 89,03 | 1,66 |
| Schleswig-Holstein | 91,37 | 5,39 | 92,11 | 4,88 | 91,76 | 2,56 |
| Roggen | | | | | | |
| Hessen | 87,72 | 11,20 | 90,21 ³⁾ | 2,84 | 89,71 | 2,26 |
| Niedersachsen | 93,79 | 17,35 | 93,55 | 5,45 | 93,61 | 4,15 |
| Nordrhein-Westfalen | 96,33 | 15,76 | 95,33 | 8,34 | 95,68 | 5,45 |
| Sachsen-Anhalt | 92,61 | 21,88 | 88,83 ⁴⁾ | 8,50 | 89,88 | 6,12 |
| Schleswig-Holstein | 91,97 | 3,52 | 90,80 | 5,30 | 91,50 | 2,12 |
| Wintergerste | | | | | | |
| Hessen | - | - | 91,55 | 1,28 | 91,55 ⁵⁾ | - |
| Niedersachsen | 93,22 | 4,15 | 95,74 | 11,79 | 93,88 | 3,07 |
| Nordrhein-Westfalen | 95,46 | 4,21 | 96,21 | 3,01 | 95,89 | 1,76 |
| Schleswig-Holstein | 91,82 | 3,33 | 90,46 | 5,33 | 91,30 | 2,05 |
| Sommergerste | | | | | | |
| Hessen | - | - | 94,10 | 1,40 | 94,10 ⁷⁾ | - |
| Niedersachsen | 91,10 | 11,81 | 95,47 | 6,15 | 93,97 | 4,05 |
| Schleswig-Holstein | 91,31 | 22,12 | 92,44 | 39,26 | 91,71 | 14,14 |
| Hafer | | | | | | |
| Baden-Württemberg | 92,95 | 13,41 | 92,29 | 2,52 | 92,39 | 2,12 |
| Nordrhein-Westfalen | 90,79 | 8,80 | 95,81 ⁸⁾ | 66,94 | 90,79 | 7,78 |
| Schleswig-Holstein | 87,02 | 33,68 | 89,96 | 9,04 | 91,05 | 12,36 |
| Triticale | | | | | | |
| Hessen | - | - | 90,16 | - | 90,16 | - |
| Niedersachsen | 88,93 | 6,67 | - | - | 88,93 ⁹⁾ | - |
| Nordrhein-Westfalen | 93,08 | 10,09 | 95,52 | 1,10 | 95,28 | 0,99 |

Anm.: Verwendete Symbole im Tabellenkopf siehe Technische Anleitung des BML zur Methodik und Durchführung der Besonderen Ernteermittlung bei Getreide und Kartoffeln vom 24.09.1997. - 1) Ermittelt nur aus Werten der Jahre 1992-2002. - 2) Ermittelt nur aus Werten der Jahre 1992-2001. - 3) Ermittelt nur aus Werten der Jahre 1996-2002. - 4) Ermittelt nur aus Werten der Jahre 1997-2001. - 5) Ermittelt ohne Volldrusche; das endgültige Landeskorrektiv wurde berechnet als Durchschnitt der Landeskorrektive der Jahre 1985-1990 ohne das kleinste und das größte Landeskorrektiv (getrimmtes Mittel), die Fehlergrößen wurden dem Berechnungsverfahren entsprechend abgeschätzt und stellen nur Anhaltswerte dar. - 6) Übereinstimmung mit dem Landeskorrektiv. - 7) Ermittelt ohne Volldrusche; das endgültige Landeskorrektiv wurde berechnet als Durchschnitt aus endgültigen Landeskorrekturen der Jahre 1971-1976, die Fehlergrößen wurden dem Berechnungsverfahren entsprechend abgeschätzt und stellen nur Anhaltswerte dar. - 8) Ermittelt nur aus Werten der Jahre 1996-2001.

Tabelle 9

Berechnung des endgültigen Hektarertrages nach Getreidearten und Ländern 2002

| Land | Ertrag Probeschnitt dt/ha | Endgültiges Landeskorrektiv k % | Endgültiger Ertrag dt/ha | Ertrag Probeschnitt dt/ha | Endgültiges Landeskorrektiv k % | Endgültiger Ertrag dt/ha |
|------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| | Winterweizen | | | Roggen | | |
| Baden-Württemberg | 73,86 | 92,36 | 68,22 | - | - | 53,65 |
| Bayern | - | - | 66,47 | - | - | 50,00 |
| Brandenburg | - | - | 60,26 | - | - | 40,93 |
| Hessen | 80,12 | 88,78 | 71,13 | 67,49 | 87,72 | 59,20 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 71,51 | - | - | 53,64 |
| Niedersachsen | 78,54 | 91,08 | 71,53 | 61,76 | 93,61 | 57,81 |
| Nordrhein-Westfalen | 87,80 | 93,97 | 82,51 | 71,43 | 95,68 | 68,34 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 68,80 | - | - | 60,26 |
| Saarland | - | - | 66,41 | - | - | 57,40 |
| Sachsen | - | - | 62,04 | - | - | 48,72 |
| Sachsen-Anhalt | 70,91 | 89,03 | 63,13 | 52,17 | 89,88 | 46,89 |
| Schleswig-Holstein | 88,91 | 91,76 | 81,58 | 70,90 | 91,50 | 64,87 |
| Thüringen | - | - | 61,59 | - | - | 64,50 |
| | Wintergerste | | | Sommergerste | | |
| Baden-Württemberg | - | - | 60,23 | - | - | 47,43 |
| Bayern | - | - | 57,48 | - | - | 43,16 |
| Brandenburg | - | - | 49,84 | - | - | 35,74 |
| Hessen | 66,77 | 91,55 | 61,13 | 44,60 | 94,10 | 41,97 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 64,13 | - | - | 45,55 |
| Niedersachsen | 62,16 | 93,88 | 58,36 | 43,86 | 93,97 | 41,22 |
| Nordrhein-Westfalen | 72,25 | 95,89 | 69,28 | - | - | 47,90 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 60,17 | - | - | 43,33 |
| Saarland | - | - | 60,82 | - | - | 42,02 |
| Sachsen | - | - | 55,57 | - | - | 42,28 |
| Sachsen-Anhalt | - | - | 64,50 | - | - | 44,79 |
| Schleswig-Holstein | 81,48 | 91,30 | 74,39 | 48,36 | 91,71 | 44,35 |
| Thüringen | - | - | 61,60 | - | - | 45,11 |
| | Hafer | | | Triticale | | |
| Baden-Württemberg | 53,29 | 92,39 | 49,23 | - | - | 62,98 |
| Bayern | - | - | 42,23 | - | - | 52,23 |
| Brandenburg | - | - | 34,32 | - | - | 47,50 |
| Hessen | - | - | 43,10 | 62,79 | 90,16 | 56,61 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | 42,43 | - | - | 60,93 |
| Niedersachsen | - | - | 40,17 | 63,44 | 88,93 | 56,42 |
| Nordrhein-Westfalen | 51,65 | 90,79 | 46,89 | 64,66 | 95,28 | 61,61 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 38,19 | - | - | 55,26 |
| Saarland | - | - | 40,34 | - | - | 59,54 |
| Sachsen | - | - | 42,82 | - | - | 46,70 |
| Sachsen-Anhalt | - | - | 41,43 | - | - | 48,87 |
| Schleswig-Holstein | 55,16 | 91,05 | 50,22 | - | - | 67,21 |
| Thüringen | - | - | 48,03 | - | - | 52,95 |

Anm.: Erträge jeweils bezogen auf einen Standard-Feuchtigkeitsgehalt von 14 %.

Tabelle 10

Einfacher Standardfehler des endgültigen Landeskorrektivs und des endgültigen Hektarertrages nach Getreidearten und Ländern 2002

| Land | Probeschnitte | | Endgültiges Landeskorrektiv | Endgültiger Ernteertrag | |
|------------------------|--|--|--------------------------------|--|--|
| | absoluter Fehler $S_{\bar{X}}$ dt/ha | relativer Fehler $V_{\bar{X}}$ % | relativer Fehler V_K % | absoluter Fehler $S_{\bar{E}}$ dt/ha | relativer Fehler $V_{\bar{E}}$ % |
| Winterweizen | | | | | |
| Baden-Württemberg | 1,1 | 1,4 | 0,7 | 1,1 | 1,6 |
| Bayern | - | - | - | 1,1 ¹⁾ | 1,6 ¹⁾ |
| Brandenburg | - | - | - | 1,4 ¹⁾ | 2,3 ¹⁾ |
| Hessen | 1,5 | 1,5 | 1,6 | 1,6 | 2,2 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | - | 0,9 ¹⁾ | 1,2 ¹⁾ |
| Niedersachsen | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,3 | 1,9 |
| Nordrhein-Westfalen | 1,0 | 1,1 | 1,8 | 1,7 | 2,1 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | 1,5 ¹⁾ | 2,1 ¹⁾ |
| Saarland | - | - | - | 3,1 ¹⁾ | 4,9 ¹⁾ |
| Sachsen | - | - | - | 1,3 ¹⁾ | 2,1 ¹⁾ |
| Sachsen-Anhalt | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,2 | 1,9 |
| Schleswig-Holstein | 1,2 | 1,3 | 1,7 | 1,8 | 2,2 |
| Thüringen | - | - | - | 1,0 ¹⁾ | 1,5 ¹⁾ |
| Roggen | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | - | - | - |
| Bayern | - | - | - | 1,9 ¹⁾ | 3,9 ¹⁾ |
| Brandenburg | - | - | - | 1,1 ¹⁾ | 2,6 ¹⁾ |
| Hessen | 1,7 | 1,9 | 1,7 | 1,5 | 2,5 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | - | 1,6 ¹⁾ | 3,1 ¹⁾ |
| Niedersachsen | 1,1 | 1,8 | 2,2 | 1,6 | 2,8 |
| Nordrhein-Westfalen | 1,6 | 2,2 | 2,4 | 2,2 | 3,3 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | 1,8 ¹⁾ | 2,9 ¹⁾ |
| Saarland | - | - | - | 3,2 ¹⁾ | 5,8 ¹⁾ |
| Sachsen | - | - | - | 1,6 ¹⁾ | 3,3 ¹⁾ |
| Sachsen-Anhalt | 1,0 | 2,0 | 2,8 | 1,6 | 3,4 |
| Schleswig-Holstein | 1,6 | 2,2 | 1,6 | 1,8 | 2,7 |
| Thüringen | - | - | - | 1,6 ¹⁾ | 2,5 ¹⁾ |
| Wintergerste | | | | | |
| Baden-Württemberg | 1,2 | 1,9 | - | 1,2 | 1,9 |
| Bayern | - | - | - | 1,2 ¹⁾ | 2,1 ¹⁾ |
| Brandenburg | - | - | - | 1,6 ¹⁾ | 3,3 ¹⁾ |
| Hessen | 1,3 | 1,7 | - | 1,3 ²⁾ | 1,7 ²⁾ |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | - | 1,0 ¹⁾ | 1,5 ¹⁾ |
| Niedersachsen | 0,9 | 1,4 | 1,9 | 1,4 | 2,4 |
| Nordrhein-Westfalen | 1,1 | 1,5 | 1,4 | 1,4 | 2,0 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | 1,3 ¹⁾ | 2,1 ¹⁾ |
| Saarland | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | 1,1 ¹⁾ | 2,0 ¹⁾ |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | 1,1 ¹⁾ | 1,7 ¹⁾ |
| Schleswig-Holstein | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 2,2 |
| Thüringen | - | - | - | 1,3 ¹⁾ | 2,1 ¹⁾ |
| Sommergerste | | | | | |
| Baden-Württemberg | 1,2 | 2,5 | - | 1,2 | 2,5 |
| Bayern | - | - | - | 1,1 ¹⁾ | 2,5 ¹⁾ |
| Brandenburg | - | - | - | 1,4 ¹⁾ | 4,0 ¹⁾ |
| Hessen | 1,1 | 2,4 | - | 1,1 ³⁾ | 2,4 ³⁾ |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | - | 1,4 ¹⁾ | 3,1 ¹⁾ |
| Niedersachsen | 0,9 | 2,0 | 2,1 | 1,2 | 2,9 |
| Nordrhein-Westfalen | - | - | - | - | - |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | 1,3 ¹⁾ | 3,1 ¹⁾ |
| Saarland | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | 1,0 ¹⁾ | 2,5 ¹⁾ |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | 1,3 ¹⁾ | 3,0 ¹⁾ |
| Schleswig-Holstein | 1,7 | 3,4 | 4,1 | 2,4 | 5,3 |
| Thüringen | - | - | - | 0,8 ¹⁾ | 1,8 ¹⁾ |
| Hafer | | | | | |
| Baden-Württemberg | 1,2 | 2,2 | 1,6 | 1,3 | 2,7 |
| Bayern | - | - | - | 2,0 ¹⁾ | 4,7 ¹⁾ |
| Brandenburg | - | - | - | 1,6 ¹⁾ | 4,6 ¹⁾ |
| Hessen | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | - | 2,0 ¹⁾ | 4,6 ¹⁾ |
| Niedersachsen | - | - | - | - | - |
| Nordrhein-Westfalen | 1,3 | 2,5 | 3,1 | 1,9 | 4,1 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | - | - |
| Saarland | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | 1,6 ¹⁾ | 3,8 ¹⁾ |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | 1,5 | 2,7 | 3,9 | 2,4 | 4,7 |
| Thüringen | - | - | - | - | - |

Fußnoten siehe nächste Seite

Fortsetzung nächste Seite.

Einfacher Standardfehler des endgültigen Landeskorrektivs und des endgültigen Hektarertrages nach Getreidearten und Ländern 2002

| Land | Probeschnitte | | Endgültiges Landeskorrektiv | Endgültiger Ernteertrag | |
|------------------------|--|--|--------------------------------|--|--|
| | absoluter Fehler $S_{\bar{X}}$ dt/ha | relativer Fehler $V_{\bar{X}}$ % | relativer Fehler V_K % | absoluter Fehler $S_{\bar{E}}$ dt/ha | relativer Fehler $V_{\bar{E}}$ % |
| Triticale | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | - | - | - |
| Bayern | - | - | - | 2,1 ¹⁾ | 4,1 ¹⁾ |
| Brandenburg | - | - | - | 1,5 ¹⁾ | 3,2 ¹⁾ |
| Hessen | 1,4 | 1,9 | - | 1,4 | 1,9 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | - | 1,8 ¹⁾ | 3,0 ¹⁾ |
| Niedersachsen | 1,3 | 2,0 | - | 2,0 | 3,5 |
| Nordrhein-Westfalen | 1,4 | 2,2 | 1,0 | 1,5 | 2,4 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | 1,4 ¹⁾ | 2,5 ¹⁾ |
| Saarland | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | 1,6 ¹⁾ | 3,3 ¹⁾ |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | - |
| Thüringen | - | - | - | 2,1 ¹⁾ | 4,0 ¹⁾ |

Anm.: Verwendete Symbole im Tabellenkopf siehe Technische Anleitung des BML zur Methodik und Durchführung der Besonderen Erntermittlung bei Getreide und Kartoffeln vom 24.09.1997. - 1) Ermittelt aus Volldruschen. - 2) Ermittelt ohne Volldrusche; das endgültige Landeskorrektiv wurde berechnet als Durchschnitt der Landeskorrektive der Jahre 1985 - 1990 ohne das kleinste und das größte Landeskorrektiv (getrimmtes Mittel), die Fehlergrößen wurden dem Berechnungsverfahren entsprechend abgeschätzt und stellen nur Anhaltswerte dar. - 3) Ermittelt ohne Volldrusche; das endgültige Landeskorrektiv wurde berechnet als Durchschnitt aus endgültigen Landeskorrekturen der Jahre 1971 - 1976, die Fehlergröße wurde dem Berechnungsverfahren entsprechend abgeschätzt und stellt nur ein Anhaltswert dar.

Tabelle 11

Abweichung des endgültigen Ergebnisses der Besonderen Erntermittlung zu der endgültigen Ernteschätzung Ende August im Jahr 2002

%

| Land | Winterweizen | Sommerweizen | Hartweizen (Durum) | Roggen | Wintermenggetreide |
|------------------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Baden-Württemberg | + 5,9 | + 5,9 | + 5,9 | + 3,0 | + 4,4 |
| Bayern | - 0,5 | - 0,5 | - 0,5 | - 8,4 | - 4,4 |
| Brandenburg | + 9,4 | + 9,4 | ± 0,0 | + 10,0 | + 9,7 |
| Hessen | - 0,5 | - 0,3 | - 0,3 | - 1,2 | . |
| Mecklenburg-Vorpommern | - 0,4 | - 0,4 | . | - 1,6 | - 1,0 |
| Niedersachsen | + 1,3 | - 12,1 | . | - 0,5 | + 0,4 |
| Nordrhein-Westfalen | + 4,4 | + 2,2 | . | + 1,8 | + 3,1 |
| Rheinland-Pfalz | + 7,2 | + 7,2 | + 7,2 | + 8,4 | + 7,8 |
| Saarland | + 9,2 | + 9,2 | + 9,2 | + 6,1 | + 7,7 |
| Sachsen | + 1,0 | ± 0,0 | ± 0,0 | + 2,8 | ± 0,0 |
| Sachsen-Anhalt | + 9,4 | + 9,4 | + 9,4 | + 6,1 | + 6,1 |
| Schleswig-Holstein | + 0,3 | + 0,2 | . | - 2,6 | . |
| Thüringen | + 1,8 | - 0,1 | + 0,9 | + 8,8 | + 0,9 |
| Land | Wintergerste | Sommergerste | Hafer | Sommermenggetreide | Triticale |
| Baden-Württemberg | - 0,6 | + 0,7 | + 2,1 | + 1,4 | + 4,4 |
| Bayern | - 4,4 | - 4,1 | - 5,9 | - 2,0 | - 13,7 |
| Brandenburg | + 12,3 | + 4,2 | + 13,3 | + 8,7 | + 12,8 |
| Hessen | - 0,3 | - 1,0 | - 4,4 | - 2,7 | + 0,7 |
| Mecklenburg-Vorpommern | + 1,0 | - 6,1 | - 3,3 | - 4,7 | + 5,8 |
| Niedersachsen | - 3,2 | - 12,1 | - 12,1 | - 12,1 | - 4,2 |
| Nordrhein-Westfalen | + 2,0 | - 6,3 | - 11,9 | - 9,1 | - 7,9 |
| Rheinland-Pfalz | + 9,0 | - 6,6 | - 6,6 | - 6,6 | - 2,4 |
| Saarland | + 9,0 | - 6,6 | - 6,6 | - 6,6 | + 7,7 |
| Sachsen | + 3,1 | + 1,4 | + 0,5 | ± 0,0 | ± 0,0 |
| Sachsen-Anhalt | + 7,7 | + 5,1 | + 5,2 | + 5,1 | + 11,3 |
| Schleswig-Holstein | + 0,5 | - 14,1 | - 8,7 | - 11,4 | - 2,6 |
| Thüringen | + 3,9 | - 0,2 | + 8,7 | - 0,1 | - 1,4 |

1.3 Qualität und Sorten

Aus den Untersuchungen von Getreideproben der Ernte 2002 werden nachstehend schwerpunktmäßig Werte über Qualität und Sortenverteilung aufgeführt.

Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz (Tabelle 12) werden nur anhand der Volldruschproben ermittelt. Die Angaben sind daher, besonders auf Landesebene, nicht repräsentativ. Bei allen Getreidearten wurde gegenüber dem Vorjahr ein erhöhter Schwarzbesatz festgestellt.

Der **Anteil des Getreides mit Auswuchs** (Tabelle 14) wurde anhand der Volldruschproben ermittelt. Die Auswuchsschäden waren in diesem Jahr witterungsbedingt mit Ausnahme des Hafers bei allen Getreidearten höher als im Vorjahr.

Die **Qualität der Weizen und Roggenernte** 2002 wurde wie alljährlich von der Bundesanstalt für Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung in Detmold und Münster (BAGKF) anhand der Probeschnitte und Volldruschproben untersucht. Die Untersuchungsergebnisse sind in den Tabellen 15 bis 18 dargestellt. Die folgenden Wertungen zu den Qualitätsuntersuchungen der BEE-Proben der Weizen- und Roggenernte 2002 wurden den Veröffentlichungen der BAGKF (Veröffentlichungs-Nrn.: 7421- 7423) durch Prof. Dr. Lindhauer, Prof. Dr. Brümmer, Dr. Meyer und Dr.-Ing. Münzing entnommen.

Der ungewöhnliche Witterungsverlauf während der Reife- und Erntezeit im Juli und August hat über die Ertragsverluste hinaus auch die Qualität, insbesondere in den nördlichen und östlichen Bundesländern, beeinflusst. Die langanhaltenden Regenfälle und die dadurch bedingten Ernteverzögerungen haben in verschiedenen Gebieten die äußere Beschaffenheit beeinträchtigt, Auswuchs besonders bei Lagergetreide begünstigt und zum Teil auch das Korngewicht reduziert. Im **Rohproteingehalt des Winterweizens** ist ein Anstieg von 12,7 % in 2001 auf 12,9 % in 2002 zu verzeichnen (Tabelle 15), zu dem neben einer höheren N-Verfügbarkeit während der Kornbildung auch die Ertragsverluste beigetragen haben dürften. Dem höheren Proteingehalt entsprechend hat sich der **Sedimentationswert des Winterweizens** von 41 ml auf 43 ml minimal verbessert. Das Backvolumen liegt leicht über dem Durchschnitt der letzten Jahre. Die Stärkebeschaffenheit der Weizenanlieferungen ist unproblematisch, auch wenn sich die **Fallzahlen** (Tabelle 16) teilweise auf niedrigem Niveau befinden. Die Weizenteige zeigen ein überwiegend normales und gutes Verarbeitungsverhalten. Die Weizensorten der Qualitätsklasse E (Tabelle 17) zeichnen sich allgemein durch hohe Proteingehalte (über 14 %) und eine hohe Proteinqualität aus, die sich in einem Sedimentationswert von über 65 ml zeigt. Die Weizensorte „Bussard“ beweist mit einem Proteingehalt von 15,0 % und einem Sedimentationswert von 64 ml ihre Überlegenheit in der E – Qualitätsklasse. Die Qualitätseigenschaften der diesjährigen A – und B – Weizensorten entsprechen den sortentypischen Erwartungen. Im allgemeinen schwanken die Proteingehalte der A-Qualitätsgruppe zwischen 12 und 14 % und die der B -Sorten um 12 %. Der entscheidende Unterschied zwischen A – und B – Weizensorten liegt in der Proteinqualität, die für ein gutes Backergebnis wichtig ist.

Die **Qualitätsmerkmale von Roggen** wurden in Tabelle 18 dargestellt. Die bis kurz vor der Ernte herrschenden günstigen Klimabedingungen haben beim Roggen bewirkt, dass die Einlagerung und Ausbildung der Stärke weitgehend abgeschlossen waren und damit trotz der in der Erntezeit einsetzenden Regenfälle hohe Qualitäten erreicht wurden. Die Niederschläge führten zwar zu einer Absenkung der Fallzahlen, aber zu keiner Beeinträchtigung des Backverhaltens. Proben, die von später geernteten Partien stammten, senkten besonders die Durchschnittswerte der Fallzahlen des Roggens, aber immerhin blieb die Amylogramm-Maximum-Temperatur bei etwa 65 °C. Damit zeigte die Roggenernte immer noch ein quantitativ befriedigendes Ergebnis.

Zur Verbreitung der Getreidesorten in den Ländern und im Bundesgebiet im Jahr 2002 lässt sich im Rahmen der Ergebnisse der Besonderen Erntermittlung folgendes feststellen:

Bei den **Winterweizensorten** (Tabelle 19) hat die Sorte „Ritmo“ mit einem Anteil von 12,8 % ihre führende Position gehalten, gefolgt von „Drifter“ mit 10,7 % und „Ludwig“ mit 4,9 % .

Die **Roggensorten** (Tabelle 20) mit der größten Verbreitung sind „Picasso“ mit 23,1 %, „Avanti“ mit 22,4 % und „Fernando“ mit 17,5 %, alles Hybridsorten, gefolgt von den am häufigsten angebaute Populationssorten „Nikita“ mit 12,1 % und „Hacada“ mit 4,1 %.

Im Durchschnitt hatten die **Wintergerstesorten** (Tabelle 21) „Theresa“ mit 16,8 %, „Camera“ mit 10,3 % und „Duet“ mit 7,9 % den höchsten Anteil.

Die **Sommergerstesorten** (Tabelle 22) „Scarlett“ mit einem Sortenanteil von 38,2 % und „Barke“ 20,4 % haben ihre Spitzenstellung gehalten, gefolgt nun von „Pasadena“ mit 6,9 %.

Die am häufigsten angebaute **Hafersorte** (Tabelle 23) bleibt „Jumbo“ mit 35,1 %. „Aragon“ ist mit 7,8 % Sortenanteil vom 23. Platz 2001 auf den zweiten Platz im Jahr 2002 gestiegen, während „Flämingsstern“ mit 7,2 % die dritte Position gehalten hat.

Bei **Triticale** (Tabelle 24) bleibt die Sorte „Modus“ mit 34,8 % die am häufigsten angebaute Sorte; „Lamberto“ ist mit 17,8 % an die zweite Stelle aufgestiegen, während „Trinidad“ mit 10,6 % die Stellung beibehält.

Tabelle 12

Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz der Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern

| Land | Feuchtigkeitsgehalt | | | Schwarzbesatz | | |
|---------------------------------|---------------------|------|------|---------------|------|------|
| | % | | | | | |
| | 2000 | 2001 | 2002 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Winterweizen | | | | | | |
| Baden-Württemberg ¹⁾ | 13,6 | 12,7 | 13,4 | 0,5 | 0,3 | 0,5 |
| Bayern | 12,2 | 14,1 | 14,0 | 0,5 | 0,5 | 0,6 |
| Brandenburg | 14,3 | 13,7 | 13,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Hessen | 12,1 | 11,5 | 11,5 | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 15,5 | 14,8 | 14,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 |
| Niedersachsen | 14,3 | 13,7 | 13,3 | 0,4 | 0,5 | 1,8 |
| Nordrhein-Westfalen | 14,9 | 13,1 | 14,6 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Rheinland-Pfalz | 14,4 | 12,2 | 13,2 | 0,4 | 0,3 | 0,5 |
| Saarland | 14,2 | 12,8 | 13,3 | 0,7 | 0,5 | 0,7 |
| Sachsen | 13,4 | 13,5 | 13,7 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| Sachsen-Anhalt | 14,1 | 13,9 | 13,5 | 0,2 | 0,2 | 0,4 |
| Schleswig-Holstein | 16,1 | 15,1 | 15,4 | 0,1 | 0,2 | 3,1 |
| Thüringen | 12,2 | 11,6 | 12,5 | 0,2 | 0,2 | 0,6 |
| Deutschland ²⁾ | 13,9 | 13,6 | 13,7 | 0,3 | 0,4 | 0,8 |
| Roggen | | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | - | - | - | - |
| Bayern | 13,7 | 14,0 | 14,0 | 0,6 | 0,9 | 1,5 |
| Brandenburg | 14,5 | 13,6 | 12,9 | 0,5 | 0,5 | 0,8 |
| Hessen | 12,7 | 11,4 | 12,5 | 0,6 | 0,4 | 0,3 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 15,0 | 14,6 | 14,6 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| Niedersachsen | 15,5 | 14,4 | 13,8 | 0,6 | 0,7 | 2,2 |
| Nordrhein-Westfalen | 16,4 | 13,6 | 13,3 | 0,5 | 0,3 | 0,2 |
| Rheinland-Pfalz | 13,2 | 12,8 | 13,6 | 0,7 | 0,3 | 0,6 |
| Saarland | 13,9 | 13,1 | 13,8 | 1,0 | 0,5 | 0,5 |
| Sachsen | 14,0 | 13,4 | 12,8 | 0,2 | 0,4 | 0,4 |
| Sachsen-Anhalt | 14,1 | 13,3 | 13,8 | 0,3 | 0,4 | 1,0 |
| Schleswig-Holstein | 16,5 | 14,8 | 15,1 | 0,3 | 0,3 | 1,4 |
| Thüringen | 11,7 | 11,5 | 12,2 | 0,2 | 0,4 | 0,5 |
| Deutschland ²⁾ | 14,7 | 13,8 | 13,6 | 0,5 | 0,5 | 1,1 |
| Wintergerste | | | | | | |
| Baden-Württemberg ¹⁾ | 14,2 | 13,0 | 13,8 | 0,7 | 0,5 | 0,8 |
| Bayern | 13,4 | 13,6 | 13,6 | 0,9 | 1,1 | 1,2 |
| Brandenburg | 13,5 | 13,9 | 13,0 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| Hessen | - | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | 15,4 | 13,5 | 14,5 | 0,5 | 0,8 | 0,5 |
| Niedersachsen | 15,3 | 15,2 | 13,7 | 0,7 | 0,8 | 1,2 |
| Nordrhein-Westfalen | 16,3 | 14,2 | 15,2 | 0,4 | 0,4 | 0,2 |
| Rheinland-Pfalz | 14,8 | 13,5 | 13,9 | 1,0 | 0,7 | 0,7 |
| Saarland | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | 13,3 | 13,4 | 12,6 | 0,5 | 0,3 | 0,4 |
| Sachsen-Anhalt | 14,3 | 14,0 | 13,3 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| Schleswig-Holstein | 15,7 | 14,4 | 14,2 | 0,4 | 0,2 | 0,6 |
| Thüringen | 14,9 | 12,9 | 12,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 |
| Deutschland ²⁾ | 14,7 | 13,9 | 13,8 | 0,6 | 0,6 | 0,7 |
| Sommergerste | | | | | | |
| Baden-Württemberg ¹⁾ | 13,7 | 13,0 | 13,5 | 0,6 | 0,5 | 0,7 |
| Bayern | 13,0 | 13,1 | 13,7 | 0,9 | 0,9 | 1,0 |
| Brandenburg | 14,9 | 14,2 | 13,2 | 0,8 | 0,6 | 0,7 |
| Hessen | - | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | 15,5 | 14,0 | 15,3 | 1,4 | 0,8 | 1,0 |
| Niedersachsen | 15,1 | 14,1 | 14,8 | 0,6 | 0,6 | 1,7 |
| Nordrhein-Westfalen | - | - | - | - | - | - |
| Rheinland-Pfalz | 14,6 | 13,1 | 13,7 | 0,5 | 0,5 | 0,9 |
| Saarland | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | 13,0 | 13,3 | 14,0 | 0,4 | 0,6 | 0,4 |
| Sachsen-Anhalt | 14,5 | 13,4 | 13,7 | 0,4 | 0,4 | 0,6 |
| Schleswig-Holstein | 17,3 | 14,9 | 14,3 | 0,3 | 0,4 | 0,7 |
| Thüringen | 13,2 | 11,3 | 13,0 | 0,4 | 0,5 | 0,5 |
| Deutschland ²⁾ | 13,5 | 12,6 | 13,9 | 0,6 | 0,6 | 0,9 |

Fußnoten siehe nächste Seite

Fortsetzung nächste Seite.

Feuchtigkeitsgehalt und Schwarzbesatz der Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern

| Land | Feuchtigkeitsgehalt | | | Schwarzbesatz | | |
|---------------------------------|---------------------|------|------|---------------|------|------|
| | % | | | | | |
| | 2000 | 2001 | 2002 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Hafer | | | | | | |
| Baden-Württemberg ¹⁾ | 12,9 | 11,7 | 12,2 | 1,0 | 0,5 | 1,1 |
| Bayern | 11,8 | 12,4 | 12,7 | 3,6 | 4,1 | 4,0 |
| Brandenburg | 14,0 | 12,3 | 11,6 | 0,6 | 0,4 | 0,6 |
| Hessen | - | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | 15,1 | 13,2 | 13,9 | 3,5 | 1,9 | 2,1 |
| Niedersachsen | - | - | - | - | - | - |
| Nordrhein-Westfalen | 14,5 | 12,9 | 12,9 | 0,4 | 0,5 | 0,2 |
| Rheinland-Pfalz | 13,8 | 13,1 | - | 1,3 | 1,6 | - |
| Saarland | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | 13,8 | 13,4 | 13,2 | 0,8 | 0,6 | 0,6 |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | - | - | - |
| Schleswig-Holstein | 15,4 | 13,4 | 14,2 | 0,4 | 0,4 | 0,8 |
| Thüringen | - | - | - | - | - | - |
| Deutschland ²⁾ | 13,2 | 12,5 | 12,7 | 1,8 | 1,7 | 1,8 |
| Triticale | | | | | | |
| Baden-Württemberg | - | - | - | - | - | - |
| Bayern | 12,2 | 12,7 | 13,0 | 1,3 | 1,2 | 1,8 |
| Brandenburg | 13,8 | 13,3 | 12,9 | 0,4 | 0,5 | 0,8 |
| Hessen | - | - | - | - | - | - |
| Mecklenburg-Vorpommern | 14,9 | 14,2 | 14,6 | 0,7 | 0,7 | 0,7 |
| Niedersachsen | 14,7 | 13,5 | 13,2 | 0,9 | 1,1 | 3,7 |
| Nordrhein-Westfalen | 15,2 | 13,8 | 14,1 | 0,5 | 0,4 | 0,5 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | 12,6 | - | - | 1,0 |
| Saarland | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen-Anhalt | 14,4 | 13,5 | 13,7 | 0,4 | 0,4 | 0,7 |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | - | - |
| Thüringen | 13,6 | 12,5 | 13,9 | 0,3 | 0,6 | 0,5 |
| Deutschland ²⁾ | 14,1 | 13,4 | 13,5 | 0,7 | 0,8 | 1,5 |

1) Statt Schwarzbesatz Fremdbesatz angegeben. - 2) Gewogen mit den Erntemengen der Länder mit Volldruschprobenerhebung.-

Tabelle 13

Streuung der Volldruschproben entsprechend dem Feuchtigkeitsgehalt nach Getreidearten und Ländern

%

| Land | Feuchtigkeitsgehalt | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------|
| | bis 14 % | über 14 % bis 16 % | über 16 % bis 18 % | über 18 % bis 20 % | über 20 % | bis 14 % | über 14 % bis 16 % | über 16 % bis 18 % | über 18 % bis 20 % | über 20 % |
| | Winterweizen | | | | | Roggen | | | | |
| BW | 80,0 | 18,0 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| BY | 69,3 | 26,5 | 4,2 | - | - | 60,0 | 26,3 | 10,0 | 3,7 | - |
| BB | 68,6 | 24,8 | 6,7 | - | - | 78,7 | 19,0 | 2,3 | - | - |
| HE | 92,3 | 7,7 | - | - | - | 92,9 | 3,6 | 3,6 | - | - |
| MV | 46,9 | 40,0 | 12,5 | 0,6 | - | 45,0 | 36,7 | 15,0 | 3,3 | - |
| NI | 77,8 | 16,7 | 2,8 | 2,8 | - | 50,0 | 38,2 | 8,8 | 2,9 | - |
| NW | 48,6 | 32,4 | 13,5 | 5,4 | - | 70,6 | 17,6 | 11,8 | - | - |
| RP | 75,7 | 20,4 | 3,9 | - | - | 62,1 | 34,7 | 2,1 | 1,1 | - |
| SL | 64,0 | 36,0 | - | - | - | 60,0 | 32,0 | 4,0 | 4,0 | - |
| SN | 61,4 | 33,9 | 4,7 | - | - | 81,0 | 16,7 | 1,2 | 1,2 | - |
| ST | 64,0 | 32,0 | 4,0 | - | - | 58,6 | 34,5 | 3,5 | - | 3,5 |
| SH | 29,0 | 42,0 | 23,0 | 6,0 | - | 36,0 | 39,0 | 18,0 | 7,0 | - |
| TH | 93,1 | 6,2 | 0,7 | - | - | 95,6 | 4,4 | - | - | - |
| D ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| 2002 | 65,1 | 26,4 | 7,0 | 1,5 | 0,0 | 63,2 | 27,8 | 6,9 | 1,7 | 0,4 |
| 2001 | 63,1 | 29,7 | 6,5 | 0,5 | 0,3 | 56,8 | 36,4 | 4,9 | 1,9 | 0,1 |
| 2000 | 52,5 | 33,0 | 12,2 | 2,3 | 0,1 | 34,9 | 43,9 | 17,3 | 2,6 | 0,8 |
| | Wintergerste | | | | | Sommergerste | | | | |
| BW | 64,0 | 28,0 | 8,0 | - | - | 76,5 | 21,4 | 2,0 | - | - |
| BY | 65,3 | 28,8 | 4,2 | 1,7 | - | 68,3 | 24,2 | 3,3 | 2,5 | 1,7 |
| BB | 77,0 | 15,0 | 5,0 | 2,0 | 1,0 | 74,0 | 26,0 | - | - | - |
| HE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MV | 42,9 | 42,1 | 15,0 | - | - | 23,7 | 44,1 | 25,4 | 6,8 | - |
| NI | 59,1 | 20,5 | 13,6 | 2,3 | 4,6 | 44,4 | 22,2 | 22,2 | 11,1 | - |
| NW | 33,3 | 30,0 | 23,3 | 13,3 | - | - | - | - | - | - |
| RP | 57,3 | 34,4 | 8,3 | - | - | 62,5 | 31,7 | 3,8 | 1,9 | - |
| SL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SN | 81,2 | 10,6 | 5,9 | 2,4 | - | 57,5 | 31,3 | 10,0 | 1,3 | - |
| ST | 71,0 | 20,0 | 7,0 | 1,0 | 1,0 | 66,7 | 23,2 | 8,7 | 1,5 | - |
| SH | 45,0 | 52,0 | 3,0 | - | - | 43,0 | 43,0 | 14,0 | - | - |
| TH | 74,3 | 24,3 | 1,4 | - | - | 80,0 | 16,9 | 3,1 | - | - |
| D ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| 2002 | 59,2 | 26,9 | 10,0 | 3,1 | 0,8 | 63,3 | 25,2 | 7,9 | 3,1 | 0,4 |
| 2001 | 58,7 | 30,2 | 12,7 | 2,8 | 1,1 | 70,2 | 20,5 | 4,5 | 0,3 | 0,6 |
| 2000 | 39,3 | 37,6 | 17,6 | 4,4 | 1,2 | 55,7 | 32,5 | 9,4 | 1,9 | 0,6 |
| | Hafer | | | | | Triticale | | | | |
| BW | 96,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BY | 85,0 | 12,5 | - | 2,5 | - | 78,0 | 16,0 | 6,0 | - | - |
| BB | 90,0 | 10,0 | - | - | - | 80,0 | 17,0 | 2,0 | - | 1,0 |
| HE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MV | 51,7 | 36,7 | 11,7 | - | - | 49,3 | 24,6 | 20,3 | 5,8 | - |
| NI | - | - | - | - | - | 69,2 | 23,1 | 7,7 | - | - |
| NW | 72,7 | 18,2 | - | 9,1 | - | 52,0 | 32,0 | 4,0 | 8,0 | 4,0 |
| RP | - | - | - | - | - | 79,3 | 18,5 | 1,1 | 1,1 | - |
| SL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SN | 78,0 | 20,0 | 2,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| ST | - | - | - | - | - | 60,9 | 27,5 | 10,1 | 1,5 | - |
| SH | 38,0 | 54,0 | 8,0 | - | - | - | - | - | - | - |
| TH | . | . | . | . | . | 57,1 | 25,7 | 14,3 | 2,9 | - |
| D ¹⁾ | | | | | | | | | | |
| 2002 | 80,6 | 15,9 | 1,5 | 2,0 | 0,0 | 66,4 | 23,0 | 7,5 | 2,3 | 0,8 |
| 2001 | 82,6 | 41,9 | 7,8 | 1,7 | 0,5 | 67,6 | 25,1 | 6,9 | 0,4 | 0,0 |
| 2000 | 65,1 | 23,8 | 7,7 | 1,9 | 1,4 | 48,3 | 36,3 | 10,8 | 4,6 | 0,0 |

1) Gewogen mit der Erntemenge der Länder.

Tabelle 14

Auswuchsgehalt der Volldruschproben nach Getreidearten und Ländern

%

| Land | Auswuchs | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------|---------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------|---------------------|---------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| | ohne | bis 1 % | über 1 % bis 2,5 % | über 2,5 % bis 6 % | über 6 % bis 8 % | über 8 % bis 13 % | über 13 % | ohne | bis 1 % | über 1 % bis 2,5 % | über 2,5 % bis 6 % | über 6 % bis 8 % | über 8 % bis 13 % | über 13 % |
| | Winterweizen | | | | | | | Roggen | | | | | | |
| BW | 82,0 | 18,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BY | 98,0 | 0,5 | 1,0 | 0,5 | - | - | - | 97,5 | 2,5 | - | - | - | - | - |
| BB | 73,3 | 12,4 | 5,7 | 3,8 | 1,9 | 1,0 | 1,9 | 71,3 | 13,2 | 6,3 | 5,2 | 0,6 | 2,9 | 0,6 |
| HE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MV | 46,9 | 39,4 | 3,8 | 5,0 | 1,9 | 2,5 | 0,6 | 48,3 | 23,3 | 4,2 | 11,7 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| NI | 30,6 | 61,1 | 5,6 | 2,8 | - | - | - | 34,3 | 60,0 | 2,9 | - | 2,9 | - | - |
| NW | 92,0 | 5,0 | - | 3,0 | - | - | - | 94,0 | 6,0 | - | - | - | - | - |
| RP | 86,4 | 12,6 | 1,0 | - | - | - | - | 92,6 | 7,4 | - | - | - | - | - |
| SL | 68,0 | 24,0 | 8,0 | - | - | - | - | 72,0 | 24,0 | 4,0 | - | - | - | - |
| SN | 61,4 | 7,9 | 8,7 | 7,1 | 3,1 | 7,1 | 4,7 | 96,4 | - | - | 2,4 | - | 1,2 | - |
| ST | 34,0 | 32,0 | 10,0 | 12,0 | 2,0 | 6,0 | 4,0 | 44,8 | 17,2 | 27,6 | 10,3 | - | - | - |
| SH | 16,1 | 77,4 | 6,5 | - | - | - | - | - | 39,3 | 32,1 | 21,4 | 3,6 | 3,6 | - |
| TH | 9,0 | 57,2 | 15,9 | 10,3 | 2,8 | 2,1 | 2,8 | 35,6 | 53,3 | 4,4 | 6,7 | - | - | - |
| D ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | 56,6 | 31,2 | 4,9 | 3,9 | 0,9 | 1,5 | 1,0 | 57,5 | 25,6 | 7,7 | 5,4 | 1,5 | 1,6 | 0,7 |
| 2001 | 80,6 | 15,1 | 2,4 | 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 71,3 | 17,3 | 5,8 | 2,9 | 0,9 | 0,9 | 0,4 |
| 2000 | 83,8 | 14,8 | 0,9 | 0,2 | - | 0,3 | - | 84,9 | 13,6 | 1,1 | 0,4 | 0,1 | - | - |
| | Wintergerste | | | | | | | Sommergerste | | | | | | |
| BW | 81,0 | 16,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | - | - | 87,8 | 10,2 | 1,0 | 1,0 | - | - | - |
| BY | 96,6 | 1,7 | 1,7 | - | - | - | - | 92,6 | 3,3 | 3,3 | - | - | 0,8 | - |
| BB | 99,0 | 1,0 | - | - | - | - | - | 92,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | - | - | 2,0 |
| HE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MV | 99,3 | - | - | - | - | - | 0,7 | 94,9 | 3,4 | 1,7 | - | - | - | - |
| NI | 90,9 | 9,1 | - | - | - | - | - | 74,1 | 25,9 | - | - | - | - | - |
| NW | 100,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| RP | 100,0 | - | - | - | - | - | - | 97,1 | 2,9 | - | - | - | - | - |
| SL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SN | 100,0 | - | - | - | - | - | - | 78,8 | 5,0 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 1,3 | 3,8 |
| ST | 100,0 | - | - | - | - | - | - | 88,4 | 4,4 | 2,9 | 1,5 | 1,5 | - | 1,5 |
| SH | 100,0 | - | - | - | - | - | - | 84,6 | 15,4 | - | - | - | - | - |
| TH | 91,4 | 8,6 | - | - | - | - | - | 80,0 | 15,4 | 3,1 | - | - | 1,5 | - |
| D ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | 95,8 | 3,5 | 0,5 | 0,1 | 0,1 | - | 0,1 | 86,6 | 10,0 | 1,8 | 0,5 | 0,3 | 0,4 | 0,3 |
| 2001 | 99,2 | 0,8 | - | - | - | - | - | 90,1 | 9,6 | 0,1 | 0,1 | - | - | - |
| 2000 | 98,8 | 1,1 | 0,1 | - | - | - | - | 96,9 | 3,1 | - | - | - | - | - |
| | Hafer | | | | | | | Triticale | | | | | | |
| BW | 92,0 | 8,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| BY | 97,5 | 2,5 | - | - | - | - | - | 98,0 | 2,0 | - | - | - | - | - |
| BB | 100,0 | - | - | - | - | - | - | 39,0 | 17,0 | 11,0 | 7,0 | 5,0 | 3,0 | 18,0 |
| HE | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| MV | 95,0 | 5,0 | - | - | - | - | - | 29,0 | 17,4 | 1,4 | 10,1 | 1,4 | 13,0 | 27,5 |
| NI | - | - | - | - | - | - | - | 19,2 | 38,5 | 7,7 | 15,4 | 7,7 | - | 11,5 |
| NW | 100,0 | - | - | - | - | - | - | 32,0 | 24,0 | 4,0 | 36,0 | - | - | 4,0 |
| RP | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SL | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| SN | 96,0 | 4,0 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| ST | - | - | - | - | - | - | - | 29,0 | 24,6 | 23,2 | 10,1 | 1,5 | 7,3 | 4,4 |
| SH | 57,1 | 42,9 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| TH | - | - | - | - | - | - | - | - | 37,1 | 22,9 | 17,1 | - | 14,3 | 8,6 |
| D ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | |
| 2002 | 93,4 | 6,6 | - | - | - | - | - | 39,5 | 22,5 | 7,5 | 14,1 | 3,0 | 3,2 | 10,2 |
| 2001 | 88,1 | 3,2 | 0,1 | 0,4 | - | 0,1 | - | 76,0 | 12,7 | 3,6 | 3,9 | 1,7 | 1,3 | 0,7 |
| 2000 | 89,0 | 3,9 | - | 0,1 | - | - | - | 78,2 | 18,3 | 1,3 | 1,3 | 0,4 | 0,5 | - |

1) Gewogen mit den Erntemengen der Länder.

Tabelle 15

Proteingehalt, Sedimentationswert und erwartetes Backergebnis von Winterweizen nach Ländern

| Land | Zahl der Proben | | Proteingehalt % i.Tr. (F = 5,7) | | Sedimentationswert | | Erwartetes Backergebnis der Ernte ml Volumenausbeute ¹⁾ | |
|------------------------|-----------------|-------|------------------------------------|---------------------|--------------------|---------------|--|------|
| | | | Mittelwert Schwankungsbreite | | | | | |
| | 2001 | 2002 | 2001 | 2002 | 2001 | 2002 | 2001 | 2002 |
| Baden-Württemberg | 261 | 269 | 12,1 8,1 - 17,2 | 12,7 8,2 - 17,9 | 37 7 - 77 | 43 11 - 76 | 637 | 665 |
| Bayern | 190 | 188 | 12,3 8,1 - 17,3 | 12,8 8,3 - 18,3 | 34 8 - 79 | 40 13 - 75 | 636 | 661 |
| Brandenburg | 66 | 104 | 13,6 10,4 - 16,9 | 13,2 10,0 - 15,6 | 48 22 - 76 | 47 14 - 75 | 693 | 691 |
| Hessen | 158 | 153 | 11,8 7,9 - 16,1 | 12,0 8,9 - 15,7 | 35 11 - 74 | 37 14 - 75 | 621 | 631 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 144 | 153 | 13,5 10,7 - 17,9 | 13,2 11,0 - 16,7 | 50 25 - 77 | 54 28 - 77 | 697 | 704 |
| Niedersachsen | 226 | 231 | 12,5 7,7 - 15,8 | 12,7 9,2 - 15,9 | 34 10 - 71 | 32 13 - 64 | 630 | 632 |
| Nordrhein-Westfalen | 176 | 212 | 11,6 8,9 - 14,2 | 11,9 9,0 - 14,8 | 32 10 - 71 | 32 12 - 62 | 608 | 609 |
| Rheinland-Pfalz | 101 | 101 | 12,2 8,9 - 16,9 | 12,6 9,0 - 16,4 | 41 15 - 76 | 42 17 - 74 | 650 | 653 |
| Saarland | 22 | 25 | 12,4 8,6 - 15,6 | 12,2 10,0 - 14,5 | 45 20 - 69 | 42 24 - 71 | 661 | 665 |
| Sachsen | 119 | 129 | 13,1 9,7 - 17,9 | 13,9 9,8 - 16,5 | 43 9 - 73 | 50 16 - 75 | 674 | 708 |
| Sachsen-Anhalt | 359 | 300 | 13,7 8,5 - 18,5 | 14,2 10,1 - 20,2 | 51 17 - 76 | 53 20 - 75 | 712 | 726 |
| Schleswig-Holstein | 200 | 199 | 12,6 9,5 - 15,4 | 12,4 9,3 - 14,5 | 40 20 - 73 | 41 19 - 70 | 640 | 644 |
| Thüringen | 148 | 144 | 13,8 9,1 - 16,9 | 14,7 11,0 - 19,2 | 52 14 - 76 | 59 76 - 23 | 715 | 744 |
| Deutschland | 2 170 | 2 208 | 12,7 7,7 - 18,5 | 12,9 8,2 - 20,2 | 41 7 - 79 | 43 11 - 77 | 660 | 669 |

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

Bundesanstalt für Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung

Tabelle 16

Fallzahlen der Volldruschproben von Winterweizen nach Ländern 2002

| Land | Anzahl der eingesandten Proben | Anteil der Proben mit Fallzahlen | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | über 300 | 299 - 220 | 219 - 160 | 159 - 120 | unter 120 |
| | | % | | | | |
| Baden-Württemberg | 48 | 37,5 | 29,2 | 20,8 | 4,2 | 8,3 |
| Bayern | 188 | 27,1 | 44,7 | 16,0 | 7,4 | 4,8 |
| Brandenburg | 114 | 30,7 | 14,0 | 17,5 | 7,0 | 30,7 |
| Hessen | 30 | 43,3 | 46,7 | 3,3 | 6,7 | 0,0 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 155 | 18,1 | 29,0 | 25,8 | 9,0 | 18,1 |
| Niedersachsen | 36 | 13,9 | 50,0 | 16,7 | 8,3 | 11,1 |
| Nordrhein-Westfalen | 35 | 31,4 | 40,0 | 17,1 | 5,7 | 5,7 |
| Rheinland-Pfalz | 101 | 54,5 | 34,7 | 6,9 | 0,0 | 3,0 |
| Saarland | 25 | 56,0 | 36,0 | 8,0 | 0,0 | 0,0 |
| Sachsen | 127 | 33,1 | 19,7 | 7,9 | 9,4 | 29,9 |
| Sachsen-Anhalt | 50 | 8,0 | 28,0 | 12,0 | 10,0 | 42,0 |
| Schleswig-Holstein | 33 | 6,1 | 81,8 | 12,1 | 0,0 | 0,0 |
| Thüringen | 144 | 13,9 | 29,2 | 23,6 | 9,7 | 23,9 |
| Deutschland | 1 087 | 23,2 | 39,9 | 16,1 | 6,9 | 13,9 |

Bundesanstalt für Getreide-, Kartoffel- und Fettforschung

Tabelle 17

Proteingehalt, Sedimentationswert und erwartetes Backergebnis von Winterweizen

| Sorte | Qualitätsklasse | prozentuale Verteilung | | Proteingehalt | Sedimentationswert | Backergebnis |
|-----------|-----------------|------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| | | 2001 | 2002 | % i. Tr. (F = 5,7) | (Eh) | Volumen (ml / 100 g) |
| Ritmo | (B) | 14,1 | 13,6 | 12,4 | 38 | 630 |
| Drifter | (B) | 5,9 | 9,8 | 12,7 | 38 | 634 |
| Ludwig | (A) | 3,6 | 7,3 | 14,0 | 59 | 737 |
| Flair | (B) | 6,3 | 4,0 | 11,9 | 32 | 605 |
| Dekan | (B) | 2,1 | 3,4 | 12,5 | 47 | 659 |
| unbekannt | (-) | 4,0 | 3,2 | 12,7 | 36 | - |
| Bandit | (EU) | 3,8 | 3,2 | 12,9 | 35 | - |
| Bussard | (E) | 3,1 | 3,1 | 15,0 | 64 | 763 |
| Cardos | (A) | 2,5 | 2,9 | 13,5 | 47 | 696 |
| Astron | (A) | 2,2 | 2,7 | 13,8 | 57 | 730 |
| Pegassos | (A) | 1,9 | 2,6 | 12,8 | 45 | 681 |
| Batis | (A) | 5,3 | 2,2 | 12,4 | 39 | 661 |
| Aron | (E) | 4,3 | 2,2 | 14,8 | 61 | 750 |
| Altos | (E) | - | 2,1 | 14,5 | 67 | 766 |
| Contur | (EU) | 2,1 | 2,0 | 12,3 | 28 | - |
| Magnus | (A) | - | 1,8 | 12,7 | 38 | 660 |
| Complet | (EU) | 2,1 | 1,7 | 13,3 | 57 | - |
| Charger | (EU) | 1,4 | 1,4 | 12,9 | 39 | - |
| Kornett | (A) | - | 1,4 | 13,3 | 51 | 703 |
| Tarso | (A) | 2,1 | 1,3 | 13,7 | 44 | 689 |
| Biscay | (C) | - | 1,2 | 11,7 | 23 | - |
| Transit | (A) | - | 1,2 | 12,8 | 32 | 643 |
| Asketis | (A) | - | 1,2 | 13,4 | 52 | 710 |
| Maverick | (B) | - | 1,1 | 12,3 | 39 | 632 |
| Greif | (B) | 1,6 | 1,0 | 12,0 | 34 | 611 |
| Zentos | (E) | 1,8 | 0,9 | 14,0 | 64 | 751 |
| Toronto | (A) | 1,8 | 0,8 | 14,0 | 44 | 692 |
| Aristos | (A) | 1,7 | 0,8 | 13,5 | 47 | 697 |
| Kontrast | (A) | 1,4 | 0,7 | 14,0 | 56 | 728 |
| Atlantis | (B) | 1,2 | 0,7 | 11,9 | 20 | 568 |
| Monopol | (E) | 1,1 | 0,7 | 15,1 | 73 | 789 |
| Alidos | (E) | 1,0 | 0,6 | 15,2 | 63 | 760 |
| Contra | (C) | 0,6 | 0,4 | 12,3 | 27 | - |
| Rialto | (EU) | 0,8 | 0,2 | 12,3 | 39 | - |

Bundesanstalt für Getreide,- Kartoffel- und Fettforschung

Tabelle 18

Häufigkeitsverteilung von Qualitätsmerkmalen der Roggen-Volldruschproben

| Jahr | Amylogramm Maxima AE | | | | Zahl der Proben | |
|---------------------|---|-----------------|------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| | bis 200 | 205 - 400 | 405 - 600 | über 600 | | |
| | % | | | | Stück | |
| 2000 | 4,9 | 20,6 | 31,0 | 43,5 | | |
| 2001 | 2,3 | 21,3 | 18,7 | 57,7 | | |
| 2002 | 21,0 | 32,0 | 23,0 | 24,0 | | |
| Jahr | Temperatur des Verkleisterungsmaximum °C | | | | | |
| | bis 61 | 61 - 62,5 | 63 - 65 | 65,5 - 69 | 69,5 - 72 | über 72 |
| | % | | | | | |
| 2000 | 1,5 | 8,1 | 24,2 | 52,6 | 12,6 | 1,0 |
| 2001 | 0,0 | 3,2 | 20,3 | 24,5 | 17,3 | 34,7 |
| 2002 | 4,0 | 30,0 | 27,0 | 27,0 | 9,0 | 3,0 |
| Jahr | Fallzahl 7/25 | | | | | Zahl der Proben |
| | bis 75 | 76 - 99 | 100 - 149 | 150 - 199 | über 200 | |
| | % | | | | | Stück |
| 2000 | 4,9 | 8,1 | 25,0 | 28,8 | 33,2 | 679 |
| 2001 | 5,9 | 10,7 | 19,6 | 12,0 | 51,8 | 670 |
| neue Klassen | <i>unter 90</i> | <i>90 - 119</i> | <i>120 - 149</i> | <i>150 - 180</i> | <i>über 180</i> | |
| 2002 | 42,0 | 17,0 | 12,0 | 9,0 | 20,0 | 711 |

Bundesanstalt für Getreide,- Kartoffel- und Fettforschung

Tabelle 19

Anteil der Sorten von Winterweizen nach Ländern

| Sorte | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder | | | | | | | |
|---------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | % ¹⁾ | | | | | | | |
| | BW ²⁾ | BY ³⁾ | BB ³⁾ | HE ²⁾ | MV ³⁾ | NI ²⁾ | NW ²⁾ | RP ³⁾ |
| | 2002 | | | | | | | |
| Ritmo | 1,5 | 0,5 | 3,8 | 11,8 | 18,8 | 22,2 | 14,2 | 10,7 |
| Drifter | 1,5 | 3,7 | 4,8 | 23,0 | 8,8 | 22,6 | 24,2 | 14,6 |
| Ludwig | 8,5 | 9,5 | 8,6 | 5,9 | 7,5 | 1,3 | - | 8,7 |
| Flair | 7,4 | 12,1 | 4,8 | 5,9 | 1,3 | 1,7 | 5,5 | 2,9 |
| Bandit | 0,4 | - | - | 2,0 | 1,9 | 11,3 | 5,0 | 1,9 |
| Dekan | 20,0 | - | 1,9 | 0,7 | 3,8 | 2,2 | - | 1,9 |
| Cardos | 3,7 | 1,6 | 1,0 | 0,7 | 1,9 | 0,4 | - | - |
| Pegassos | 0,4 | 1,6 | 18,1 | 2,6 | 7,5 | 0,9 | 0,9 | - |
| Bussard | - | 2,6 | 2,9 | 0,7 | 6,3 | 0,4 | - | - |
| Astron | 3,7 | 13,7 | 1,0 | 2,0 | - | - | - | 1,9 |
| Batis | 1,1 | 2,1 | 5,7 | 8,6 | 1,3 | 0,9 | 2,3 | 5,8 |
| Aron | 2,6 | 0,5 | 1,9 | - | - | - | - | - |
| Contur | - | 3,7 | 1,9 | 3,3 | 0,6 | 4,4 | 5,9 | - |
| Altos | 1,9 | - | 1,9 | - | 2,5 | - | - | 2,9 |
| Biscay | 0,4 | 0,5 | - | 0,7 | - | 5,7 | 8,2 | - |
| Complet | 1,1 | 1,6 | - | 4,6 | 3,8 | 0,9 | - | 12,6 |
| Magnus | - | 5,8 | 1,0 | 0,7 | - | 2,2 | - | - |
| Maverick | 1,5 | - | 1,0 | 3,3 | 3,8 | 1,7 | 4,6 | 1,9 |
| Charger | 0,4 | 1,1 | 2,9 | 2,0 | 0,6 | 1,7 | 3,2 | 1,9 |
| Kornett | - | 0,5 | 4,8 | 0,7 | 8,8 | - | - | - |
| Tarso | 2,6 | - | - | - | - | - | - | - |
| Asketis | - | - | 5,7 | - | 5,0 | 0,4 | - | - |
| Borneo | - | 7,9 | - | - | - | - | - | - |
| Transit | 10,0 | 3,2 | - | - | - | - | - | - |
| S.gemisch | - | 4,2 | - | - | - | 3,0 | - | - |
| Toronto | 0,4 | 1,1 | 1,0 | - | 2,5 | 0,4 | - | - |
| Kontrast | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Aristos | - | - | 2,9 | 0,7 | 1,3 | - | - | - |
| unbekannt | 2,2 | 2,6 | - | - | - | 2,2 | - | - |
| Zentos | - | - | 2,9 | - | 4,4 | - | - | - |
| Certo | 0,7 | 4,7 | - | - | - | - | - | 1,0 |
| Greif | - | - | - | 2,6 | - | - | 5,5 | 5,8 |
| Atlantis | 3,7 | 3,2 | - | - | - | - | - | - |
| Tambor | 1,1 | 3,7 | - | - | - | - | - | - |
| Monopol | 4,4 | - | 1,0 | 1,3 | - | - | - | 1,9 |
| Carolus | 3,0 | 3,2 | - | - | - | - | - | - |
| Petrus | 1,5 | 1,6 | - | - | - | - | - | 2,9 |
| Aspirant | 0,4 | - | 1,0 | 0,7 | 0,6 | - | - | - |
| Capo | 0,7 | 0,5 | 3,8 | - | 0,6 | 0,4 | - | - |
| Skater | - | - | 1,0 | - | - | - | 2,3 | 1,0 |
| Toni | - | - | 1,9 | 1,3 | - | - | - | 1,0 |
| Alidos | - | - | 1,9 | - | - | - | - | 3,9 |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | 5,5 | - |
| Novalis | 0,7 | - | 1,0 | - | 1,3 | - | - | - |
| Meunier | - | - | 1,0 | 1,3 | - | - | - | - |
| Restl. Sorten | 12,5 | 3,0 | 6,9 | 12,9 | 5,1 | 13,1 | 12,7 | 14,8 |

Fußnoten siehe nächste Seite

Fortsetzung nächste Seite.

Anteil der Sorten von Winterweizen nach Ländern

| Sorte | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder | | | | | | |
|--------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|-------------|
| | % ¹⁾ | | | | | Deutschland ⁴⁾ | |
| | SL ³⁾ | SN ³⁾ | ST ³⁾ | SH ²⁾ | TH ³⁾ | 2001 | 2002 |
| | 2002 | | | | | 2001 | 2002 |
| Ritmo | - | 0,8 | 8,0 | 59,5 | - | 13,0 | 12,8 |
| Drifter | - | 5,4 | 6,0 | 11,0 | 4,1 | 5,8 | 10,7 |
| Ludwig | 8,0 | 16,9 | 12,0 | - | 8,3 | 3,1 | 6,9 |
| Flair | 20,0 | - | - | - | 1,4 | 6,8 | 4,0 |
| Bandit | - | 0,8 | 10,0 | 0,5 | 0,7 | 4,3 | 3,6 |
| Dekan | 4,0 | 0,8 | 2,0 | 8,0 | - | 1,6 | 3,2 |
| Cardos | - | 9,2 | 8,0 | 0,5 | 9,0 | 2,9 | 3,0 |
| Pegassos | 8,0 | 3,1 | 4,0 | - | 1,4 | 2,6 | 3,0 |
| Bussard | - | 7,7 | - | 0,5 | 13,8 | 3,1 | 2,8 |
| Astron | - | - | - | - | 1,4 | 3,1 | 2,7 |
| Batis | 16,0 | 0,8 | 4,0 | 1,5 | 2,1 | 4,9 | 2,5 |
| Aron | 4,0 | 1,5 | 12,0 | - | 9,7 | 3,0 | 2,5 |
| Contur | - | 1,5 | - | - | 1,4 | 1,7 | 2,2 |
| Altos | - | 5,4 | 4,0 | - | 9,7 | 0,9 | 2,0 |
| Biscay | - | 0,8 | - | 2,0 | - | 0,2 | 1,8 |
| Complet | 20,0 | 2,3 | - | - | 0,7 | 1,9 | 1,7 |
| Magnus | - | 0,8 | - | 0,5 | 2,1 | 0,1 | 1,5 |
| Maverick | - | - | - | - | - | 0,6 | 1,4 |
| Charger | - | 0,8 | 2,0 | - | 0,7 | 1,4 | 1,4 |
| Kornett | - | 0,8 | - | - | - | 1,4 | 1,3 |
| Tarso | - | 10,0 | 2,0 | 0,5 | 4,1 | 1,7 | 1,3 |
| Asketis | - | 0,8 | 2,0 | - | 2,8 | 1,2 | 1,3 |
| Borneo | - | - | - | - | 0,7 | 1,2 | 1,3 |
| Transit | - | - | - | - | - | 0,8 | 1,2 |
| S.gemisch | - | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 |
| Toronto | - | 5,4 | - | 1,5 | - | 2,4 | 1,0 |
| Kontrast | - | 6,9 | 4,0 | - | 1,4 | 1,5 | 0,9 |
| Aristos | - | - | 4,0 | - | 2,1 | 1,4 | 0,9 |
| unbekannt | - | - | - | - | - | 0,6 | 0,9 |
| Zentos | 4,0 | 2,3 | - | - | 1,4 | 2,0 | 0,9 |
| Certo | - | - | - | - | - | - | 0,8 |
| Greif | - | - | - | - | - | 1,6 | 0,8 |
| Atlantis | - | - | - | - | - | 1,8 | 0,8 |
| Tambor | - | 0,8 | - | - | 0,7 | 1,2 | 0,7 |
| Monopol | - | - | - | - | 3,5 | 1,0 | 0,7 |
| Carolus | - | - | - | - | - | 0,6 | 0,7 |
| Petrus | - | - | 2,0 | - | - | 1,1 | 0,7 |
| Aspirant | - | 2,3 | - | 2,5 | 2,1 | 0,8 | 0,6 |
| Capo | - | 1,5 | - | - | 1,4 | 0,9 | 0,6 |
| Skater | - | - | 2,0 | 1,0 | 0,7 | 0,1 | 0,6 |
| Toni | - | - | 2,0 | - | 1,4 | 0,5 | 0,5 |
| Alidos | - | 1,5 | - | - | 2,8 | 0,9 | 0,5 |
| Sonstige | - | - | - | - | - | 0,6 | 0,5 |
| Novalis | - | 2,3 | - | - | 1,4 | 0,4 | 0,5 |
| Meunier | - | 1,5 | 2,0 | - | 0,7 | 0,3 | 0,5 |
| Restl.Sorten | 16,0 | 5,4 | 8,0 | 10,5 | 6,9 | 12,0 | 8,7 |

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 "Restsorten" zusammengefasst - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 20

Anteil der Sorten von Roggen nach Ländern

| Sorte | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder | | | | | | | |
|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| | % ¹⁾ | | | | | | | |
| | BW | BY ³⁾ | BB ³⁾ | HE ²⁾ | MV ³⁾ | NI ²⁾ | NW ²⁾ | RP ³⁾ |
| | 2002 | | | | | | | |
| Picasso | . | 15,0 | 16,7 | 18,5 | 26,7 | 31,1 | 17,0 | 23,2 |
| Avanti | . | 28,8 | 18,4 | 44,5 | 13,3 | 20,9 | 25,0 | 27,4 |
| Fernando | . | 1,3 | 22,4 | 5,5 | 30,8 | 13,6 | 6,0 | 9,5 |
| Nikita | . | 1,3 | 19,5 | 6,8 | 11,7 | 5,8 | 5,0 | 11,6 |
| Hacada | . | - | 5,7 | 4,1 | 3,3 | 1,9 | 2,0 | 5,3 |
| Esprit | . | 20,0 | 1,1 | 6,2 | - | 6,3 | 22,0 | 10,5 |
| Born | . | 1,3 | 3,4 | - | 2,5 | - | - | - |
| unbekannt | - | 5,0 | - | 0,7 | - | 7,3 | - | 2,1 |
| Amilo | - | 2,5 | 1,7 | 0,7 | - | - | - | - |
| Halo | - | 2,5 | - | - | - | 5,8 | 2,0 | 1,1 |
| Cilion | - | - | 3,4 | 2,1 | 0,8 | - | - | - |
| Danko | - | 15,0 | - | 4,1 | - | - | - | 3,2 |
| Boresto | - | - | 2,3 | - | 2,5 | - | - | - |
| Rapid | - | - | - | 1,4 | - | 3,4 | 10,0 | 5,3 |
| Novus | - | - | 0,6 | - | 1,7 | 1,5 | 3,0 | - |
| Ursus | - | - | 0,6 | - | 1,7 | 1,5 | - | - |
| Restsorten | . | 7,3 | 4,2 | 5,4 | 5,0 | 1,0 | 8,0 | 0,8 |
| Sorte | SL ³⁾ | SN ³⁾ | ST ²⁾ | SH ²⁾ | TH ³⁾ | Deutschland ⁴⁾ | | |
| | 2002 | | | | | 2001 | 2002 | |
| | Picasso | 16,0 | 35,3 | 20,6 | 27,0 | 48,9 | 15,5 | 23,1 |
| Avanti | 12,0 | 9,4 | 36,1 | 38,5 | 28,9 | 24,9 | 22,4 | |
| Fernando | 16,0 | 17,6 | 14,4 | 12,2 | 8,9 | 18,2 | 17,5 | |
| Nikita | 32,0 | 18,8 | 8,9 | 5,4 | 8,9 | 8,9 | 12,1 | |
| Hacada | 4,0 | 1,2 | 7,8 | 4,7 | - | 5,5 | 4,1 | |
| Esprit | 4,0 | - | 1,1 | 2,0 | 2,2 | 6,2 | 4,0 | |
| Born | - | - | 1,7 | - | - | 2,9 | 1,7 | |
| unbekannt | - | - | - | - | - | 0,8 | 1,7 | |
| Amilo | 12,0 | 14,1 | 0,6 | - | - | 2,7 | 1,7 | |
| Halo | - | - | - | 2,7 | - | 1,5 | 1,4 | |
| Cilion | - | - | 1,1 | - | - | 0,3 | 1,4 | |
| Danko | - | - | 1,1 | - | 2,2 | 1,8 | 1,2 | |
| Boresto | - | 2,4 | - | - | - | - | 1,2 | |
| Rapid | 4,0 | - | - | 0,7 | - | 3,9 | 1,1 | |
| Novus | - | - | 2,8 | - | - | - | 1,1 | |
| Ursus | - | - | 0,6 | 1,4 | - | 3,3 | 0,8 | |
| Restsorten | - | 1,2 | 3,3 | 5,4 | - | 3,6 | 3,6 | |

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 "Restsorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 21

Anteil der Sorten von Wintergerste nach Ländern

| Sorte | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder | | | | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| | % ¹⁾ | | | | | | | |
| | BW ³⁾ | BY ³⁾ | BB ³⁾ | HE ²⁾ | MV ³⁾ | NI ²⁾ | NW ²⁾ | RP ³⁾ |
| | 2002 | | | | | | | |
| Theresa | - | - | 21,0 | 25,3 | 12,1 | 23,2 | 37,5 | 9,4 |
| Camera | 40,0 | 28,8 | - | 8,0 | - | 0,4 | - | 8,3 |
| Duet | 4,0 | 11,0 | 14,0 | 7,3 | - | 13,8 | - | 27,1 |
| Candessee | 1,0 | 0,8 | 11,0 | 7,3 | 12,9 | 14,9 | 10,3 | 2,1 |
| Carola | 1,0 | 0,8 | 3,0 | 16,0 | 3,6 | 4,4 | 8,7 | 7,3 |
| Franziska | - | - | 3,0 | 4,0 | 14,3 | 4,7 | 20,1 | 3,1 |
| Hanna | 22,0 | 5,1 | 2,0 | 2,0 | 0,7 | 6,9 | - | 8,3 |
| Jasmin | 1,0 | 16,1 | - | - | - | - | - | - |
| Ludmilla | - | 2,5 | 3,0 | - | 7,1 | 2,9 | - | - |
| Nikel | - | - | - | 5,3 | 0,7 | 3,6 | 10,3 | 2,1 |
| Regina | 2,0 | 4,2 | - | 0,7 | 2,1 | 0,4 | - | 1,0 |
| Marinka | - | - | 1,0 | - | - | 8,0 | 2,7 | 3,1 |
| Sarah | - | - | 12,0 | - | 5,0 | - | - | - |
| Lomerit | - | - | - | 1,3 | 7,1 | 1,1 | 1,6 | - |
| Vanessa | - | 0,8 | 1,0 | - | 7,1 | 1,1 | - | 6,3 |
| Cleopatra | 8,0 | 2,5 | 1,0 | - | - | 0,7 | - | - |
| Allissa | - | - | 2,0 | 2,0 | 7,1 | 0,7 | 1,1 | - |
| Landi | - | - | - | 2,7 | 13,6 | 0,4 | - | - |
| Tiffany | 3,0 | - | - | - | 0,7 | 0,4 | - | 16,7 |
| Cabrio | 1,0 | - | 2,0 | 2,7 | - | 4,7 | - | - |
| Goldmine | 1,0 | 3,4 | 1,0 | - | - | - | - | - |
| Catania | - | - | - | 0,7 | 0,7 | 0,4 | - | - |
| Reni | 1,0 | 3,4 | - | - | - | - | - | - |
| Bombay | 10,0 | - | 1,0 | - | - | - | - | - |
| Sortengemisch | - | 2,5 | - | - | - | 1,8 | - | - |
| Anoa | - | - | 5,0 | 1,3 | - | - | - | - |
| Cabrio | - | 3,4 | - | - | - | - | - | 1,0 |
| Opal | 2,0 | 2,5 | - | - | - | - | - | - |
| unbekannt | - | 0,8 | - | 0,7 | - | 2,9 | - | 1,0 |
| Sonstige | - | - | - | - | - | - | 4,9 | - |
| Krimhild | - | - | - | 3,3 | - | - | 1,6 | - |
| Majestic | - | - | 4,0 | 0,7 | 1,4 | - | - | - |
| Babylone | - | 2,5 | - | - | - | - | - | - |
| Jolante | - | 1,7 | - | - | - | - | - | - |
| Restliche Sorten | 3,0 | 7,2 | 13,0 | 8,7 | 3,8 | 2,9 | 1,2 | 3,2 |
| Sorte | SL | SN ³⁾ | ST ³⁾ | SH ²⁾ | TH ³⁾ | Deutschland ⁴⁾ | | |
| | 2002 | | | | | 2001 | 2002 | |
| | | | | | | | | |
| Theresa | . | 15,3 | 30,0 | 48,7 | 10,0 | 21,7 | 16,8 | |
| Camera | . | - | - | - | 1,4 | 4,5 | 10,3 | |
| Duet | . | 4,7 | 9,0 | - | 7,1 | 9,5 | 7,9 | |
| Candessee | . | 4,7 | 14,0 | 3,3 | 14,3 | 2,4 | 7,8 | |
| Carola | . | 18,8 | 11,0 | 12,7 | 25,7 | 11,4 | 7,3 | |
| Franziska | . | 9,4 | 5,0 | 18,7 | 10,0 | 0,3 | 6,7 | |
| Hanna | . | - | 1,0 | 4,0 | - | 6,4 | 4,5 | |
| Jasmin | . | - | - | - | - | 4,1 | 3,7 | |
| Ludmilla | . | 10,6 | 2,0 | - | 4,3 | 1,9 | 2,8 | |
| Nikel | . | - | 3,0 | 3,3 | - | 4,7 | 2,6 | |
| Regina | . | 3,5 | 3,0 | - | - | 2,7 | 1,8 | |
| Marinka | . | - | - | - | - | 2,3 | 1,6 | |
| Sarah | . | 4,7 | 3,0 | - | 1,4 | 2,5 | 1,6 | |
| Lomerit | . | 4,7 | - | 0,7 | 1,4 | 0,1 | 1,4 | |
| Vanessa | . | - | 3,0 | - | 1,4 | 0,4 | 1,4 | |
| Cleopatra | . | - | - | - | - | 1,0 | 1,3 | |
| Allissa | . | - | 2,0 | 0,7 | 2,9 | 0,2 | 1,3 | |
| Landi | . | - | 1,0 | - | - | 2,2 | 1,3 | |
| Tiffany | . | 1,2 | 1,0 | - | 2,9 | 1,7 | 1,1 | |
| Cabrio | . | - | - | - | - | 2,7 | 1,0 | |
| Goldmine | . | - | - | - | 1,4 | - | 1,0 | |
| Catania | . | 3,5 | 4,0 | - | 4,3 | 1,0 | 0,9 | |
| Reni | . | - | - | - | - | - | 0,8 | |
| Bombay | . | - | - | - | - | 1,2 | 0,8 | |
| Sortengemisch | . | - | - | - | - | 0,8 | 0,8 | |
| Anoa | . | 3,5 | 2,0 | - | 1,4 | 1,4 | 0,8 | |
| Cabrio | . | - | - | - | - | 0,0 | 0,8 | |
| Opal | . | - | - | - | - | 0,6 | 0,7 | |
| unbekannt | . | - | - | - | - | 1,2 | 0,7 | |
| Sonstige | . | - | - | - | - | 0,7 | 0,6 | |
| Krimhild | . | - | 1,0 | - | 2,9 | 0,4 | 0,6 | |
| Majestic | . | 2,4 | 1,0 | - | - | 1,1 | 0,6 | |
| Babylone | . | - | - | - | - | 1,1 | 0,6 | |
| Jolante | . | - | 1,0 | - | - | 0,6 | 0,5 | |
| Restliche Sorten | . | 12,9 | 3,0 | 7,9 | 7,1 | 7,3 | 5,6 | |

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 "Restsorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 22

Anteil der Sorten von Sommergerste nach Ländern

| Sorte | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder | | | | | | | |
|------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------|------------------|
| | % ¹⁾ | | | | | | | |
| | BW ³⁾ | BY ³⁾ | BB ³⁾ | HE ²⁾ | MV ³⁾ | NI ²⁾ | NW | RP ³⁾ |
| | 2002 | | | | | | | |
| Scarlett | 65,3 | 69,2 | 8,0 | 72,4 | 6,8 | 1,2 | . | 74,3 |
| Barke | - | 3,3 | 12,0 | 3,8 | 5,1 | 25,8 | . | 14,3 |
| Pasadena | 17,3 | 0,8 | 2,0 | 2,9 | 42,4 | 3,0 | . | 2,9 |
| Orthege | - | 1,7 | 20,0 | - | 6,8 | 15,6 | . | 3,8 |
| Baccara | - | 1,7 | 4,0 | - | 5,1 | 20,4 | . | - |
| Annabell | 1,0 | 10,8 | 8,0 | 1,0 | 1,7 | 1,8 | . | - |
| Henni | 3,1 | - | 34,0 | 1,0 | 25,4 | 9,6 | . | 1,0 |
| unbekannt | 1,0 | 1,7 | - | 2,9 | - | 6,6 | . | 1,9 |
| Baronesse | 8,2 | - | 2,0 | 7,6 | - | 0,6 | . | 1,0 |
| Thuringia | - | 5,8 | - | 1,0 | - | - | . | - |
| Danuta | 1,0 | 2,5 | - | 1,0 | - | - | . | - |
| Hanka | - | - | - | - | - | - | . | - |
| Peggy | - | - | - | - | - | 6,0 | . | - |
| Riviera | - | - | - | - | - | - | . | - |
| Alexis | - | - | - | 4,8 | 1,7 | - | . | - |
| Apex | - | - | - | - | - | 2,4 | . | - |
| Sigrid | - | - | - | - | - | 2,4 | . | - |
| Meltan | - | - | - | - | 3,4 | 1,2 | . | - |
| Restsorten | 3,1 | 2,5 | 10,0 | 1,6 | 1,6 | 3,6 | . | 0,8 |
| Sorte | SL | SN ³⁾ | ST ³⁾ | SH ²⁾ | TH ³⁾ | Deutschland ⁴⁾ | | |
| | 2002 | | | | | 2001 | 2002 | |
| | Scarlett | . | 8,8 | 8,6 | - | 21,5 | 44,7 | 38,2 |
| Barke | . | 62,5 | 50,0 | 69,3 | 49,2 | 20,0 | 20,4 | |
| Pasadena | . | 1,3 | 5,7 | 1,3 | 12,3 | 3,5 | 6,9 | |
| Orthege | . | - | 4,3 | 17,3 | - | 5,2 | 4,8 | |
| Baccara | . | - | 1,4 | - | - | 1,5 | 4,8 | |
| Annabell | . | - | 4,3 | - | 4,6 | 2,2 | 4,5 | |
| Henni | . | - | 2,9 | 5,3 | - | 5,4 | 4,2 | |
| unbekannt | . | - | - | - | - | 1,7 | 2,1 | |
| Baronesse | . | - | - | - | - | 2,0 | 1,9 | |
| Thuringia | . | - | - | 1,3 | - | 1,3 | 1,7 | |
| Danuta | . | 8,8 | - | - | - | . | 1,6 | |
| Hanka | . | 3,8 | 10,0 | - | 7,7 | 2,2 | 1,4 | |
| Peggy | . | - | - | - | - | 0,5 | 1,2 | |
| Riviera | . | 8,8 | 2,9 | - | 1,5 | 1,0 | 1,0 | |
| Alexis | . | 1,3 | 1,4 | - | 1,5 | 1,9 | 0,6 | |
| Apex | . | - | - | - | - | 0,9 | 0,5 | |
| Sigrid | . | - | - | - | - | 1,0 | 0,5 | |
| Meltan | . | - | - | 4,0 | - | 0,4 | 0,5 | |
| Restsorten | . | 5,0 | 8,6 | 1,5 | 1,5 | 4,5 | 3,2 | |

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 "Restsorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 23

Anteil der Sorten von Hafer nach Ländern

| Sorte | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder | | | | | | | |
|------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|------|
| | % ¹⁾ | | | | | | | |
| | BW ²⁾ | BY ³⁾ | BB ³⁾ | HE | MV ³⁾ | NI | NW ²⁾ | RP |
| | 2002 | | | | | | | |
| Jumbo | 60,0 | 42,5 | 24,0 | . | 16,7 | . | 12,7 | . |
| Aragon | 4,7 | 5,0 | 16,0 | . | 21,7 | . | 7,6 | . |
| Flämingsstern | 1,3 | 20,0 | 2,0 | . | - | . | 2,5 | . |
| Lutz | 11,3 | - | - | . | 5,0 | . | 11,4 | . |
| Flämingslord | - | - | 14,0 | . | 6,7 | . | 11,4 | . |
| Alf | - | - | 6,0 | . | 5,0 | . | - | . |
| Neklan | 6,7 | 2,5 | 2,0 | . | - | . | - | . |
| unbekannt | 2,0 | 7,5 | - | . | - | . | - | . |
| Tomba | 1,3 | 7,5 | - | . | - | . | - | . |
| Hecht | - | - | - | . | 1,7 | . | 16,4 | . |
| Alfred | - | - | 8,0 | . | 1,7 | . | 3,8 | . |
| Flämingsnova | 1,3 | 2,5 | - | . | - | . | 6,3 | . |
| Sonstige | - | - | - | . | - | . | 12,7 | . |
| Coach | - | - | 6,0 | . | 10,0 | . | - | . |
| Flämingsprofi | - | - | 2,0 | . | 6,7 | . | - | . |
| Revisor | - | - | 6,0 | . | - | . | 5,1 | . |
| Illtis | 6,0 | - | - | . | - | . | - | . |
| Wistar | - | 2,5 | 2,0 | . | - | . | - | . |
| Kanton | - | - | - | . | 3,3 | . | - | . |
| Fuchs | - | 2,5 | - | . | 1,7 | . | - | . |
| Sirene | - | 2,5 | - | . | 1,7 | . | - | . |
| Flämingsglanz | - | 2,5 | - | . | - | . | - | . |
| Flämingskrone | - | 2,5 | - | . | - | . | - | . |
| Flämingtrend | - | - | 6,0 | . | 1,7 | . | - | . |
| Poretto | - | - | - | . | 3,3 | . | - | . |
| Arnold | - | - | - | . | - | . | 3,8 | . |
| Flipper | - | - | - | . | - | . | 3,8 | . |
| Fällt aus | 2,0 | - | - | . | - | . | - | . |
| Monarch | - | - | - | . | - | . | - | . |
| Restliche Sorten | 3,4 | - | 6,0 | . | 13,1 | . | 2,5 | . |
| Sorte | SL | SN ³⁾ | ST | SH ²⁾ | TH | Deutschland ⁴⁾ | | |
| | 2002 | | | | | 2001 | 2002 | |
| | Jumbo | . | 18,0 | . | 5,3 | . | 39,9 | 35,1 |
| Aragon | . | - | . | 14,7 | . | 0,6 | 7,8 | |
| Flämingsstern | . | 2,0 | . | - | . | 6,9 | 7,2 | |
| Lutz | . | 14,0 | . | 4,0 | . | 7,1 | 6,0 | |
| Flämingslord | . | 20,0 | . | 2,7 | . | 5,1 | 5,0 | |
| Alf | . | - | . | 49,3 | . | 4,0 | 4,0 | |
| Neklan | . | 6,0 | . | - | . | 0,8 | 3,1 | |
| unbekannt | . | - | . | - | . | 3,3 | 2,8 | |
| Tomba | . | - | . | - | . | 2,8 | 2,7 | |
| Hecht | . | - | . | 1,3 | . | 1,9 | 2,4 | |
| Alfred | . | 2,0 | . | 9,3 | . | 3,0 | 2,1 | |
| Flämingsnova | . | - | . | - | . | 2,7 | 1,9 | |
| Sonstige | . | - | . | - | . | 1,1 | 1,7 | |
| Coach | . | - | . | 5,3 | . | 1,2 | 1,6 | |
| Flämingsprofi | . | 10,0 | . | 2,7 | . | - | 1,6 | |
| Revisor | . | 2,0 | . | 2,7 | . | 3,2 | 1,6 | |
| Illtis | . | - | . | - | . | 2,4 | 1,5 | |
| Wistar | . | 2,0 | . | - | . | 0,2 | 1,1 | |
| Kanton | . | 12,0 | . | - | . | 1,4 | 1,1 | |
| Fuchs | . | - | . | - | . | 0,4 | 0,9 | |
| Sirene | . | - | . | - | . | 0,2 | 0,9 | |
| Flämingsglanz | . | - | . | 1,3 | . | - | 0,9 | |
| Flämingskrone | . | - | . | - | . | 0,2 | 0,8 | |
| Flämingtrend | . | - | . | - | . | - | 0,7 | |
| Poretto | . | 6,0 | . | - | . | 0,6 | 0,7 | |
| Arnold | . | - | . | - | . | 0,2 | 0,5 | |
| Flipper | . | - | . | - | . | 3,2 | 0,5 | |
| Fällt aus | . | - | . | - | . | 0,7 | 0,5 | |
| Monarch | . | 6,0 | . | - | . | 1,5 | 0,4 | |
| Restliche Sorten | . | - | . | 1,4 | . | 5,4 | 2,8 | |

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 "Restsorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder.

Tabelle 24

Anteil der Sorten von Triticale nach Ländern

| Sorte | Anteil an der Gesamtzahl der Probeschnitt-/Volldruschfelder | | | | | | | |
|------------------------|---|------------------|------------------|------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|
| | % ¹⁾ | | | | | | | |
| | BW | BY ³⁾ | BB ³⁾ | HE | MV ³⁾ | NI ²⁾ | NW ²⁾ | RP ³⁾ |
| | 2002 | | | | | | | |
| Modus | . | 44,0 | 21,0 | 39,9 | 17,4 | 42,2 | 53,0 | 5,4 |
| Lamberto | . | 8,0 | 25,0 | 16,2 | 33,3 | 9,6 | 18,0 | 13,0 |
| Trinidad | . | 10,0 | 8,0 | - | 8,7 | 17,5 | 9,4 | 8,7 |
| Kitaro | . | - | 11,0 | 3,4 | 10,1 | 9,0 | 6,3 | 3,3 |
| Trimaran | . | 18,0 | 2,0 | 16,2 | - | 2,4 | 3,1 | 43,5 |
| Ticino | . | 10,0 | 1,0 | 12,2 | 4,3 | - | - | 20,7 |
| Lupus | . | - | 9,0 | 0,7 | 5,8 | 2,4 | - | - |
| Tricolor | . | 2,0 | 6,0 | 3,4 | 1,4 | - | - | 1,1 |
| Vitalis | . | - | 3,0 | - | 4,3 | 0,6 | - | - |
| Alamo | . | 2,0 | 1,0 | 1,4 | 1,4 | 3,0 | 1,6 | 1,1 |
| Mundo | . | - | 7,0 | - | - | 0,6 | - | - |
| Disco | . | - | 5,0 | 1,4 | 2,9 | - | - | - |
| unbekannt | . | - | - | - | - | 6,0 | - | 2,2 |
| Santop | . | 2,0 | 1,0 | - | - | 1,2 | - | - |
| Focus | . | - | - | - | - | 2,4 | - | - |
| Sonstige | . | - | - | - | - | - | 4,7 | - |
| Ego | . | - | - | - | 4,3 | 0,6 | - | - |
| Sortengemisch | . | 2,0 | - | - | - | 1,2 | - | - |
| Capital | . | - | - | - | 2,9 | - | - | - |
| Restsorten | . | 2,0 | - | 5,2 | 3,2 | 1,2 | 3,9 | 1,0 |
| Sorte | SL | SN | ST ³⁾ | SH | TH ³⁾ | Deutschland ⁴⁾ | | |
| | 2002 | | | | | 2001 | 2002 | |
| | | | | | | | | |
| Modus | . | . | 31,4 | . | 5,7 | 38,4 | 34,4 | |
| Lamberto ⁵⁾ | . | . | 15,7 | . | 45,7 | 4,4 | 17,8 | |
| Trinidad | . | . | 10,0 | . | 8,6 | 9,0 | 10,6 | |
| Kitaro | . | . | 12,9 | . | 14,3 | - | 7,7 | |
| Trimaran | . | . | 2,9 | . | - | 16,1 | 6,7 | |
| Ticino | . | . | - | . | 2,9 | 1,4 | 3,5 | |
| Lupus | . | . | 2,9 | . | - | 4,3 | 2,9 | |
| Tricolor | . | . | 5,7 | . | 2,9 | - | 2,3 | |
| Vitalis | . | . | 4,3 | . | 8,6 | - | 1,8 | |
| Alamo | . | . | - | . | - | 5,3 | 1,6 | |
| Mundo | . | . | 1,4 | . | - | 2,1 | 1,4 | |
| Disco | . | . | 2,9 | . | - | 4,8 | 1,4 | |
| unbekannt | . | . | - | . | - | 1,1 | 1,4 | |
| Santop | . | . | 1,4 | . | 8,6 | 0,6 | 1,3 | |
| Focus | . | . | 4,3 | . | 2,9 | 4,7 | 1,0 | |
| Sonstige | . | . | - | . | - | 1,0 | 0,7 | |
| Ego | . | . | 1,4 | . | - | 1,3 | 0,7 | |
| Sortengemisch | . | . | - | . | - | 0,4 | 0,6 | |
| Capital | . | . | 2,9 | . | - | 0,1 | 0,5 | |
| Restsorten | . | . | - | . | - | 5,0 | 1,7 | |

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 "Restsorten" zusammengefasst. - 2) Probeschnittfelder. - 3) Volldruschfelder. - 4) Gewogen mit den Anbauflächen der Länder. 5) In ST inclusive eines Ausfalles.

2. Kartoffeln

Anhand der Proberodungen in den Ländern sowie eines durchschnittlichen Korrekturfaktors wurde die Spätkartoffelernte ermittelt.

Berechnungsmethode für die Erträge der nicht in die BEE einbezogenen Frühkartoffeln:

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-----|------|----|------|------|------|----|------|------|
| BW | BY | BB | HE | MV | NI | NW | RP | SN | ST | TH |
| ½ SK | ¼ SK | BEE | ½ SK | EB | ½ SK | ½ SK | ¼ SK | EB | ½ SK | ¼ SK |

SK = volle Abweichung von mittelfrühen und späten Kartoffeln

EB = Ernteberichterstattung für Frühkartoffeln von Ende August

BEE = Übernahme des Ertrages der mittelfrühen und späten Kartoffeln

Dabei bedeutet „Abweichung“ die Abweichung des vorläufigen Ergebnisses der BEE im September von dem durch die Berichterstatte Ende August geschätzten Ertrages.

In den Ländern, wo keine BEE für Kartoffeln durchgeführt werden, wurden bei Früh-, mittelfrühen und späten Kartoffeln die Berichtigungssätze von Nachbarländern verwendet:

SH von NI

SL von RP

Die **Kartoffelanbaufläche** (Tabelle 25) betrug im Jahr 2002 rund **284 078 ha** (+0,7 % z. Vorj./ -6,9 % z.D. 1996/01).

Der durchschnittliche **Hektarertrag** (Kartoffeln insgesamt) (Tabelle 25) betrug **391,2 dt/ha** (-4,1 % z.Vorj./ -1,0 % z.D. 1996/01).

2002 wurde eine **Kartoffelernte** (Tabelle 25) von **11,11 Mill. t** eingebracht (-3,4 % z. Vorj./ -7,8 % z.D. 1996/01), davon entfielen 0,485 Mill. t auf Frühkartoffeln und 10,628 Mill. t auf mittelfrühe und Spätkartoffeln.

In der Sitzung des Sachverständigenausschusses am 23. und 24. September 2002 wurde aufgrund von 68,3 % der vorgesehenen Proberodungen für mittelfrühe und Spätkartoffeln ein **vorläufiges Ergebnis der Kartoffelernte 2002** berechnet, das sich auf **10,9 Mill. t** belief und damit dem Ergebnis von 2001 entsprach.

Bei den **Kartoffelsorten** (Tabelle 30) mit der Eigenschaftsgruppe III (mittelfrüh reifend) haben die Sorten „Cilena“ mit 11,4 %, „Agria“ mit 7,3 % und „Solara“ mit 7,2 % den höchsten Anteil an den Probefeldern. Mittelspät bis sehr spät reifende Sorten (Eigenschaftsgruppe IV) mit der größten Verbreitung sind „Kuras“ 5,7 % (Wirtschaftssorte), „Saturna“ mit 3,4 % und „Producent“ mit 3,3 % (Wirtschaftssorte).

Tabelle 25

Anbauflächen, endgültige Hektarerträge und Erntemengen bei Kartoffeln nach Ländern

| Land | Anbauflächen in 1 000 ha | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|-------|-------|-------|-------|----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| | Frühkartoffeln | | | | | Mittelfrühe und späte Kartoffeln | | | | | Kartoffeln insgesamt | | | | |
| | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| BW | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 0,8 | 1,1 | 6,9 | 6,9 | 6,7 | 6,0 | 6,8 | 8,2 | 8,1 | 7,8 | 6,8 | 7,9 |
| BY | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,6 | 1,8 | 53,9 | 53,7 | 53,6 | 48,4 | 49,8 | 55,7 | 55,5 | 55,4 | 50,0 | 51,6 |
| BB | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 14,5 | 14,3 | 13,6 | 12,1 | 11,3 | 14,8 | 14,5 | 13,8 | 12,3 | 11,5 |
| HE | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 4,5 | 4,9 | 4,3 | 3,8 | 3,9 | 5,5 | 5,9 | 5,4 | 4,7 | 4,7 |
| MV | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 16,6 | 16,2 | 16,3 | 15,7 | 15,3 | 16,8 | 16,3 | 16,4 | 15,9 | 15,4 |
| NI | 4,6 | 4,7 | 5,4 | 4,9 | 4,7 | 124,5 | 127,8 | 123,1 | 117,6 | 118,0 | 129,2 | 132,5 | 128,6 | 122,5 | 122,7 |
| NW | 3,8 | 4,0 | 3,2 | 3,1 | 3,1 | 26,9 | 27,0 | 29,6 | 27,0 | 26,9 | 30,7 | 31,0 | 32,9 | 30,1 | 29,9 |
| RP | 3,6 | 4,0 | 3,3 | 3,0 | 3,5 | 6,4 | 6,5 | 6,4 | 5,7 | 6,1 | 10,0 | 10,4 | 9,7 | 8,7 | 9,6 |
| SL | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| SN | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,4 | 8,2 | 8,0 | 8,5 | 7,8 | 7,9 | 8,5 | 8,3 | 8,8 | 8,1 | 8,3 |
| ST | 0,5 | 0,6 | 0,5 | 0,4 | 0,5 | 15,3 | 15,2 | 15,4 | 13,6 | 13,3 | 15,8 | 15,7 | 15,9 | 14,0 | 13,8 |
| SH | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,7 | 0,5 | 5,3 | 5,5 | 5,2 | 5,4 | 5,3 | 5,8 | 6,0 | 5,7 | 6,1 | 5,8 |
| TH | 0,1 | 0,0 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 4,0 | 4,0 | 3,6 | 2,7 | 2,6 | 4,1 | 4,0 | 3,7 | 2,8 | 2,7 |
| D ¹⁾ | 17,8 | 18,3 | 17,7 | 16,0 | 16,7 | 287,4 | 290,2 | 286,6 | 266,1 | 267,4 | 305,3 | 308,5 | 304,4 | 282,1 | 284,1 |
| Land | Hektarerträge in dt je ha | | | | | | | | | | | | | | |
| | Frühkartoffeln | | | | | Mittelfrühe und späte Kartoffeln | | | | | Kartoffeln insgesamt | | | | |
| | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| BW | 305,2 | 269,3 | 298,9 | 276,6 | 264,3 | 360,4 | 292,9 | 409,9 | 363,9 | 352,3 | 352,1 | 289,5 | 394,2 | 353,9 | 339,7 |
| BY | 271,6 | 251,8 | 269,1 | 251,7 | 272,0 | 396,5 | 329,9 | 441,8 | 366,1 | 410,7 | 392,4 | 327,4 | 436,3 | 362,3 | 406,0 |
| BB | 269,4 | 256,0 | 254,6 | 241,1 | 197,5 | 289,4 | 255,4 | 264,7 | 310,8 | 301,2 | 289,1 | 255,4 | 264,5 | 310,0 | 299,3 |
| HE | 309,2 | 337,4 | 341,9 | 305,9 | 280,0 | 398,7 | 399,8 | 441,9 | 380,7 | 333,6 | 382,4 | 389,0 | 422,7 | 366,3 | 324,5 |
| MV | 250,3 | 249,9 | 257,3 | 242,8 | 300,8 | 338,7 | 302,8 | 390,7 | 367,1 | 361,9 | 337,8 | 302,4 | 390,0 | 365,9 | 361,6 |
| NI | 310,6 | 318,8 | 319,8 | 316,1 | 286,4 | 425,7 | 422,5 | 471,5 | 457,0 | 408,0 | 421,6 | 418,9 | 465,1 | 451,4 | 403,3 |
| NW | 318,4 | 325,9 | 348,4 | 294,6 | 319,3 | 444,0 | 430,5 | 496,8 | 440,8 | 446,7 | 428,5 | 417,1 | 482,2 | 425,6 | 433,6 |
| RP | 305,2 | 309,4 | 314,2 | 284,2 | 304,5 | 348,1 | 335,1 | 413,9 | 321,2 | 336,7 | 332,8 | 325,4 | 379,6 | 308,6 | 325,0 |
| SL | 224,0 | 227,3 | 223,8 | 231,6 | 224,5 | 317,6 | 326,9 | 384,0 | 324,4 | 351,8 | 310,8 | 315,5 | 360,0 | 317,5 | 350,6 |
| SN | 280,8 | 292,1 | 278,0 | 319,5 | 245,2 | 375,1 | 365,1 | 361,4 | 396,7 | 349,0 | 372,3 | 362,7 | 358,3 | 394,5 | 343,9 |
| ST | 293,4 | 304,2 | 304,1 | 322,0 | 334,2 | 383,1 | 354,3 | 398,7 | 420,6 | 405,3 | 380,4 | 352,6 | 395,5 | 417,8 | 403,0 |
| SH | 281,8 | 268,4 | 285,4 | 266,7 | 252,3 | 359,7 | 376,6 | 379,6 | 370,4 | 328,9 | 352,8 | 367,7 | 370,4 | 359,1 | 322,3 |
| TH | 308,6 | 282,6 | 248,8 | 326,6 | 259,2 | 386,8 | 396,6 | 369,0 | 393,1 | 396,1 | 384,7 | 396,3 | 365,4 | 391,0 | 391,4 |
| D ¹⁾ | 303,8 | 306,2 | 314,8 | 293,6 | 291,0 | 400,7 | 379,3 | 440,8 | 414,6 | 397,5 | 395,1 | 375,0 | 433,4 | 407,8 | 391,2 |
| Land | Erntemengen in 1 000 t | | | | | | | | | | | | | | |
| | Frühkartoffeln | | | | | Mittelfrühe und späte Kartoffeln | | | | | Kartoffeln insgesamt | | | | |
| | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 1996-2001 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| BW | 37,5 | 31,1 | 33,1 | 21,4 | 30,0 | 249,9 | 202,6 | 276,2 | 218,8 | 239,4 | 287,5 | 233,7 | 309,3 | 240,3 | 269,4 |
| BY | 48,9 | 44,6 | 47,5 | 41,1 | 47,7 | 2 136,6 | 1 771,4 | 2 369,7 | 1 770,0 | 2 046,9 | 2 185,4 | 1 816,0 | 2 417,2 | 1 811,1 | 2 094,6 |
| BB | 6,6 | 5,4 | 5,2 | 3,3 | 4,3 | 420,3 | 366,1 | 360,4 | 377,0 | 341,3 | 426,9 | 371,5 | 365,7 | 380,2 | 345,5 |
| HE | 31,0 | 34,6 | 35,2 | 27,7 | 22,2 | 180,5 | 194,4 | 191,8 | 144,9 | 130,9 | 211,5 | 229,0 | 227,0 | 172,6 | 153,1 |
| MV | 4,3 | 3,4 | 2,4 | 3,5 | 2,7 | 562,7 | 489,9 | 637,8 | 577,4 | 552,4 | 566,9 | 493,3 | 640,2 | 580,9 | 555,1 |
| NI | 143,8 | 149,4 | 173,5 | 154,0 | 134,7 | 5 302,2 | 5 398,9 | 5 805,8 | 5 374,8 | 4 813,6 | 5 445,9 | 5 548,3 | 5 979,3 | 5 528,8 | 4 948,2 |
| NW | 120,5 | 130,2 | 112,3 | 92,2 | 98,6 | 1 196,0 | 1 164,0 | 1 472,5 | 1 190,7 | 1 199,8 | 1 316,5 | 1 294,2 | 1 584,9 | 1 282,9 | 1 298,4 |
| RP | 109,6 | 122,7 | 104,6 | 84,3 | 105,2 | 224,4 | 216,8 | 263,5 | 183,6 | 205,8 | 334,0 | 339,5 | 368,1 | 267,9 | 310,9 |
| SL | 0,4 | 0,6 | 0,7 | 0,4 | 0,0 | 8,0 | 6,2 | 7,0 | 6,9 | 5,7 | 8,4 | 6,8 | 7,7 | 7,3 | 5,7 |
| SN | 7,1 | 8,2 | 9,3 | 7,1 | 9,9 | 308,7 | 292,6 | 306,4 | 310,6 | 274,3 | 315,8 | 300,8 | 315,7 | 317,7 | 284,2 |
| ST | 14,2 | 16,9 | 16,2 | 12,5 | 15,2 | 585,0 | 537,1 | 614,0 | 571,7 | 540,9 | 599,2 | 554,0 | 630,2 | 584,3 | 556,1 |
| SH | 14,4 | 13,3 | 15,9 | 17,7 | 12,6 | 189,6 | 207,0 | 196,2 | 200,3 | 174,0 | 204,0 | 220,3 | 212,1 | 217,9 | 186,6 |
| TH | 3,4 | 0,3 | 2,7 | 3,0 | 2,4 | 153,5 | 159,7 | 131,9 | 107,0 | 102,7 | 157,0 | 160,1 | 134,7 | 110,0 | 105,1 |
| D ¹⁾ | 541,8 | 560,7 | 558,8 | 468,4 | 485,6 | 11 518,3 | 11 007,8 | 12 634,2 | 11 034,4 | 10 628,3 | 12 060,1 | 11 568,4 | 13 193,0 | 11 502,8 | 11 113,9 |

1) Mit Stadtstaaten.

Diagramm 7: Flächenanteil der Länder an der Frühkartoffelfläche Deutschlands 2002

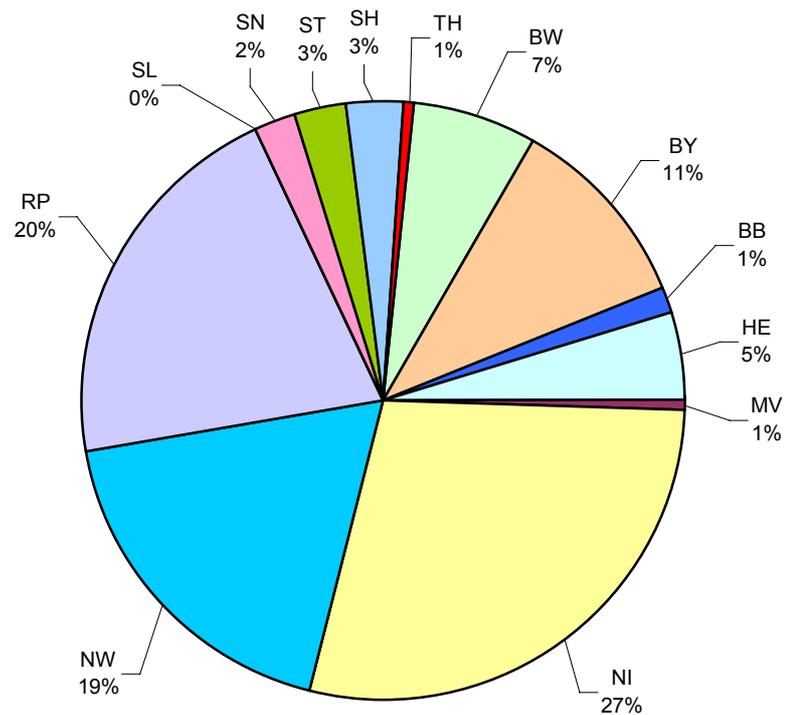


Diagramm 8: Flächenanteil der Länder an der Kartoffelanbaufläche (Kartoffeln insgesamt) Deutschlands 2002

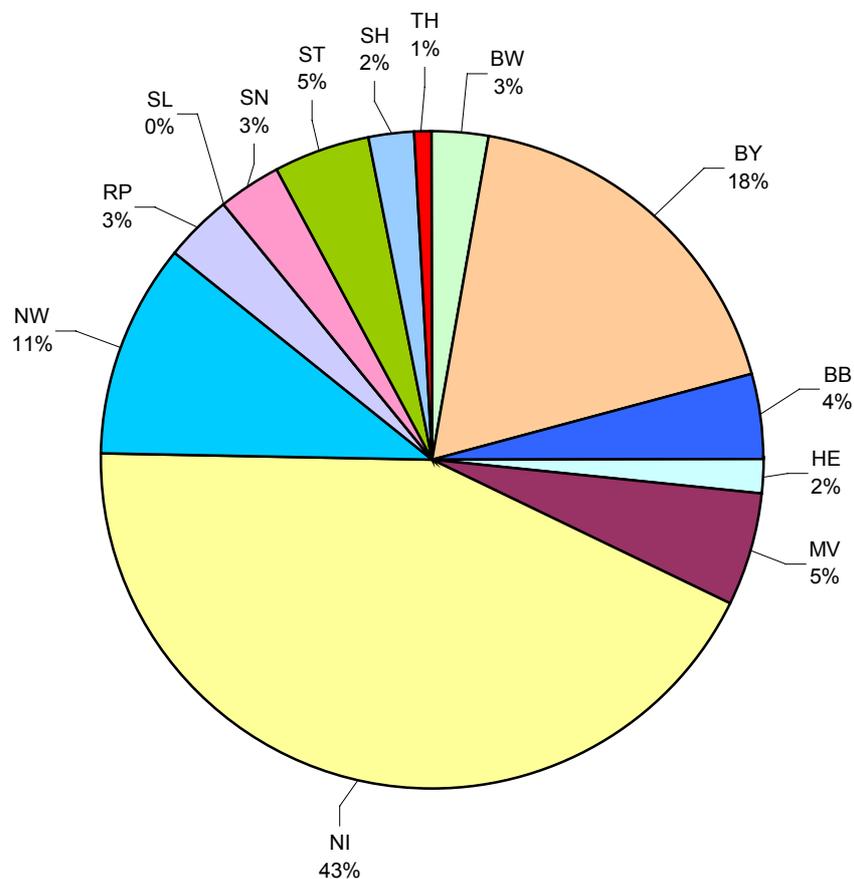


Diagramm 9: Hektarerträge Frühkartoffeln und Kartoffeln insgesamt der Länder 2002

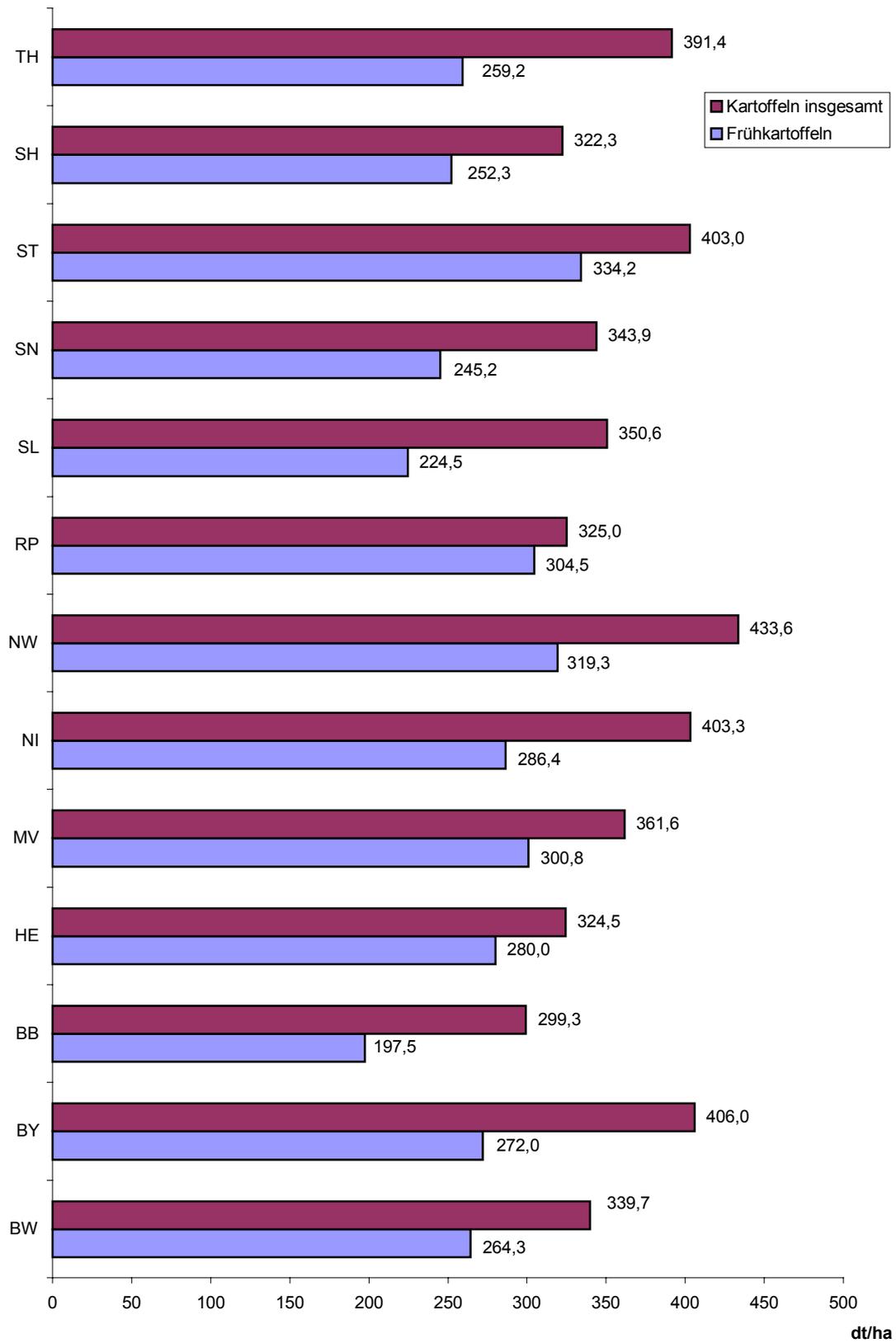


Tabelle 26

Zahl der Proberodungen, Landeskorrktive und endgültige Hektarerträge der mittelfrühen und späten Kartoffeln nach Ländern 2002

| Land | Zahl der vorgesehenen Probefelder | Zahl der ausgewerteten Probefelder | Ertrag der Probereihen | Landeskorrktiv | Endgültiger Ertrag ¹⁾ |
|------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------|
| | | | dt/ha | k % | dt/ha |
| Baden-Württemberg | 60 | 57 | 387,1 | 91,0 | 352,3 |
| Bayern | 150 | 150 | 451,3 | 91,0 | 410,7 |
| Brandenburg | 83 | 83 | 318,2 | 94,7 | 301,2 |
| Hessen | 70 | 70 | 374,8 | 89,0 | 333,6 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 80 | 80 | 389,2 | 93,0 | 361,9 |
| Niedersachsen | 220 | 219 | 438,7 | 93,0 | 408,0 |
| Speisekartoffeln | 100 | 100 | 399,4 | 93,0 | 371,5 |
| Industriekartoffeln | 120 | 119 | 453,3 | 93,0 | 421,5 |
| Nordrhein-Westfalen | 87 | 86 | 490,9 | 91,0 | 446,7 |
| Rheinland-Pfalz | 80 | 79 | 376,1 | 89,5 | 336,7 |
| Saarland | - | - | - | - | 351,8 |
| Sachsen | 65 | 65 | 387,8 | 90,0 | 349,0 |
| Sachsen-Anhalt | 100 | 100 | 450,3 | 90,0 | 405,3 |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | 328,9 |
| Thüringen | 40 | 40 | 440,1 | 90,0 | 396,1 |
| Deutschland | 1 035 | 1 029 | x | x | 397,5 |

Anm.: Proberodungen bei Kartoffeln ohne Frühkartoffeln. - 1) 2002 wurde im Saarland und in Schleswig-Holstein keine Besondere Erntemittlung bei Kartoffeln durchgeführt (siehe auch Textteil).

Tabelle 27

Einfacher Standardfehler des endgültigen Hektarertrages bei mittelfrühen und späten Kartoffeln nach Ländern 2002

| Land | Proberodungen | | Endgültiger Ernteertrag | |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| | abs. F $S_{\bar{X}}$ dt/ha | rel. F. $V_{\bar{X}}$ % | abs. F $S_{\bar{E}}$ dt/ha | rel. F. $V_{\bar{E}}$ % |
| Baden-Württemberg | 16,47 | 4,26 | 15,01 | 4,26 |
| Bayern | 9,65 | 2,14 | 9,66 | 2,14 |
| Brandenburg | 9,99 | 3,32 | 9,99 | 3,32 |
| Hessen | 15,26 | 1,04 | 15,26 | 1,04 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 9,89 | 2,73 | 9,90 | 2,70 |
| Niedersachsen | | | | |
| Speisekartoffeln | 12,6 | 3,2 | 11,70 | 3,20 |
| Industriekartoffeln | 9,4 | 2,1 | 8,80 | 2,10 |
| Nordrhein-Westfalen | 12,36 | 2,52 | 11,25 | 2,52 |
| Rheinland-Pfalz | 11,90 | 3,16 | 10,65 | 3,16 |
| Saarland ¹⁾ | - | - | - | - |
| Sachsen | 12,27 | 3,17 | 11,05 | 3,17 |
| Sachsen-Anhalt | 11,83 | 2,63 | 11,84 | 2,63 |
| Schleswig-Holstein ¹⁾ | - | - | - | - |
| Thüringen | 15,61 | 3,94 | 15,61 | 3,94 |

1) 2002 wurde im Saarland und in Schleswig-Holstein keine Besondere Erntemittlung bei Kartoffeln durchgeführt.

Tabelle 28

Vergleich der Ergebnisse der Besonderen Erntermittlung und der Ernteschätzung vom Oktober bei mittelfrühen und Spätkartoffeln nach Ländern

| Land | Endgültige Ernteschätzung Ende Oktober | | Vorläufiges Ergebnis der Besonderen Erntermittlung | | Endgültiges Ergebnis der Besonderen Erntermittlung | | Endgültiges Ergebnis in % der Besonderen Erntermittlung von der Endgültigen Ernteschätzung | |
|------|---|-------|---|-------|---|-------|--|-------|
| | Ertrag in dt/ha | | | | | | 2001 | 2002 |
| | 2001 | 2002 | 2001 | 2002 | 2001 | 2002 | | |
| BW | 307,0 | 315,8 | 350,9 | 345,7 | 363,9 | 352,3 | 118,5 | 111,6 |
| BY | 353,6 | 387,5 | 328,5 | 395,9 | 366,1 | 410,7 | 103,5 | 106,0 |
| BE | 316,7 | 323,1 | . | . | 310,8 | . | 98,1 | x |
| BB | 316,7 | 323,1 | 272,0 | 288,8 | 310,8 | 301,2 | 98,1 | 93,2 |
| HB | 434,2 | . | . | . | . | . | . | . |
| HH | 392,8 | 372,8 | . | . | 340,0 | . | 86,6 | x |
| HE | 372,6 | 338,6 | 368,5 | 337,6 | 380,7 | 333,6 | 102,2 | 98,5 |
| MV | 330,5 | 340,1 | 370,4 | 367,5 | 367,1 | 361,9 | 111,1 | 106,4 |
| NI | 434,2 | 405,2 | 443,3 | 405,3 | 457,0 | 408,0 | 105,2 | 100,7 |
| NW | 411,9 | 429,8 | 415,3 | 448,3 | 440,8 | 446,7 | 107,0 | 103,9 |
| RP | 313,5 | 322,3 | 314,0 | 329,0 | 321,2 | 336,7 | 102,5 | 104,5 |
| SL | 316,6 | 327,2 | 356,0 | 356,1 | 324,4 | 351,8 | 102,5 | 107,5 |
| SN | 375,9 | 338,8 | 381,9 | 338,4 | 396,7 | 349,0 | 105,5 | 103,0 |
| ST | 385,1 | 383,3 | 410,4 | 391,5 | 420,6 | 405,3 | 109,2 | 105,7 |
| SH | 351,9 | 323,3 | 375,3 | 330,3 | 370,4 | 328,9 | 105,2 | 101,7 |
| TH | 368,8 | 365,3 | 388,1 | 393,1 | 393,1 | 396,1 | 106,6 | 108,4 |
| D | 391,4 | 386,9 | 395,6 | 392,2 | 414,6 | 397,5 | 105,9 | 102,7 |

Tabelle 29

Schätzung der Frühkartoffelerträge

| Land | Ertragsfeststellung | | | Ertrag der Frühkartoffeln zum Ertrag der mittelfrühen und späten Sorten % | | | |
|------------------------|--|---|-----------------------------|---|------|------|-------|
| | Ernteschätzung Ende August dt/ha | Berichtigungs- faktor für Unter- bzw. Überschätzung | Endgültiger Ertrag dt/ha | 2002 | 2001 | 2000 | 1999 |
| | 2002 | | | | | | |
| Baden-Württemberg | 244,3 | 108,2 | 264,3 | 75,0 | 76,0 | 72,9 | 92,0 |
| Bayern | 263,8 | 103,1 | 272,0 | 66,2 | 68,8 | 60,9 | 76,3 |
| Berlin | 211,8 | 93,0 | 197,0 | 63,4 | 77,6 | 96,2 | 100,2 |
| Brandenburg | 211,8 | 93,2 | 197,5 | 65,6 | 77,6 | 96,2 | 100,2 |
| Bremen | - | - | - | . | . | 67,8 | - |
| Hamburg | 253,1 | - | . | x | 75,6 | 68,8 | 69,0 |
| Hessen | 279,0 | 100,3 | 280,0 | 83,9 | 80,3 | 77,4 | 84,4 |
| Mecklenburg-Vorpommern | 300,8 | 100,0 | 300,8 | 83,1 | 66,1 | 65,9 | 82,5 |
| Niedersachsen | 281,2 | 101,8 | 286,4 | 70,2 | 69,2 | 67,8 | 75,4 |
| Nordrhein-Westfalen | 305,1 | 104,7 | 319,3 | 71,5 | 66,8 | 70,1 | 75,7 |
| Rheinland-Pfalz | 299,9 | 101,5 | 304,5 | 90,4 | 88,5 | 75,9 | 92,3 |
| Saarland | 221,1 | 101,5 | 224,5 | 63,8 | 71,4 | 58,3 | 69,5 |
| Sachsen | 245,2 | 100,0 | 245,2 | 70,3 | 80,5 | 76,9 | 80,0 |
| Sachsen-Anhalt | 324,8 | 102,9 | 334,2 | 82,5 | 76,6 | 76,3 | 85,8 |
| Schleswig-Holstein | 247,7 | 101,8 | 252,3 | 76,7 | 72,0 | 75,2 | 71,3 |
| Thüringen | 250,3 | 103,6 | 259,2 | 65,4 | 83,1 | 67,4 | 71,3 |
| Deutschland | 283,8 | 102,5 | 291,0 | 70,2 | 70,8 | 71,4 | 79,3 |

Tabelle 30

Proberodungen nach Kartoffelsorten

| Sorte | Anteil an der Gesamtzahl der Probefelder % ¹⁾ | | | | | | | | | | | | Deutschland ²⁾³⁾ | |
|---|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------|-----------------------------|------|
| | BW | BY | BB | HE | MV | NI | NW | RP | SN | ST | TH | 2002 | 2001 | |
| | 2002 | | | | | | | | | | | | 2002 | 2001 |
| Eigenschaftsgruppe III (mittelfrüh reifend) | | | | | | | | | | | | | | |
| Speisesorten | | | | | | | | | | | | | | |
| Cilena ⁴⁾ | 6,7 | - | - | 10,0 | - | 11,4 | 51,2 | 11,4 | 1,5 | - | - | 11,4 | 9,2 | |
| Agria | 5,0 | 16,7 | - | 17,1 | 8,8 | 1,4 | 7,0 | 8,9 | 9,2 | 24,0 | 15,0 | 7,3 | 6,5 | |
| Solara | 15,0 | 6,7 | 2,4 | 2,9 | - | 9,6 | 4,7 | 5,1 | 12,3 | 1,0 | 5,0 | 7,2 | 7,1 | |
| Quarta | 1,7 | 10,7 | - | 15,7 | 1,3 | 0,9 | - | 35,4 | 3,1 | 2,0 | 7,5 | 4,3 | 5,6 | |
| Secura | 1,7 | 4,0 | 2,4 | 10,0 | 6,3 | 4,1 | 2,3 | 7,6 | - | 5,0 | 7,5 | 4,1 | 3,0 | |
| Linda | - | 0,7 | 2,4 | 2,9 | 3,8 | 6,9 | - | 1,3 | - | - | - | 3,6 | 3,8 | |
| Satina | 3,3 | - | 1,2 | - | 5,0 | 3,2 | - | 1,3 | 4,6 | 7,0 | 5,0 | 2,4 | 3,1 | |
| Granola | 15,0 | 1,3 | - | 10,0 | - | 1,8 | 2,3 | 7,6 | - | - | 2,5 | 2,2 | 1,3 | |
| Marabel ⁴⁾ | 8,3 | 1,3 | - | 17,1 | - | 0,5 | 2,3 | - | - | - | 7,5 | 1,3 | 1,3 | |
| Selma | 21,7 | 2,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 | |
| Adretta | - | - | 13,3 | - | 1,3 | - | - | - | 6,2 | 5,0 | - | 1,1 | 1,6 | |
| Nicola | 3,3 | 1,3 | - | - | - | 0,5 | 2,3 | 3,8 | - | 1,0 | 7,5 | 1,0 | 1,0 | |
| Ditta | 1,7 | 2,7 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | 1,0 | 2,5 | 0,7 | 0,6 | |
| Likaria | - | - | 1,2 | - | 6,3 | - | - | - | 3,1 | 3,0 | - | 0,6 | 0,4 | |
| Hansa | - | - | - | - | - | 1,4 | - | - | - | - | - | 0,6 | 1,3 | |
| Princess | - | - | - | - | - | 0,5 | - | 1,3 | 4,6 | - | 5,0 | 0,4 | 0,0 | |
| Afra | 1,7 | - | 1,2 | - | - | - | - | - | 9,2 | 1,0 | - | 0,4 | 0,5 | |
| Valisa ⁴⁾ | - | - | 7,2 | 1,4 | - | - | - | - | 1,5 | - | 2,5 | 0,4 | 0,3 | |
| Karlana ⁴⁾ | - | - | 8,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,3 | 0,4 | |
| Liu | - | - | 1,2 | - | 1,3 | - | - | - | 3,1 | - | 5,0 | 0,3 | 0,3 | |
| Wirtschaftssorten | | | | | | | | | | | | | | |
| Mentor | - | - | - | - | 15,0 | 1,4 | - | - | - | - | - | 1,4 | 1,2 | |
| Aurora | - | - | 1,2 | - | 1,3 | 2,3 | - | - | - | - | - | 1,1 | 1,2 | |
| Tomensa ⁴⁾ | - | - | 10,8 | - | - | 1,4 | - | - | - | - | - | 1,1 | 1,1 | |
| Aiko | - | - | - | - | 1,3 | 1,8 | - | - | - | 1,0 | - | 0,9 | 0,0 | |
| Ponto | - | 0,7 | 1,2 | - | - | 1,4 | - | - | - | 1,0 | - | 0,8 | 1,0 | |
| Sommergold | - | 0,7 | - | - | 2,5 | 0,9 | - | - | - | 1,0 | - | 0,7 | 0,6 | |
| Albas | - | - | 2,4 | - | - | 1,4 | - | - | - | - | - | 0,7 | 0,0 | |
| Asterix | - | 2,0 | - | - | - | - | 2,3 | - | - | - | - | 0,6 | 0,8 | |
| Calla | - | 2,0 | 1,2 | - | - | - | - | - | - | 2,0 | - | 0,5 | 0,6 | |
| Walli | - | 1,3 | - | - | - | 0,5 | - | - | - | 1,0 | - | 0,5 | 0,2 | |
| Bintje ⁵⁾ | - | 2,0 | - | - | 1,3 | 1,8 | 2,3 | - | - | - | - | 1,5 | 1,7 | |
| Eigenschaftsgruppe IV (mittelspät bis sehr spät reifend) | | | | | | | | | | | | | | |
| Speisesorten | | | | | | | | | | | | | | |
| Saturna ⁶⁾ | - | 1,3 | 1,2 | - | - | 5,0 | 4,7 | 8,9 | - | 2,0 | - | 3,4 | 4,4 | |
| Felsina | - | - | - | - | - | - | 5,8 | - | - | - | - | 0,6 | - | |
| Charlotte | - | - | - | - | - | 0,5 | 3,5 | - | - | - | - | 0,6 | 0,0 | |
| Fasan | - | 0,7 | - | 1,4 | 1,3 | 0,5 | - | 2,5 | - | - | - | 0,5 | 0,2 | |
| Donella | - | - | - | 1,4 | - | - | - | - | 6,2 | - | 5,0 | 0,3 | 0,2 | |
| Wirtschaftssorten | | | | | | | | | | | | | | |
| Kuras | - | 7,3 | 7,2 | - | 6,3 | 7,3 | - | 1,3 | - | 9,0 | - | 5,7 | 4,1 | |
| Producent | - | 2,7 | 6,0 | - | - | 5,5 | - | - | - | 2,0 | - | 3,3 | 4,7 | |
| Elkana | - | - | 4,8 | - | 12,5 | 2,3 | - | - | - | 6,0 | - | 2,2 | 2,8 | |
| Kardal | - | - | 6,0 | - | 1,3 | 3,7 | - | - | - | 4,0 | - | 2,1 | 0,5 | |
| Sibu | - | 6,0 | - | - | 1,3 | 0,9 | - | - | - | 1,0 | - | 1,6 | 1,8 | |
| Seresta | - | - | - | - | - | 2,3 | - | - | - | - | - | 1,0 | 0,9 | |
| Tomba | - | 1,3 | - | - | - | 0,9 | - | - | - | 1,0 | - | 0,7 | 0,5 | |
| Ulme | - | 3,3 | - | - | - | - | - | - | - | 1,0 | - | 0,7 | 0,6 | |
| Karnico | - | - | - | - | - | 1,4 | - | - | - | - | - | 0,6 | 0,8 | |
| Bonanza | - | 2,7 | - | - | 1,3 | - | - | - | - | - | - | 0,6 | 1,2 | |
| Mercator | - | - | - | - | - | 1,4 | - | - | - | - | - | 0,6 | - | |
| Florijn | - | 0,7 | - | - | - | 0,9 | - | - | - | - | - | 0,5 | 0,5 | |
| Indira | - | - | 2,4 | - | 5,0 | - | - | - | - | 1,0 | - | 0,4 | 1,2 | |
| restl. Sorten ⁷⁾ | 14,9 | 17,2 | 14,7 | 10,1 | 14,2 | 12,8 | 9,3 | 3,6 | 35,4 | 17,0 | 22,5 | 14,1 | 18,7 | |

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. - 3) Ohne Saarland und Schleswig-Holstein. - 4) Nach Bundessortenamt frühe Sorte. - 5) In MV Speisekartoffel. - 6) In BB als Wirtschaftssorte geführt. - 7) Von allen Gruppen restliche, nicht einzeln aufgeführte Sorten, einschl. Sortengemisch und unbekannt.

Tabelle 31

Streuung der Kartoffelprobefelder nach dem Reihenabstand 2002

| Land | unter 50 cm | 50 bis 54 cm | 55 bis 59 cm | 60 bis 64 cm | 65 bis 69 cm | 70 bis 74 cm | 75 cm und mehr | Insgesamt |
|--|-------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------|
| Zahl der Felder | | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | 1 | - | - | 7 | 11 | 6 | 32 | 57 |
| Bayern | - | - | - | 5 | 6 | 30 | 109 | 150 |
| Brandenburg | - | - | - | - | - | - | 83 | 83 |
| Hessen | - | - | - | 11 | 3 | 9 | 47 | 70 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | - | 1 | - | 2 | 77 | 80 |
| Niedersachsen | - | - | - | 6 | 3 | 54 | 156 | 219 |
| Nordrhein-Westfalen | - | - | 1 | - | 3 | 58 | 24 | 86 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | 5 | 5 | 11 | 58 | 79 |
| Saarland | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | 1 | 1 | 3 | 60 | 65 |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | - | 6 | 4 | 89 | 99 |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Thüringen | - | - | - | - | - | 9 | 31 | 40 |
| Deutschland ¹⁾ | 1 | - | 1 | 36 | 38 | 186 | 766 | 1 028 |
| Anteil | | | | | | | | |
| % | | | | | | | | |
| Baden-Württemberg | 1,8 | - | - | 12,3 | 19,3 | 10,5 | 56,1 | 100 |
| Bayern | - | - | - | 3,3 | 4,0 | 20,0 | 72,7 | 100 |
| Brandenburg | - | - | - | - | - | - | 100,0 | 100 |
| Hessen | - | - | - | 15,7 | 4,3 | 12,9 | 67,1 | 100 |
| Mecklenburg-Vorpommern | - | - | - | 1,3 | - | 2,5 | 96,3 | 100 |
| Niedersachsen | - | - | - | 2,7 | 1,4 | 24,7 | 71,2 | 100 |
| Nordrhein-Westfalen | - | - | 1,2 | - | 3,5 | 67,4 | 27,9 | 100 |
| Rheinland-Pfalz | - | - | - | 6,3 | 6,3 | 13,9 | 73,4 | 100 |
| Saarland | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Sachsen | - | - | - | 1,5 | 1,5 | 4,6 | 92,3 | 100 |
| Sachsen-Anhalt | - | - | - | - | 6,1 | 4,0 | 89,9 | 100 |
| Schleswig-Holstein | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Thüringen | - | - | - | - | - | 22,5 | 77,5 | 100 |
| Deutschland ¹⁾ | 0,1 | - | 0,1 | 3,5 | 3,7 | 18,1 | 74,5 | 100 |
| Anteil für Deutschland¹⁾ nach Jahren | | | | | | | | |
| % | | | | | | | | |
| 1996 | - | - | - | 4,0 | 7,0 | 17,0 | 72,0 | 100 |
| 1997 | - | - | - | 4,0 | 6,0 | 12,0 | 77,0 | 100 |
| 1998 | - | - | 0,2 | 4,2 | 6,0 | 12,5 | 77,1 | 100 |
| 1999 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 4,3 | 5,6 | 12,5 | 77,5 | 100 |
| 2000 | 0,0 | 0,2 | 0,4 | 2,6 | 3,8 | 11,8 | 81,2 | 100 |
| 2001 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 2,8 | 4,3 | 18,0 | 74,5 | 100 |
| 2002 | 0,1 | - | 0,1 | 3,5 | 3,7 | 18,1 | 74,5 | 100 |

1) Ohne Schleswig-Holstein und Saarland.

3. Anhang

Die agrarmeteorologische Situation zur Ernte 2002
Deutscher Wetterdienst
Agrarmeteorologische Forschungsstelle Braunschweig
F. - J. Löpmeier

Schlagzeile

- großer Wachstumsvorsprung im Februar durch hohe Bodentemperaturen
- im Mai fördert die Konstellation von hohen Temperaturen mit gleichzeitig langen Benetzungszeiten Pflanzenkrankheiten
- August mit extrem hohen Bodenfeuchten

Deutschland im Überblick

Bei der Herbstbestellung 2001 kam es durch die häufigen Niederschläge im September zu Verzögerungen, die aber durch das gute Oktoberwetter weitgehend aufgeholt werden konnten.

Der Monat Februar war bezogen auf die landwirtschaftlich genutzten Regionen der gesamten Bundesrepublik mit Bodentemperaturen, die mehr als 3 °C über dem langjährigen Mittel lagen, deutlich zu warm. Die Minimumtemperaturen am Erdboden lagen sogar 5.4 °C über dem langjährigen Mittelwert. Alle Monate von Februar bis Juni wiesen nahezu in allen Bundesländern positive Abweichungen der Bodentemperaturen und bodennahen Temperaturen auf. Im August lagen die Bodenfeuchten, mit Ausnahme von Rheinland-Pfalz und dem westlichen Nordrhein-Westfalen, im Mittel mit 20 % nFK über dem langjährigen Mittelwert, in den östlichen Gebieten z.T. 50 % nFK über den langjährigen Werten.

Schleswig-Holstein, Hamburg, Bremen, Niedersachsen und Mecklenburg-Vorpommern

Im September 2001 führten häufige Regenfälle zu Problemen bei der Befahrbarkeit der landwirtschaftlichen Flächen und damit bei der Bestellung von Wintersaaten. Diese Arbeiten konnten jedoch im Oktober bei deutlich günstigeren Witterungsverhältnissen weitgehend abgeschlossen werden.

Bedingt durch den ungewöhnlich warmen Februar 2002 und den weiterhin milden Frühjahrsverlauf setzte frühes und rasches Wachstum ein, so dass auch das Getreide sich prächtig entwickelte. Zu Schäden führten auch der witterungsbedingte extrem hohe Besatz durch Nacktschnecken.

Der Sommer entwickelte sich bezüglich der Ernte von Getreide extrem ungünstig. Totalverluste auf überschwemmten oder auch vernässten Flächen mussten ebenso in Kauf genommen werden wie extrem schlechte Qualitäten beim Getreide. Die Fallzahlen lagen im August im Mittel 100 Sekunden unter dem langjährigen Mittelwert der einzelnen Regionen. Für die zahlreichen Beregnungsbetriebe bedeutete der ungewöhnliche Juli und August, dass bei Hackfrüchten im Jahr 2002, von einigen Ausnahmen abgesehen, eine Beregnung nicht notwendig war. Diese Arbeitserleichterung und Kostenersparnis wurde jedoch durch Überschwemmungs- und Nässeschäden, wie verfaulte Kartoffeln, mehr als zunichte gemacht.

Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt, Thüringen und Sachsen

Zyklonales Witterungsgepräge drückte dem September 2001 den Stempel auf. Das führte zu Verzögerungen bei den Bestellarbeiten der Wintersaaten.

Wie auch im übrigen Bundesgebiet sorgte dann der Februar 2002 für einen wahren Paukenschlag mit raschen Wachstumsvorgängen, wobei allerdings vernässte Böden die landwirtschaftlichen Arbeiten behinderten. Überdurchschnittliche Niederschlagsmengen im Juli verursachten Lagererscheinungen in Raps- und Getreidebeständen. Im August führten zunächst Rekordniederschläge zu verheerenden Überschwemmungen in weiten Teilen des östlichen Deutschlands, die Totalverluste der angebauten Kulturen zur Folge hatten.

Aber auch in den nicht überschwemmten Regionen sorgten langanhaltende Niederschläge für Ertrags- und Qualitätsverluste. Die Fallzahlen lagen ca. 100 Sekunden unter den langjährigen Werten im August, in Sachsen-Anhalt sogar 140 Sekunden darunter. Ab dem 15. August konnten die Bestände langsam abtrocknen. Neben hohen Stroh- und Kornfeuchten zeichneten sich die Bestände durch beträchtliche Lagererscheinungen, Unkrautdurchwuchs, Körnerausfall und Auswuchs aus. Beim Mähdrusch kam es z.T. zu sehr hohen Ernteverlusten. Auch Kartoffelknollen wiesen witterungsbedingte Fäulnisschäden auf.

Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Wie in anderen Gebieten Deutschlands zeigte sich der September 2001 als kühler und nasser Herbstmonat. Allerdings brachte der sonnige Oktober gute Bedingungen für die Bestellarbeiten des Wintergetreides.

Das Jahr 2002 war durch viele Witterungsextreme gekennzeichnet. Es begann mit starken Frösten bis -18°C , die aufgrund einer dicken Schneeauflage mit Ausnahme einzelner Frostschäden an Reben kaum zu Schäden führte.

Von Mitte Januar bis Ende März wurde es ungewöhnlich warm. Dadurch wies die phänologische Entwicklung der Frühlingsphasen einen Vorsprung bis zu einem Monat auf. Teilweise wurden die frühesten Werte seit über 50 Jahren beobachtet. Das nasse Frühjahr führte zu einer Verzögerung oder Unterbrechung der Feldarbeiten. Im Juni stellte sich eine Hitzewelle ein, die mit schweren Gewittern und Hagelschlag zu Ende ging. Vor allem in der Südpfalz gab es erhebliche Schäden beim Getreide. Die Hitze und Trockenheit verursachten auf flachgründigen Böden Trockenschäden. Nach günstigen Bedingungen für die Wintergerste- und Winterrapsenernte ab der letzten Juni-Dekade wurden die Mähdruscharbeiten ab Mitte Juli witterungsbedingt beeinträchtigt. Der Regen verzögerte nicht nur die Ernte, sondern führte zu niedrigen Fallzahlen und zu Auswuchsschäden bei Triticale. Bei Kartoffeln zeigte sich ein hoher Krautfäuledruck. Der September brachte sonnige und weitgehend trockene Witterung und ermöglichte eine gute Mais- und Spätkartoffelernte.

Nordrhein-Westfalen

Der unfreundliche September und das freundlichere Oktoberwetter 2001 hatten den gleichen Einfluss auf die Herbstbestellung, wie in den anderen Teilen Deutschlands.

2002 war ein extremes Jahr mit vielen Unwettern. Nach einem kalten Januarbeginn setzte in der 2. Monatshälfte ungewöhnlich warmes Wetter ein und beendete sehr schnell die Vegetationsruhe. Bodentemperaturen mit mehr als $+3^{\circ}\text{C}$ Abweichung vom langjährigen Mittel im Februar führten örtlich zu Verfrühungen der Vegetation von bis zu 6 Wochen, wobei die Erntearbeiten jedoch durch übernässte Böden behindert wurden. Im Juni stellte sich eine Hitzewelle ein, die mit schweren Gewittern und Hagelschlag zu Ende ging. Auf leichten Standorten wurde Ende des Monats mit der Wintergerstenernte begonnen. Für den

Mais waren die Witterungsbedingungen optimal. Die Pflanzen wuchsen zügig und zeigten bereits um den 10. Juli die ersten Fahnen.

Der Juli war zu kühl und erheblich zu nass, wodurch die Mähdruschernte nur bedingt möglich war. Vor allem in Ostwestfalen fielen extreme Niederschläge und viele Getreide- und Rapsbestände gingen ins Lager. Auch Sturm und Hagel verursachten oft erhebliche Schäden an landwirtschaftlichen Kulturen. Außerdem nahm der Krautfäuleinfektionsdruck bei Kartoffeln stark zu

Baden-Württemberg

Auch hier waren die klimatischen Bedingungen der Herbstbestellung 2001 die gleichen, wie die o.g..

Die erste Januarhälfte war winterlich kalt, trocken und sonnenscheinreich. Dann setzte rasche Erwärmung ein, die sich im Februar fortsetzte. Der extrem warme Februar führte zum zeitlichen Vorsprung der natürlichen Vegetation von bis zu 4 Wochen. Besonders im Nordosten führten im Februar immense Niederschlagsmengen (bis zu 300 % der normalen Monatssumme) zu Verschlammungen der Böden, die dann im recht trockenen März verkrusteten, sodass die Saaten gebietsweise nicht auflaufen konnten und deshalb nachgesät werden musste. Auch gab es Ende März/Anfang April nochmals Nachtfröste, die bei empfindlichen Kulturen Schutzmaßnahmen erforderten, sonst aber erhebliche Schäden verursachten. Im Mai wurden die Wachstumsbedingungen zeitweise optimal, sodass eine rasante Entwicklung einsetzte. In der zweiten Junidekade stellte sich bereits der Jahreshöchstwert der Lufttemperatur ein.

Ab September herrschte sonnenscheinarmes, niederschlagsreiches Wetter vor. Es gab nun Probleme durch vernässte Böden und deren schlechte Befahrbarkeit, sodass die Ernte von Spätkartoffeln und Körnermais immer wieder unterbrochen werden musste.

Bayern

Durch den warmen und sonnigen Oktober 2001 konnten alle noch anstehenden Feld- und Erntearbeiten ohne nennenswerte Behinderung zu Ende geführt werden.

Nach einem zunächst frostigen Januar, der die Böden bis unter 30 Zentimeter gefrieren ließ, setzte mit einem extrem milden Februar schon ein um etwa 4 Wochen verfrühter Vegetationsbeginn ein. Allerdings verzögerten sich die anstehenden Bestellarbeiten, da es auch im März immer wieder zu ergiebigen Regenfällen kam. Wenigstens im Mai und Juni herrschten bei teilweise hochsommerlicher Witterung gute Trocknungsbedingungen für die Ernte von Grünland, dafür kam es allerdings zu zahlreichen Unwettern mit Hagel und Starkregen mit zum Teil verheerenden Schäden für die Landwirtschaft. Ganz extrem waren aber die Folgen der sintflutartigen Regenfälle in der ersten Augusthälfte, die vor allem im Donauraum und dem Chiemgau zu großflächigen Überschwemmungen führten. Leider konnten auch im Herbst die noch anstehenden Feld- und Erntearbeiten infolge häufiger und ergiebiger Niederschläge oft nicht mehr zu Ende geführt werden.

Charakteristische agrarmeteorologische Kenngrößen

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

Abweichungen Agrarmeteorologischer Werte vom langjährigen Mittel in der Wachstumsperiode 2001 / 2002

| 2001 | September | | | | Oktober | | | | November | | Dezember | |
|--------------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t | T _B | E _{min} | T _B | E _{min} |
| Baden - Württemberg | - 3,3 | - 1,1 | 68,0 | 152,5 | + 3,6 | + 3,8 | 121,2 | 103,8 | - 1,0 | - 0,9 | - 0,7 | - 1,3 |
| Bayern | - 2,7 | - 0,3 | 64,6 | 154,9 | + 3,3 | + 3,2 | 116,1 | 106,9 | - 0,5 | - 0,7 | - 0,4 | - 2,2 |
| Brandenburg | - 1,4 | + 0,6 | 63,4 | 162,9 | + 3,4 | + 3,9 | 96,1 | 105,1 | + 0,2 | - 0,2 | - 0,8 | - 0,5 |
| Hessen | - 2,5 | - 0,2 | 64,2 | 151,5 | + 3,1 | + 3,2 | 96,8 | 114,9 | + 0,2 | - 0,1 | - 0,2 | - 1,6 |
| Mecklenburg - Vorpommern | - 0,9 | + 0,4 | 67,5 | 154,5 | + 2,8 | + 3,5 | 93,6 | 92,7 | + 0,3 | + 0,1 | - 0,6 | - 0,2 |
| Niedersachsen | - 1,4 | + 0,1 | 65,7 | 153,3 | + 3,2 | + 4,0 | 104,2 | 91,7 | + 0,9 | + 0,7 | - 0,5 | - 0,9 |
| Nordrhein - Westfalen | - 2,0 | - 0,4 | 66,3 | 156,4 | + 3,2 | + 3,8 | 116,0 | 86,0 | + 0,4 | + 0,1 | - 0,5 | - 1,1 |
| Rheinland - Pfalz | - 2,7 | - 1,1 | 65,9 | 138,2 | + 3,4 | + 3,8 | 103,3 | 105,9 | - 0,3 | - 0,6 | - 0,5 | - 2,0 |
| Sachsen | - 2,2 | + 0,1 | 63,2 | 162,1 | + 3,3 | + 3,7 | 111,6 | 103,4 | + 0,0 | + 0,1 | - 0,9 | - 1,4 |
| Sachsen - Anhalt | - 1,1 | + 1,0 | 68,2 | 157,1 | + 3,4 | + 3,8 | 101,2 | 105,2 | + 0,8 | + 1,0 | - 0,6 | - 0,6 |
| Schleswig - Holstein | - 1,0 | + 0,2 | 63,8 | 151,9 | + 2,8 | + 3,5 | 94,6 | 91,5 | + 0,3 | - 0,7 | - 1,1 | - 1,0 |
| Thüringen | - 2,4 | + 0,1 | 69,8 | 157,3 | + 3,2 | + 3,5 | 113,8 | 104,5 | + 0,4 | + 1,0 | - 0,3 | - 0,9 |
| Deutschland | - 2,0 | - 0,1 | 65,9 | 154,4 | + 3,2 | + 3,6 | 105,7 | 101,0 | + 0,1 | + 0,0 | - 0,6 | - 1,1 |
| 2002 | Januar | | Februar | | März | | | | April | | | |
| | T _B | E _{min} | T _B | E _{min} | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t |
| Baden - Württemberg | + 0,5 | - 1,3 | + 3,0 | + 5,5 | + 2,3 | + 1,7 | 129,2 | 70,6 | + 0,8 | + 0,7 | 117,8 | 75,4 |
| Bayern | + 0,7 | - 1,3 | + 2,9 | + 6,5 | + 1,9 | + 1,5 | 126,0 | 81,6 | + 0,5 | + 0,3 | 110,3 | 68,9 |
| Brandenburg | + 1,0 | + 2,2 | + 3,3 | + 5,1 | + 1,6 | + 2,0 | 96,3 | 103,0 | + 0,6 | + 0,6 | 87,8 | 118,7 |
| Hessen | + 0,8 | - 0,6 | + 3,3 | + 5,9 | + 1,1 | + 0,7 | 112,6 | 74,9 | + 0,4 | + 0,5 | 105,3 | 97,9 |
| Mecklenburg - Vorpommern | + 1,0 | + 3,6 | + 3,0 | + 4,9 | + 1,7 | + 2,1 | 110,3 | 76,8 | + 0,9 | + 1,1 | 86,9 | 124,0 |
| Niedersachsen | + 0,9 | + 2,5 | + 3,1 | + 4,9 | + 1,4 | + 1,1 | 117,6 | 71,0 | + 0,8 | + 0,6 | 97,1 | 102,9 |
| Nordrhein - Westfalen | + 0,7 | + 1,8 | + 3,0 | + 4,8 | + 1,7 | + 1,0 | 120,0 | 69,9 | + 1,0 | + 0,7 | 109,4 | 80,6 |
| Rheinland - Pfalz | + 1,1 | - 2,4 | + 3,3 | + 4,5 | + 1,8 | + 1,0 | 119,2 | 71,4 | + 0,9 | + 0,6 | 117,1 | 85,8 |
| Sachsen | + 0,6 | + 0,4 | + 2,9 | + 6,0 | + 1,3 | + 2,0 | 109,8 | 99,3 | ± 0,0 | + 0,1 | 94,4 | 95,6 |
| Sachsen - Anhalt | + 0,9 | + 1,6 | + 3,4 | + 5,5 | + 1,5 | + 2,0 | 96,9 | 87,5 | + 0,3 | + 0,4 | 87,5 | 115,0 |
| Schleswig - Holstein | + 1,0 | + 3,4 | + 3,2 | + 4,4 | + 1,6 | + 1,1 | 114,9 | 77,0 | + 1,2 | + 1,1 | 94,2 | 103,4 |
| Thüringen | + 1,3 | - 0,6 | + 3,0 | + 6,3 | + 1,2 | + 1,8 | 112,0 | 79,8 | - 0,1 | ± 0,0 | 97,0 | 98,8 |
| Deutschland | + 0,9 | + 0,8 | + 3,1 | + 5,4 | + 1,6 | + 1,5 | 113,7 | 80,2 | + 0,6 | + 0,6 | 100,4 | 97,2 |
| 2002 | Mai | | | | Juni | | | | Juli | | | |
| | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t |
| Baden - Württemberg | + 0,4 | + 0,9 | 95,6 | 106,3 | + 3,4 | + 2,4 | 124,8 | 63,2 | - 0,3 | + 0,7 | 92,0 | 115,4 |
| Bayern | + 1,1 | + 1,5 | 97,0 | 99,0 | + 2,8 | + 1,7 | 120,7 | 67,3 | - 0,1 | + 0,7 | 94,2 | 112,8 |
| Brandenburg | + 2,0 | + 3,1 | 90,5 | 119,8 | + 0,9 | + 1,4 | 96,6 | 96,0 | - 0,2 | + 1,1 | 89,2 | 122,7 |
| Hessen | + 0,4 | + 1,7 | 84,5 | 129,6 | + 2,5 | + 1,8 | 108,3 | 74,2 | - 1,0 | + 0,7 | 83,9 | 125,6 |
| Mecklenburg - Vorpommern | + 1,4 | + 2,5 | 88,0 | 117,1 | + 0,9 | + 1,8 | 106,8 | 97,5 | - 0,2 | + 1,3 | 91,4 | 121,0 |
| Niedersachsen | + 1,2 | + 2,2 | 89,0 | 106,7 | + 1,3 | + 1,9 | 101,0 | 100,1 | - 0,5 | + 1,1 | 89,0 | 127,8 |
| Nordrhein - Westfalen | + 0,6 | + 1,4 | 93,4 | 93,9 | + 1,9 | + 1,4 | 107,4 | 83,6 | - 0,7 | + 0,7 | 87,9 | 123,6 |
| Rheinland - Pfalz | + 0,5 | + 1,0 | 91,0 | 111,3 | + 2,8 | + 1,9 | 110,9 | 65,9 | - 0,7 | + 0,7 | 85,4 | 112,9 |
| Sachsen | + 2,1 | + 2,9 | 94,6 | 104,5 | + 2,0 | + 1,7 | 106,4 | 80,7 | + 0,4 | + 1,1 | 98,1 | 92,4 |
| Sachsen - Anhalt | + 1,7 | + 3,1 | 90,5 | 108,1 | + 0,7 | + 2,1 | 96,3 | 106,9 | - 0,8 | + 1,4 | 84,3 | 125,7 |
| Schleswig - Holstein | + 1,2 | + 2,0 | 91,0 | 118,7 | + 1,6 | + 1,8 | 101,9 | 110,2 | - 0,4 | + 0,9 | 88,4 | 131,4 |
| Thüringen | + 1,2 | + 2,4 | 86,3 | 116,3 | + 1,6 | + 1,8 | 101,7 | 85,4 | - 0,8 | + 1,0 | 87,5 | 96,5 |
| Deutschland | + 1,2 | + 2,1 | 90,9 | 110,9 | + 1,9 | + 1,8 | 106,9 | 85,9 | - 0,4 | + 0,9 | 89,3 | 117,3 |

Fortsetzung nächste Seite.

Abweichungen Agrarmeteorologischer Werte vom langjährigen Mittel in der Wachstumsperiode 2001 / 2002

| 2002 | August | | | | September | | | | Oktober | | | |
|--------------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|------------------|-----------------|------------------|
| | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t | T _B | E _{min} | ET _P | Ben _t |
| Baden - Württemberg | + 0,4 | + 1,4 | 89,8 | 123,1 | - 0,5 | - 0,7 | 98,2 | 106,3 | - 0,3 | + 0,3 | 97,9 | 115,2 |
| Bayern | + 1,1 | + 1,8 | 91,9 | 114,5 | - 0,5 | - 1,2 | 98,6 | 107,2 | - 0,7 | + 0,1 | 89,9 | 121,6 |
| Brandenburg | + 2,6 | + 3,1 | 97,8 | 104,8 | + 1,6 | + 0,4 | 110,2 | 78,0 | - 1,3 | - 1,1 | 90,3 | 119,9 |
| Hessen | + 1,5 | + 2,6 | 90,6 | 113,8 | ± 0,0 | - 0,8 | 107,2 | 94,3 | - 0,9 | - 0,2 | 93,1 | 116,2 |
| Mecklenburg - Vorpommern | + 3,0 | + 3,4 | 99,0 | 93,7 | + 2,4 | + 1,3 | 122,6 | 74,7 | - 1,4 | - 1,4 | 88,0 | 130,1 |
| Niedersachsen | + 2,7 | + 3,3 | 96,7 | 109,2 | + 1,2 | + 0,5 | 110,6 | 83,7 | - 1,5 | - 1,5 | 97,0 | 111,3 |
| Nordrhein - Westfalen | + 1,3 | + 2,2 | 84,0 | 118,5 | + 0,3 | - 0,5 | 104,1 | 80,5 | - 1,1 | - 0,9 | 91,0 | 110,6 |
| Rheinland - Pfalz | + 0,7 | + 2,0 | 85,2 | 135,8 | + 0,1 | - 0,7 | 113,0 | 85,1 | - 0,2 | + 0,1 | 95,2 | 110,2 |
| Sachsen | + 2,2 | + 2,9 | 92,5 | 111,1 | + 0,2 | - 0,3 | 97,5 | 94,3 | - 1,4 | - 0,6 | 90,6 | 123,9 |
| Sachsen - Anhalt | + 2,8 | + 3,2 | 100,5 | 102,5 | + 1,5 | + 0,1 | 108,8 | 79,2 | - 1,2 | - 0,9 | 96,3 | 114,6 |
| Schleswig - Holstein | + 3,3 | + 3,5 | 100,7 | 88,0 | + 2,4 | + 0,7 | 121,2 | 71,3 | - 1,5 | - 1,9 | 92,2 | 116,6 |
| Thüringen | + 1,8 | + 2,8 | 90,2 | 115,6 | - 0,1 | - 0,3 | 99,8 | 82,3 | - 1,4 | - 0,4 | 90,2 | 112,5 |
| Deutschland | + 1,9 | + 2,7 | 93,2 | 110,9 | + 0,7 | - 0,1 | 107,7 | 86,4 | - 1,1 | - 0,7 | 92,6 | 116,9 |

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

E_{min} = 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.

ET_P = 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.

Ben_t = 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.

Saarland und Stadtstaaten keine Werte vorhanden.

Deutscher Wetterdienst (Agrarmeteorologische Forschung)