

Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 11

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 09.06. bis 15.06.2020

| Station | N | V | N-V | ab 31.03. | | Station | N | V | N-V | ab 31.03. | |
|----------------------|----|----|-----|-----------|------|------------------|----|----|-----|-----------|------|
| | | | | Σ | N-V | | | | | Σ | N-V |
| Emden | 26 | 12 | 14 | | -96 | Abbensen | 18 | 14 | 4 | | -172 |
| Wittmundhafen | 26 | 12 | 14 | | -85 | Jork | 7 | 16 | -9 | | -129 |
| Dörpen | 51 | 15 | 36 | | -126 | Klecken | 9 | 16 | -7 | | -161 |
| Friesoythe | 42 | 13 | 29 | | -117 | Tostedt | 7 | 16 | -9 | | -154 |
| Großenkneten-Ahlhorn | 33 | 15 | 18 | | -158 | Wendisch/Evenn | 34 | 16 | 18 | | -130 |
| Aldrup | 40 | 15 | 25 | | -139 | Dahlenburg | 28 | 16 | 12 | | -146 |
| Diepholz | 63 | 18 | 45 | | -138 | Boizenburg | 20 | 16 | 4 | | -125 |
| Lingen | 25 | 19 | 6 | | -222 | Schwerin | 19 | 20 | -1 | | -154 |
| Itterbeck | 91 | 19 | 72 | | -149 | Amelinghausen | 8 | 16 | -8 | | -164 |
| Alfhausen | 16 | 16 | 0 | | -185 | Boecke | 21 | 18 | 3 | | -135 |
| Osnabrück | 54 | 17 | 37 | | -136 | Zernien | 28 | 17 | 11 | | -145 |
| Bremerhaven | 12 | 14 | -2 | | -122 | Lüchow | 20 | 17 | 3 | | -170 |
| Bremervörde | 11 | 14 | -3 | | -119 | Seehausen | 31 | 24 | 7 | | -195 |
| Worpswede | 16 | 16 | 0 | | -148 | Schnega | 22 | 17 | 5 | | -183 |
| Rotenburg/Wümme | 7 | 17 | -10 | | -154 | Teyendorf | 15 | 18 | -3 | | -152 |
| Bremen | 8 | 16 | -8 | | -173 | Oetzendorf | 14 | 18 | -4 | | -153 |
| Verden | 9 | 15 | -6 | | -152 | Wriedel | 12 | 18 | -6 | | -143 |
| Bassum | 42 | 15 | 27 | | -116 | Uelzen | 15 | 18 | -3 | | -151 |
| Sulingen | 29 | 18 | 11 | | -137 | Hamerstorf | 17 | 18 | -1 | | -151 |
| Nienburg | 7 | 21 | -14 | | -198 | Suderburg | 19 | 18 | 1 | | -158 |
| Schneeren | 14 | 21 | -7 | | -191 | Bodenteich | 25 | 18 | 7 | | -153 |
| Wunstorf | 22 | 18 | 4 | | -209 | Wittingen | 49 | 19 | 30 | | -152 |
| Rahden | 54 | 19 | 35 | | -150 | Hankensbüttel | 37 | 19 | 18 | | -146 |
| Bückeburg | 51 | 18 | 33 | | -146 | Hohne | 15 | 18 | -3 | | -181 |
| Hameln | 34 | 18 | 16 | | -169 | Gifhorn | 43 | 14 | 29 | | -124 |
| Soltau | 14 | 19 | -5 | | -158 | Hillerse | 25 | 14 | 11 | | -145 |
| Fallingbostel | 4 | 19 | -15 | | -164 | Parsau | 30 | 19 | 11 | | -167 |
| Wietzendorf | 14 | 19 | -5 | | -154 | Kusey | 25 | 23 | 2 | | -184 |
| Faßberg | 10 | 20 | -10 | | -165 | Gardelegen | 29 | 23 | 6 | | -191 |
| Bergen | 8 | 18 | -10 | | -168 | Wolfsburg | 16 | 19 | -3 | | -165 |
| Celle | 9 | 18 | -9 | | -208 | Braunschweig | 29 | 14 | 15 | | -161 |
| Lindwedel | 13 | 18 | -5 | | -198 | Ummendorf | 60 | 19 | 41 | | -125 |
| Elze/Wedemark | 13 | 18 | -5 | | -197 | Liebenburg | 50 | 15 | 35 | | -107 |
| Uetze | 19 | 18 | 1 | | -190 | Seesen | 78 | 10 | 68 | | -78 |
| Burgdorf | 19 | 14 | 5 | | -151 | Wiebrechtshausen | 33 | 10 | 23 | | -139 |
| Hannover | 15 | 14 | 1 | | -175 | Göttingen | 85 | 19 | 66 | | -98 |

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Wintergetreide 20-25 Gras 20 Sommergetreide 20-25 Kartoffeln 20-25

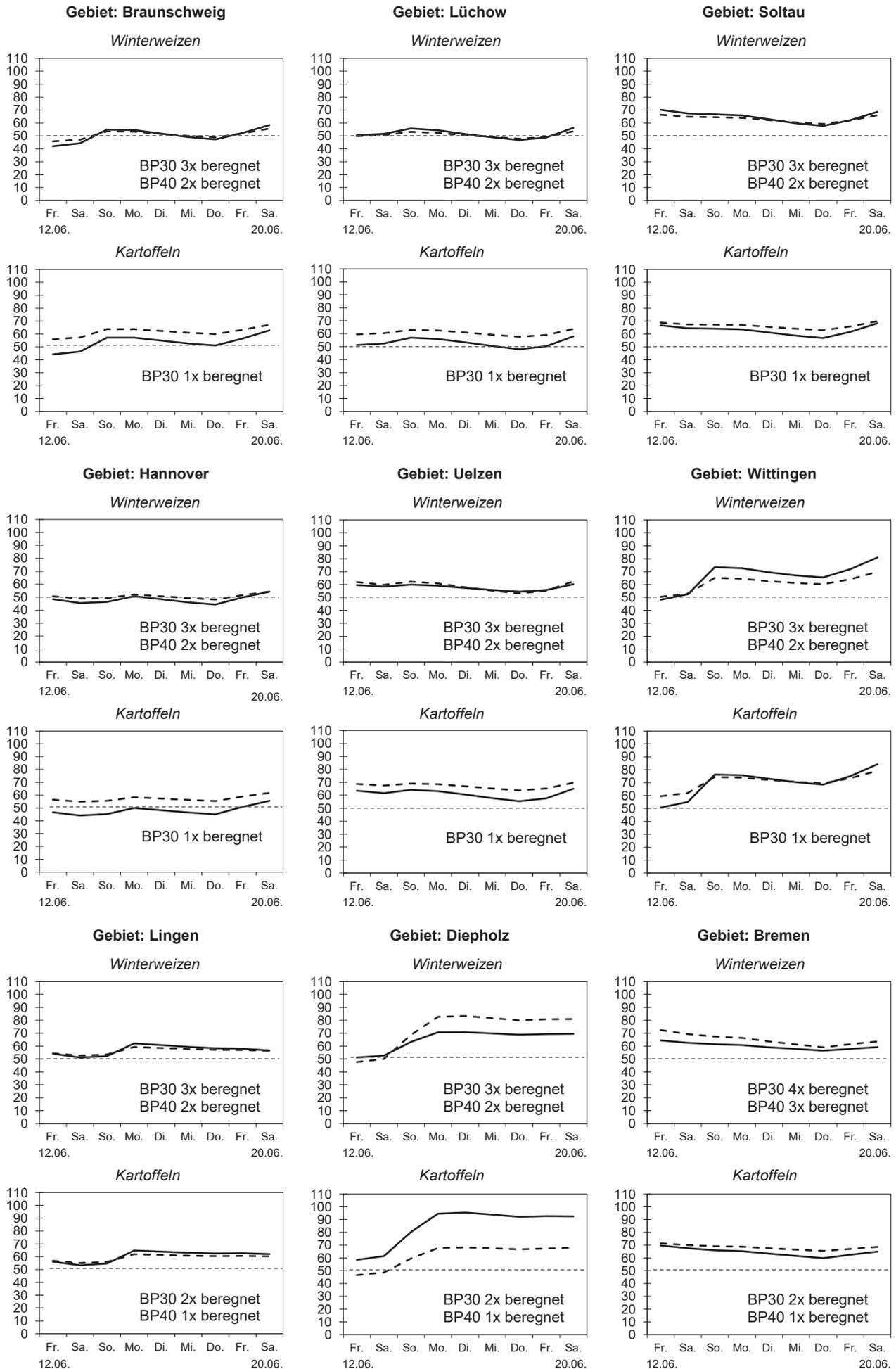
III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 23.06.2020

Wechselhaftes Sommerwetter

Das leicht wechselhafte Wetter setzt sich fort. Nachdem am Mittwoch bei heiterem bis wolkigem Himmel kaum Schauer auftreten, verdichten sich am Donnerstag von Süden her die Wolken und nachfolgend kommen Schauer und Gewitter auf. In der Nacht zum Freitag und am Freitag regnet es zeit- und gebietsweise schauerartig verstärkt. Erst in der Nacht zum Samstag ziehen die Niederschläge allmählich nordostwärts ab und am Samstag entwickeln sich beim Mix von lockeren Wolken und Sonne nur einzelne kurze Schauer. Nach einem freundlichen Tagesbeginn verdichten sich am Sonntag von Westen die Wolken erneut und nachfolgend kommen Schauer oder schauerartiger Regen auf. Für Montag und Dienstag stehen bei wechselnder Bewölkung weitere Schauer oder einzelne Gewitter auf dem Programm. Die Tagesmaxima bewegen sich anfangs um 24 Grad, ab Freitag zwischen 20 und 24 Grad. Abgesehen von Gewitterböen weht ein schwacher bis mäßiger, zeitweise nur schwacher Wind, vorherrschend aus West bis Nordwest. In den Nächten kühlt es auf 16 bis 12 Grad ab. *Der wechselhafte Verlauf wird, mit leichten Unterschieden beim zeitlichen und räumlichen Auftreten der Niederschläge, von allen Wettermodellen prognostiziert.*

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 11)

für Böden bis 30 Bodenpunkte 'BP30' (—) und Böden bis 40 Bodenpunkte 'BP40' (---) in Prozent nutzbarer Feldkapazität.



V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 11-2020)

Bodenfeuchtemessungen am 15. Juni 2020 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

| Kultur | Variante | BBCH | Bodentiefe cm | % nFK | % nFK 0-60/ 90 cm | Zusatzwasser mm (Anzahl Gaben) | Letzte Be- regnung am |
|------------|-----------|-------|------------------|-------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| W-Roggen | optimal | 73 | 0 - 30 | 32 | 40 | 60 (2) | 19.5. |
| | | | 30 - 60 | 38 | | | |
| | | | 60 - 90 | 51 | | | |
| W-Roggen | reduziert | 73 | 0 - 30 | 21 | 36 | 30 (1) | 19.5. |
| | | | 30 - 60 | 44 | | | |
| | | | 60 - 90 | 42 | | | |
| W-Weizen | optimal | 69-73 | 0 - 30 | 89 | 74 | 118 (4) | 10.6. |
| | | | 30 - 60 | 68 | | | |
| | | | 60 - 90 | 64 | | | |
| W-Weizen | reduziert | 69-73 | 0 - 30 | 86 | 64 | 60 (2) | 10.6. |
| | | | 30 - 60 | 63 | | | |
| | | | 60 - 90 | 42 | | | |
| So. Gerste | optimal | 65 | 0 - 30 | 97 | 86 | 70 (3) | 11.6. |
| | | | 30 - 60 | 74 | | | |
| So. Gerste | reduziert | 65 | 0 - 30 | 35 | 46 | 25 (1) | 28.5. |
| | | | 30 - 60 | 56 | | | |
| Kartoffeln | optimal | 51-55 | 0 - 30 | 41 | 59 | - | - |
| | | | 30 - 60 | 78 | | | |
| Zuckerrübe | optimal | 35 | 0 - 30 | 63 | 66 | - | - |
| | | | 30 - 60 | 64 | | | |
| | | | 60 - 90 | 71 | | | |

Standort Hamerstorf: anlehmgiger bis schluffiger Sand (33 Bpkte), mittlere nutzbare Feldkapazität (nFK) in 0-60 cm Bodentiefe: 80 mm. Zum Vergleich: Ein "22er" Boden hätte nur ca. 60 mm, ein "40er" ca. 100 mm.

In der vergangenen Woche hatten wir es mit einer unterschiedlichen Verteilung der Niederschläge in Niedersachsen zu tun. Von 4 mm in Fallingb. bis 91 mm in Itterbeck war die Spannweite sehr hoch. Die Verdunstung blieb gering bis moderat mit 10-23 mm. Die klimatischen Wasserbilanzen waren dadurch häufig ausgeglichen bis positiv und nur in den Orten mit geringem Niederschlag negativ.

Die gemessenen Bodenwassergehalte in Hamerstorf unterscheiden sich ohne Berechnung kaum von den Werten der letzten Woche. Kartoffeln und Wintergetreide haben etwas mehr Wasser benötigt als die Sommergerste.

Empfehlungen

Nach einigen warmen und überwiegend trockenen Tagen soll es zum Ende der Woche wieder regnen. Daher ist überwiegend keine Berechnung notwendig.

Nur wenn in der letzten Woche weniger als 10 mm und in den letzten 2 Wochen zusammen weniger als 30-35 mm Regen gefallen sind und nicht beregnet wurde, könnten trockenheitsempfindliche Kulturen jetzt mit einer kleinen Gabe beregnet werden, um ein Risiko zu vermeiden. Dazu aber die Wettervorhersage aktuell verfolgen. Am trockensten wird es zunächst wohl im Nordosten sein.

Kartoffeln, Zwiebeln: Berechnungsbedarf mittel, Bedingungen siehe oben. Gabenhöhe gering halten, 20 - 25 mm.

Getreide: Berechnungsbedarf gering. Wintergerste gar nicht mehr beregnen.

Zuckerrüben, Mais: kein Berechnungsbedarf