



Fachverband Feldberechnung e.V. (FVF)

in Zusammenarbeit mit dem DWD Braunschweig und der LWK Niedersachsen



Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 24

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), Klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 08.09. bis 14.09.2020

| Station | N | V | N-V | ab 31.03. | | Station | N | V | N-V | ab 31.03. | |
|----------------------|---|----|-----|-----------|-----|------------------|----|----|-----|-----------|-----|
| | | | | Σ | N-V | | | | | Σ | N-V |
| Emden | 4 | 12 | -8 | -136 | | Abbensen | 2 | 19 | -17 | -366 | |
| Wittmundhafen | 3 | 13 | -10 | -100 | | Jork | 2 | 15 | -13 | -176 | |
| Dörpen | 3 | 13 | -10 | -113 | | Klecken | 3 | 17 | -14 | -255 | |
| Friesoythe | 4 | 12 | -8 | -191 | | Tostedt | 3 | 17 | -14 | -246 | |
| Großenkneten-Ahlhorn | 3 | 15 | -12 | -252 | | Wendisch/Evenn | 3 | 17 | -14 | -290 | |
| Aldrup | 2 | 15 | -13 | -252 | | Dahlenburg | 3 | 17 | -14 | -316 | |
| Diepholz | 2 | 16 | -14 | -261 | | Boizenburg | 2 | 18 | -16 | -320 | |
| Lingen* | 1 | 15 | -14 | -290 | | Schwerin | 2 | 17 | -15 | -335 | |
| Itterbeck | 0 | 15 | -15 | -201 | | Amelinghausen | 2 | 17 | -15 | -278 | |
| Alfhausen | 1 | 15 | -14 | -280 | | Boecke | 4 | 20 | -16 | -263 | |
| Osnabrück | 2 | 17 | -15 | -279 | | Zernien | 4 | 21 | -17 | -298 | |
| Bremerhaven | 3 | 12 | -9 | -195 | | Lüchow | 3 | 21 | -18 | -382 | |
| Bremervörde | 4 | 12 | -8 | -192 | | Seehausen | 3 | 24 | -21 | -425 | |
| Worpswede | 3 | 15 | -12 | -256 | | Schnega | 3 | 21 | -18 | -414 | |
| Rotenburg/Wümme | 2 | 15 | -13 | -247 | | Teyendorf | 4 | 20 | -16 | -359 | |
| Bremen | 2 | 15 | -13 | -304 | | Oetzendorf | 3 | 20 | -17 | -304 | |
| Verden | 2 | 16 | -14 | -270 | | Wriedel | 5 | 20 | -15 | -326 | |
| Bassum | 2 | 16 | -14 | -210 | | Uelzen | 2 | 20 | -18 | -398 | |
| Sulingen | 2 | 16 | -14 | -282 | | Hamerstorf | 2 | 20 | -18 | -375 | |
| Nienburg | 1 | 19 | -18 | -363 | | Suderburg | 2 | 20 | -18 | -372 | |
| Schneeren | 1 | 19 | -18 | -385 | | Bodenteich | 3 | 20 | -17 | -365 | |
| Wunstorf | 2 | 20 | -18 | -378 | | Wittingen | 1 | 20 | -19 | -299 | |
| Rahden | 2 | 18 | -16 | -266 | | Hankensbüttel | 0 | 20 | -20 | -288 | |
| Bückeburg | 1 | 20 | -19 | -309 | | Hohne | 2 | 20 | -18 | -372 | |
| Hameln | 2 | 21 | -19 | -292 | | Gifhorn | 4 | 20 | -16 | -340 | |
| Soltau | 2 | 16 | -14 | -263 | | Hillerse | 3 | 20 | -17 | -350 | |
| Fallingbostel | 3 | 16 | -13 | -288 | | Parsau | 0 | 22 | -22 | -354 | |
| Wietzendorf | 4 | 16 | -12 | -289 | | Kusey | 2 | 24 | -22 | -413 | |
| Faßberg | 2 | 19 | -17 | -340 | | Gardelegen | 1 | 24 | -23 | -424 | |
| Bergen | 0 | 18 | -18 | -344 | | Wolfsburg | 1 | 22 | -21 | -375 | |
| Celle | 2 | 20 | -18 | -410 | | Braunschweig | 2 | 20 | -18 | -334 | |
| Lindwedel | 2 | 20 | -18 | -387 | | Ummendorf | 14 | 24 | -10 | -364 | |
| Elze/Wedemark | 1 | 20 | -19 | -417 | | Liebenburg | 1 | 23 | -22 | -324 | |
| Uetze | 2 | 20 | -18 | -435 | | Seesen | 2 | 23 | -21 | -145 | |
| Burgdorf | 3 | 19 | -16 | -345 | | Wiebrechtshausen | 2 | 23 | -21 | -254 | |
| Hannover | 2 | 19 | -17 | -396 | | Göttingen | 1 | 27 | -26 | -254 | |

* interpolierte Daten

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Spätkartoffeln 25 Z-Rübe 25 Gras 15-20

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 22.09.2020

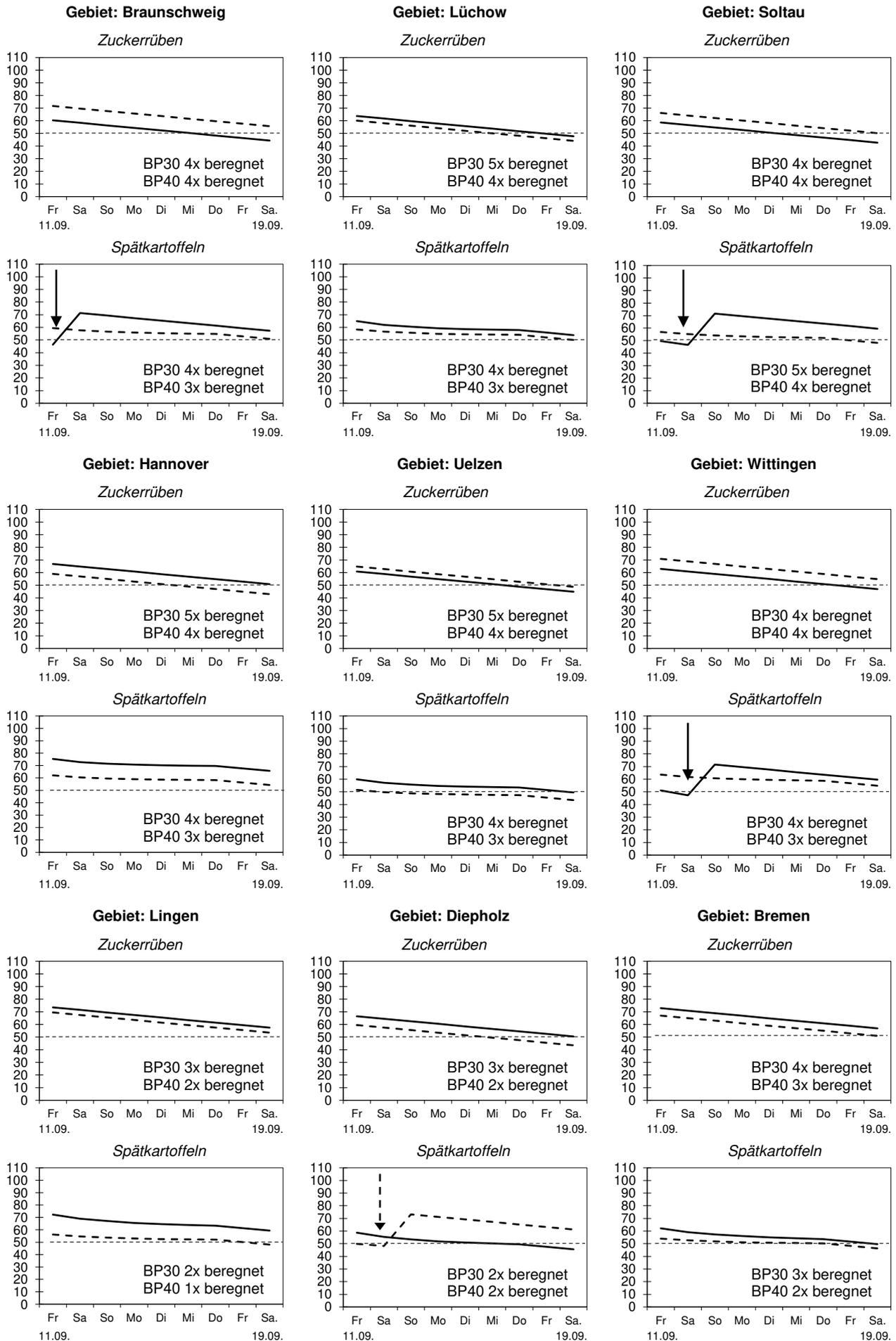
Am Mittwoch noch spätsommerlich warm, ab Donnerstag deutlich kühler, jedoch weiterhin kein Regen in Sicht

Am Mittwoch wechselnd bewölkt und meist trocken. Höchstwerte zwischen 21 Grad auf den Inseln und 29 Grad im Raum Göttingen. Schwacher bis mäßiger, an der Küste später frischer Wind aus Nordwest bis Nord. Am Donnerstag und Freitag gibt es neben lockeren Wolkenfeldern viel Sonne und es bleibt trocken. Bei einem mäßigen nördlichen Wind liegen die Maxima nur bei 20 Grad. In den klaren Nächten liegen die Minima zwischen 7 und 3 Grad, ganz vereinzelt ist in der Nacht zum Freitag geringer Bodenfrost möglich. Das Wochenende und auch der Wochenstart präsentieren sich nach lokaler Frühnebelauflösung heiter bis wolbig und niederschlagsfrei. Die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen 18 und 21 Grad. Der Wind weht schwach bis mäßig aus vorherrschend östlichen bis nordöstlichen Richtungen. In den Nächten kühlt sich die Luft auf 10 bis 6 Grad ab. *Die Wettermodelle prognostizieren den beschriebenen Wetterablauf ähnlich, es ist von einer hohen Prognosegüte auszugehen.*

Deutscher Wetterdienst (DWD) Tel.: 069 / 8062 6095 eFax: 069 / 8062 11930 E-mail: lw.braunschweig@dwd.de
FVF Angela Riedel Tel.: 0511 / 3665 4328 Fax: - / 3665 4591 E-mail: fvf@lwk-niedersachsen.de
LWK Ekkehard Fricke Tel.: 0511 / 3665 4361 " E-mail: ekkehard.fricke@lwk-niedersachsen.de
FVF: Wunstorfer Landstraße 11, 30453 Hannover, www.fachverband-feldberechnung.de ; DWD: www.dwd.de

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 24)

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



V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 24-2020)

Bodenfeuchtemessungen vom 14. September 2020 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

| Kultur | Variante | BBCH | Bodentiefe cm | % nFK | % nFK 0-60/ 90 cm | Zusatzwasser mm (Anzahl Gaben) | Letzte Be- regnung am |
|------------|-----------|------|------------------|-------|-------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Zuckerrübe | optimal | | 0 - 30 | 44 | 41 | 165 (5) | 21.08. |
| | | | 30 - 60 | 45 | | | |
| | | | 60 - 90 | 34 | | | |
| Zuckerrübe | reduziert | | 0 - 30 | 18 | 17 | 100 (3) | 19.08. |
| | | | 30 - 60 | 20 | | | |
| | | | 60 - 90 | 13 | | | |

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 waren nur geringe Niederschläge auf den Versuchsstandorten zu verzeichnen, sodass es wie angekündigt zur Abnahme der Bodenfeuchte gekommen ist. Auch für die kommende Woche sind keine Niederschläge in Sicht, sodass ein weiteres Abtrocknen der Böden zu erwarten ist. Durch den bereits jetzt sehr stark ausgetrockneten Boden auf dem Versuchsfeld Hamerstorf und der niederschlagsfreien Wettervorhersage sowie den aktuell sehr warmen Temperaturen, wird heute eine letzte Regengabe in den Zuckerrüben am Versuchsstandort erfolgen.

Empfehlungen:

Kartoffeln: Nur noch bei sehr späten Kartoffeln besteht ein Beregnungsbedarf. Nähere Infos finden Sie hierzu in den letzten beiden Hinweisen (Nr. 23 und Nr. 22).

Zuckerrübe: Wie bereits im letzten Hinweis umfassend beschrieben, besteht in den Zuckerrüben nur noch ein Beregnungsbedarf, wenn der Boden stark ausgetrocknet ist und die Bestände noch ausreichend Zuwachs erwarten lassen (später Rodetermin). Soll eine letzte Beregnung in den Zuckerrüben durchgeführt werden, ist diese rasch umzusetzen, damit noch hinreichende Ertragssteigerungen erzielt werden können.