

## Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 15

### I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 06.07. bis 12.07.2021

Station	N	V	N-V	ab 31.03.		Station	N	V	N-V	ab 31.03.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	8	18	-10	48	Jork	12	22	-10	32		
Wittmundhafen	6	20	-14	139	Klecken	19	18	1	-34		
Dörpen	2	18	-16	-14	Tostedt	26	18	8	-29		
Friesoythe	3	24	-21	56	Wendisch/Evenn	59	18	41	-49		
Großenkneten-Ahlhorn	8	22	-14	-21	Dahlenburg	35	18	17	-63		
Aldrup	2	22	-20	-13	Boizenburg	14	20	-6	-75		
Diepholz	2	22	-20	-51	Schwerin	28	20	8	-93		
Itterbeck	0	20	-20	52	Amelinghausen	41	18	23	18		
Alfhausen	3	20	-17	-15	Boecke	17	18	-1	-69		
Osnabrück	28	20	8	-24	Zernien	16	21	-5	-76		
Bremerhaven	6	22	-16	-15	Lüchow	30	21	9	-144		
Bremervörde	9	22	-13	32	Seehausen	20	22	-2	-98		
Worpswede	2	24	-22	-39	Schnega	22	21	1	-100		
Rotenburg/Wümme	51	23	28	26	Teyendorf	19	18	1	-67		
Bremen	12	22	-10	-80	Oetzendorf	25	18	7	-65		
Verden	56	18	38	121	Wriedel	34	18	16	-29		
Bassum	16	18	-2	45	Uelzen	38	18	20	-40		
Sulingen	6	22	-16	-77	Hamerstorf	45	18	27	-21		
Nienburg	2	23	-21	-7	Suderburg	40	18	22	-36		
Schneeren	4	23	-19	-95	Bodenteich	30	18	12	-40		
Wunstorf	7	22	-15	-83	Wittingen	22	19	3	-90		
Rahden	1	22	-21	-47	Hankensbüttel	29	19	10	0		
Bückebug	38	23	15	-52	Hohne	36	25	11	-37		
Hameln	19	15	4	24	Gifhorn	27	20	7	-78		
Soltau	9	18	-9	-7	Hillerse	21	22	-1	-115		
Fallingbostel	13	18	-5	-12	Parsau	28	22	6	-119		
Wietzendorf	15	18	-3	-54	Kusey	12	22	-10	-148		
Faßberg	36	20	16	-19	Gardelegen	10	22	-12	-163		
Bergen	20	18	2	-50	Wolfsburg	29	22	7	-116		
Celle	66	25	41	-68	Braunschweig	39	20	19	-55		
Lindwedel	26	25	1	-84	Ummendorf	12	15	-3	-132		
Elze/Wedemark	16	25	-9	-96	Liebenburg	34	18	16	-19		
Uetze	34	25	9	-53	Seesen	26	16	10	2		
Burgdorf	20	21	-1	-28	Wiebrechtshausen	38	16	22	-41		
Hannover	30	21	9	-39	Göttingen	32	17	15	-41		
Abbsen	45	21	24	-52							

(alle Angaben in Millimeter)

### II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Kartoffeln 30-35    Z-Rübe 30    Mais 25-30    Gras 25-30

### III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 20.07.2021

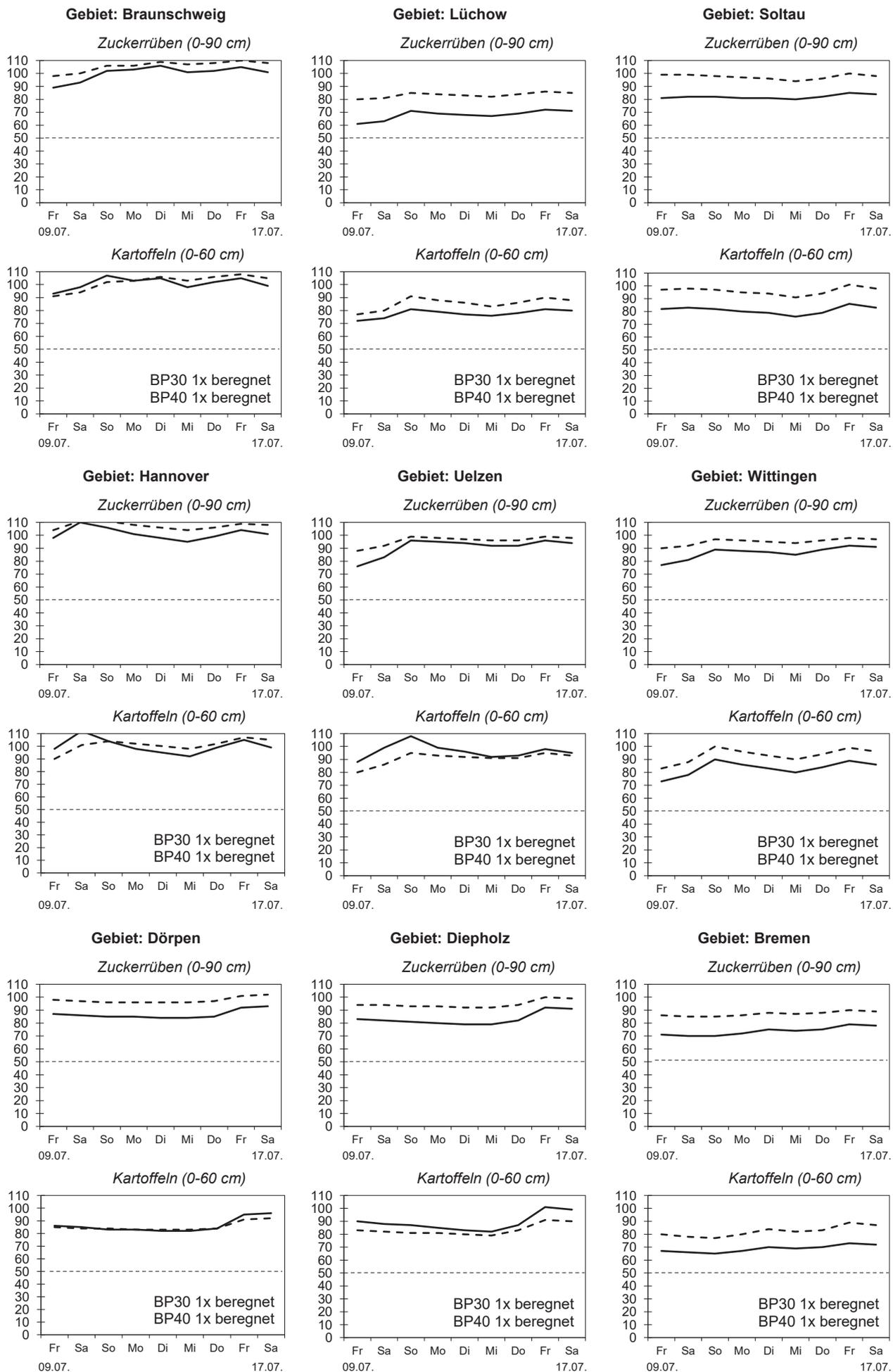
**Zunächst noch unbeständig mit schauerartigen und gewittrigen Regenfällen, zum Wochenende hin allmählich zunehmender Hochdruckeinfluss und Wetterberuhigung, weiterhin sommerlich warm.**

Am Mittwoch und Donnerstag überwiegt die starke Bewölkung und zeitweise fällt kräftiger, mit Gewittern durchsetzter Regen. Die Höchstwerte liegen zwischen 23 und 27 Grad. Der Wind weht mäßig bis frisch aus nordwestlichen Richtungen. Der Freitag zeigt sich bei einem Mix aus Sonne, Wolken und einzelnen Schauer schon etwas freundlicher. Das Wochenende präsentiert sich heiter bis wolkig und im Großen und Ganzen niederschlagsfrei. Die Höchstwerte erreichen 23 bis 27 Grad. Der Wind weht schwach bis mäßig aus westlichen bis nordwestlichen Richtungen. In den Nächten kühlt sich die Luft auf 16 bis 13 Grad ab. Am Montag und Dienstag bleibt es am Rande eines Hochdruckgebietes weiterhin warm und meist trocken. Die Tageshöchstwerte liegen zwischen 24 und 28 Grad. Der Wind weht schwach bis mäßig aus vorherrschend nordwestlichen Richtungen. In den Nächten liegen die Tiefstwerte zwischen 17 und 14 Grad.

*Die Wettermodelle prognostizieren ab dem Wochenende zumindest vorübergehend eine Wetterberuhigung.*

### IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs (Bericht Nr. 15)

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



## V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 15-2021)

Bodenfeuchtemessungen am 12. Juli 2021 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

Kultur	Variante	BBCH	Bodentiefe cm	% nFK	% nFK 0-60/ 0-90 cm	Zusatzwasser mm (Gaben)	Letzte Bereg- nung am
W-Weizen	optimal	77-83	0 - 30	86	80	50 (2)	23.6.
			30 - 60	80			
			60 - 90	76			
W-Weizen	reduziert	77-83	0 - 30	78	66	30 (1)	18.6.
			30 - 60	80			
			60 - 90	39			
So. Gerste	optimal	83	0 - 30	94	97	75 (3)	24.6.
			30 - 60	100			
So. Gerste	reduziert	83	0 - 30	85	79	25 (1)	16.6.
			30 - 60	74			
Kartoffeln	optimal	65-69	0 - 30	72	81	25 (1)	17.6.
			30 - 60	89			
Kartoffeln	reduziert	65-69	0 - 30	61	69	-	-
			30 - 60	77			
Zucker- rübe	optimal	39	0 - 30	77	83	-	-
			30 - 60	85			
			60 - 90	89			
Mais	optimal	36	0 - 30	87	90	-	-
			30 - 60	92			
			60 - 90	91			

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.

### Aktuelle Situation

Auch in der vergangenen Woche hat es regional ergiebig geregnet, was bei gleichzeitig gemäßigter Verdunstung zu positiven klimatischen Wasserbilanzen geführt hat. Geringe Niederschläge gab es dagegen hauptsächlich im Westen Niedersachsens, westlich von Wunstorf bzw. Nienburg. Hier gingen die Bodenwassergehalte zurück, die Kulturen konnten aber überwiegend noch von den Niederschlägen der Vorwoche zehren.

In Hamerstorf, wo es zwei Wochen hintereinander jeweils gut 40 mm geregnet hat, sind die Böden feucht bis nass. Nur im bisher nicht oder nur einmal beregneten Wintergetreide ist das Wasser noch nicht bis in den Unterboden vorgedrungen.

### Empfehlungen

Fast überall besteht in dieser Woche kein Beregnungsbedarf. Nur in den wenigen Regionen, wo es in der letzten Woche weniger als 15 mm und in den letzten 14 Tagen zusammen weniger als 30 mm geregnet hat, kann der Boden bereits wieder so trocken sein, dass Beregnung in dieser Woche notwendig werden könnte. Allerdings ist für Mittwoch und Donnerstag ergiebiger Niederschlag vorhergesagt und teilweise auch heute schon gefallen, besonders im etwas trockeneren westlichen Niedersachsen. Die nächsten Tage sollten daher unbedingt zunächst abgewartet werden.

In der kommenden Woche kann der Beregnungsbedarf wegen steigender Verdunstungsraten wieder zunehmen, was aber naturgemäß von den tatsächlich gefallenen Regenmengen abhängig ist.

Kartoffeln: überwiegend kein Beregnungsbedarf. Möglich Ausnahmen s.o.

Getreide: es besteht kein Beregnungsbedarf mehr, da die Abreife inzwischen weit fortgeschritten ist.

Zuckerrüben und Mais: Kein Beregnungsbedarf in dieser Woche, da Wasserversorgung aus dem Boden ausreichend.