

Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 14

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 30.06. bis 06.07.2020

Station	N	V	N-V	ab 31.03.		Station	N	V	N-V	ab 31.03.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	27	12	15	-112		Abbensen	25	17	8	-226	
Wittmundhafen	26	13	13	-70		Jork	51	11	40	-129	
Dörpen	20	10	10	-125		Klecken	27	12	15	-151	
Friesoythe	21	10	11	-125		Tostedt	30	12	18	-166	
Großenkneten-Ahlhorn	18	10	8	-191		Wendisch/Evenn	29	12	17	-151	
Aldrup	12	10	2	-181		Dahlenburg	17	12	5	-191	
Diepholz	21	12	9	-172		Boizenburg	13	15	-2	-182	
Lingen	28	11	17	-214		Schwerin	11	13	-2	-201	
Itterbeck	12	11	1	-155		Amelinghausen	41	12	29	-167	
Alfhausen	28	10	18	-216		Boecke	34	15	19	-170	
Osnabrück	31	11	20	-164		Zernien	26	15	11	-171	
Bremerhaven	32	9	23	-136		Lüchow	10	15	-5	-229	
Bremervörde	30	9	21	-131		Seehausen	17	16	1	-244	
Worpswede	32	13	19	-181		Schnega	9	15	-6	-248	
Rotenburg/Wümme	24	13	11	-194		Teyendorf	11	15	-4	-198	
Bremen	16	16	0	-225		Oetzendorf	20	15	5	-179	
Verden	14	12	2	-187		Wriedel	28	15	13	-179	
Bassum	14	12	2	-132		Uelzen	8	15	-7	-214	
Sulingen	18	12	6	-180		Hamerstorf	19	15	4	-198	
Nienburg	29	16	13	-233		Suderburg	20	15	5	-201	
Schneeren	21	16	5	-247		Bodenteich	13	15	-2	-208	
Wunstorf	42	16	26	-224		Wittingen	23	17	6	-185	
Rahden	29	14	15	-179		Hankensbüttel	18	17	1	-144	
Bückeburg	37	15	22	-160		Hohne	35	18	17	-221	
Hameln	30	14	16	-189		Gifhorn	16	19	-3	-181	
Soltau	21	11	10	-163		Hillerse	14	19	-5	-205	
Fallingbostel	24	11	13	-193		Parsau	14	20	-6	-202	
Wietzendorf	22	11	11	-153		Kusey	20	21	-1	-207	
Faßberg	27	14	13	-178		Gardelegen	13	21	-8	-252	
Bergen	23	13	10	-206		Wolfsburg	21	20	1	-222	
Celle	22	18	4	-269		Braunschweig	21	19	2	-213	
Lindwedel	24	18	6	-262		Ummendorf	18	21	-3	-180	
Elze/Wedemark	19	18	1	-265		Liebenburg	5	20	-15	-152	
Uetze	17	18	-1	-261		Seesen	11	20	-9	-88	
Burgdorf	22	17	5	-205		Wiebrechtshausen	14	20	-6	-160	
Hannover	24	17	7	-227		Göttingen	5	21	-16	-146	

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Kartoffeln 20-25 Z-Rübe 20-25 Mais 20-25 Gras 10-15

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 14.07.2020

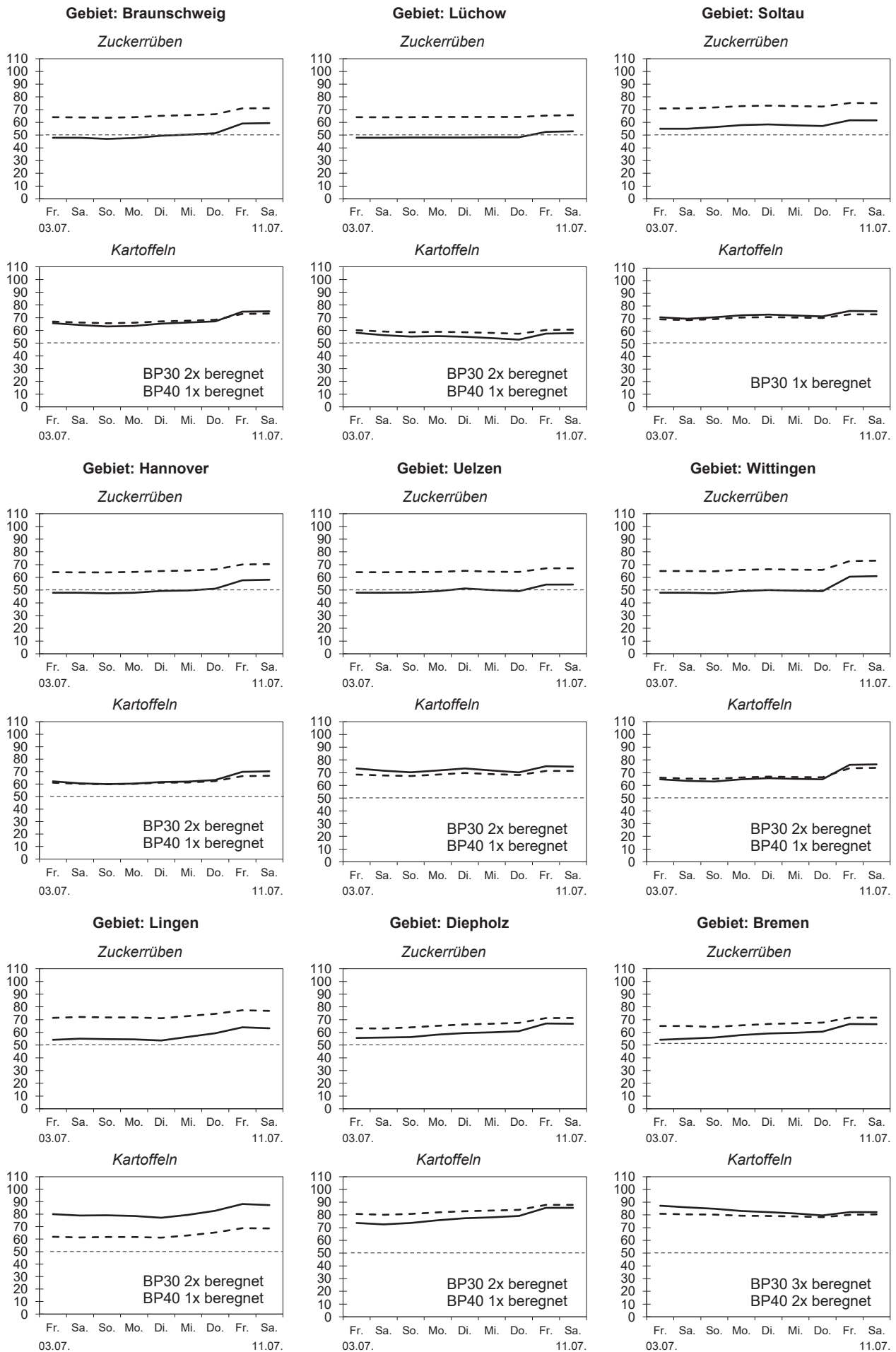
Unbeständig und nur mäßig warm, ab Sonntag vorübergehend Wetterbesserung

Tiefausläufer bestimmen auch in den nächsten Tagen das Wettergeschehen in Niedersachsen. Am Mittwoch ist es überwiegend stark bewölkt und bei Höchstwerten von 15 bis 18 Grad fällt zeitweise Regen. Der Wind weht mäßig bis frisch aus westlichen Richtungen. Von Donnerstag bis Samstag setzt sich das unbeständige Wetter mit gebietsweisem Regen weiter fort, lediglich im Küstenbereich bleibt es freundlicher. Die Höchstwerte erreichen 18 bis 20 Grad. Der Wind weht mäßig, teilweise frisch aus westlichen bis südwestlichen Richtungen. Ab Sonntag setzt sich schwacher Hochdruckeinfluss durch und so gestalten sich die Folgetage bis Dienstag heiter bis wolkig bei insgesamt nur geringer Schauerneigung. Die Maxima steigen leicht an und erreichen 19 bis 22 Grad.

Die verschiedenen Wettermodelle prognostizieren zunächst alle den Fortbestand des wechselhaften Witterungsabschnittes. Die mögliche Wetterbesserung ab Sonntag ist noch recht unsicher.

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 14)

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



V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 14-2020)

Bodenfeuchtemessungen am 06. Juli 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-Weizen	optimal	77-83	0 - 30	30	44	143 (5)	24.6.
			30 - 60	44			
			60 - 90	59			
W-Weizen	reduziert	77-83	0 - 30	24	28	60 (2)	10.6.
			30 - 60	30			
			60 - 90	31			
So. Gerste	optimal	77	0 - 30	52	55	95 (4)	26.6.
			30 - 60	57			
So. Gerste	reduziert	77	0 - 30	30	35	50 (2)	23.6.
			30 - 60	39			
Kartoffeln	optimal	69-71	0 - 30	48	63	47 (2)	26.6.
			30 - 60	78			
Kartoffeln	reduziert	69-71	0 - 30	35	54	30 (1)	23.6.
			30 - 60	73			
Zuckerrübe	optimal	39	0 - 30	31	52	30 (1)	25.6.
			30 - 60	53			
			60 - 90	70			
Zuckerrübe	reduziert	39	0 - 30	17	40	-	-
			30 - 60	47			
			60 - 90	56			
Mais	optimal	34	0 - 30	40	66	-	-
			30 - 60	69			
			60 - 90	90			

Standort Hamerstorf: anlehmiger 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.

Die Niederschläge der vergangenen Woche haben meistens gereicht, die eher geringe Verdunstung auszugleichen. Die tatsächliche Verdunstung der Kulturen kann mit 15-25 mm etwas höher als der meteorologische Wert "V" aus Tabelle 1 liegen.

Die Messungen in Hamerstorf zeigen ebenfalls relativ ausgeglichene Wasserbilanzen. Die gut mit Wasser versorgten "optimalen" Varianten haben meist etwas mehr verdunstet als die Kulturen auf trockenerem Boden.

Empfehlungen:

Durch das vorherrschende wechselhafte, kühle Wetter in dieser Woche wird die Verdunstung weiterhin zunächst niedrig bleiben. Treffen die vorhergesagten Niederschläge bis Freitag ein, gibt es in dieser Woche keinen Beregnungsbedarf.

Wo in der letzten Woche weniger als 20 mm Regen gefallen sind und nicht beregnet wurde, kann zum Wochenende wieder Beregnungsbedarf bestehen, sofern es nur geringe Niederschläge gibt und die Temperaturen wieder ansteigen sollten. Das gilt für besonders beregnungsbedürftige Kulturen wie Kartoffeln oder Zwiebeln.

Bei Mais und Zuckerrüben sollte nur beregnet werden, wenn deutliche Symptome für Trockenstress auftreten (Liegen der Blätter bei Rüben, starkes Blattrollen im Mais).

Im Getreide besteht überhaupt kein Beregnungsbedarf mehr.