

Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 25

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 15.09. bis 21.09.2020

Station	N	V	N-V	ab 31.03.		Station	N	V	N-V	ab 31.03.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	0	21	-21	-157		Abbensen	0	29	-29	-395	
Wittmundhafen	0	22	-22	-122		Jork	0	22	-22	-198	
Dörpen	0	23	-23	-136		Klecken	0	26	-26	-281	
Friesoythe	0	24	-24	-215		Tostedt	0	26	-26	-272	
Großenkneten-Ahlhorn	0	27	-27	-279		Wendisch/Evenn	0	26	-26	-316	
Aldrup	0	27	-27	-279		Dahlenburg	0	26	-26	-342	
Diepholz	0	26	-26	-287		Boizenburg	0	27	-27	-347	
Lingen*	0	25	-25	-315		Schwerin	0	25	-25	-360	
Itterbeck	0	25	-25	-226		Amelinghausen	0	26	-26	-304	
Alfhausen	0	25	-25	-305		Boecke	0	29	-29	-292	
Osnabrück	0	27	-27	-306		Zernien	0	28	-28	-326	
Bremerhaven	0	21	-21	-216		Lüchow	0	28	-28	-410	
Bremervörde	0	21	-21	-213		Seehausen	0	30	-30	-455	
Worpswede	0	25	-25	-281		Schnega	0	28	-28	-442	
Rotenburg/Wümme	0	25	-25	-272		Teyendorf	0	29	-29	-388	
Bremen	0	25	-25	-329		Oetzendorf	0	29	-29	-333	
Verden	0	26	-26	-296		Wriedel	0	29	-29	-355	
Bassum	0	26	-26	-236		Uelzen	0	29	-29	-427	
Sulingen	0	26	-26	-308		Hamerstorf	0	29	-29	-404	
Nienburg	0	30	-30	-393		Sudenburg	0	29	-29	-401	
Schneeren	0	30	-30	-413		Bodenteich	0	29	-29	-394	
Wunstorf	0	31	-31	-409		Wittingen	0	28	-28	-327	
Rahden	0	27	-27	-293		Hankensbüttel	0	28	-28	-316	
Bückeberg	0	30	-30	-339		Hohne	0	31	-31	-403	
Hameln	0	31	-31	-323		Gifhorn	0	30	-30	-370	
Soltau	0	27	-27	-290		Hillerse	0	30	-30	-380	
Fallingbostel	0	27	-27	-315		Parsau	0	31	-31	-385	
Wietzendorf	0	27	-27	-316		Kusey	0	35	-35	-448	
Faßberg	0	28	-28	-368		Gardelegen	0	35	-35	-459	
Bergen	0	28	-28	-372		Wolfsburg	0	31	-31	-406	
Celle	0	31	-31	-441		Braunschweig	0	30	-30	-364	
Lindwedel	0	31	-31	-419		Ummendorf	0	30	-30	-394	
Elze/Wedemark	0	31	-31	-448		Liebenburg	0	31	-31	-355	
Uetze	0	31	-31	-468		Seesen	0	31	-31	-176	
Burgdorf	0	29	-29	-374		Wiebrechtshausen	0	31	-31	-285	
Hannover	0	29	-29	-425		Göttingen	0	32	-32	-286	

* interpolierte Daten

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Z-Rübe 15-20

Gras 10-15

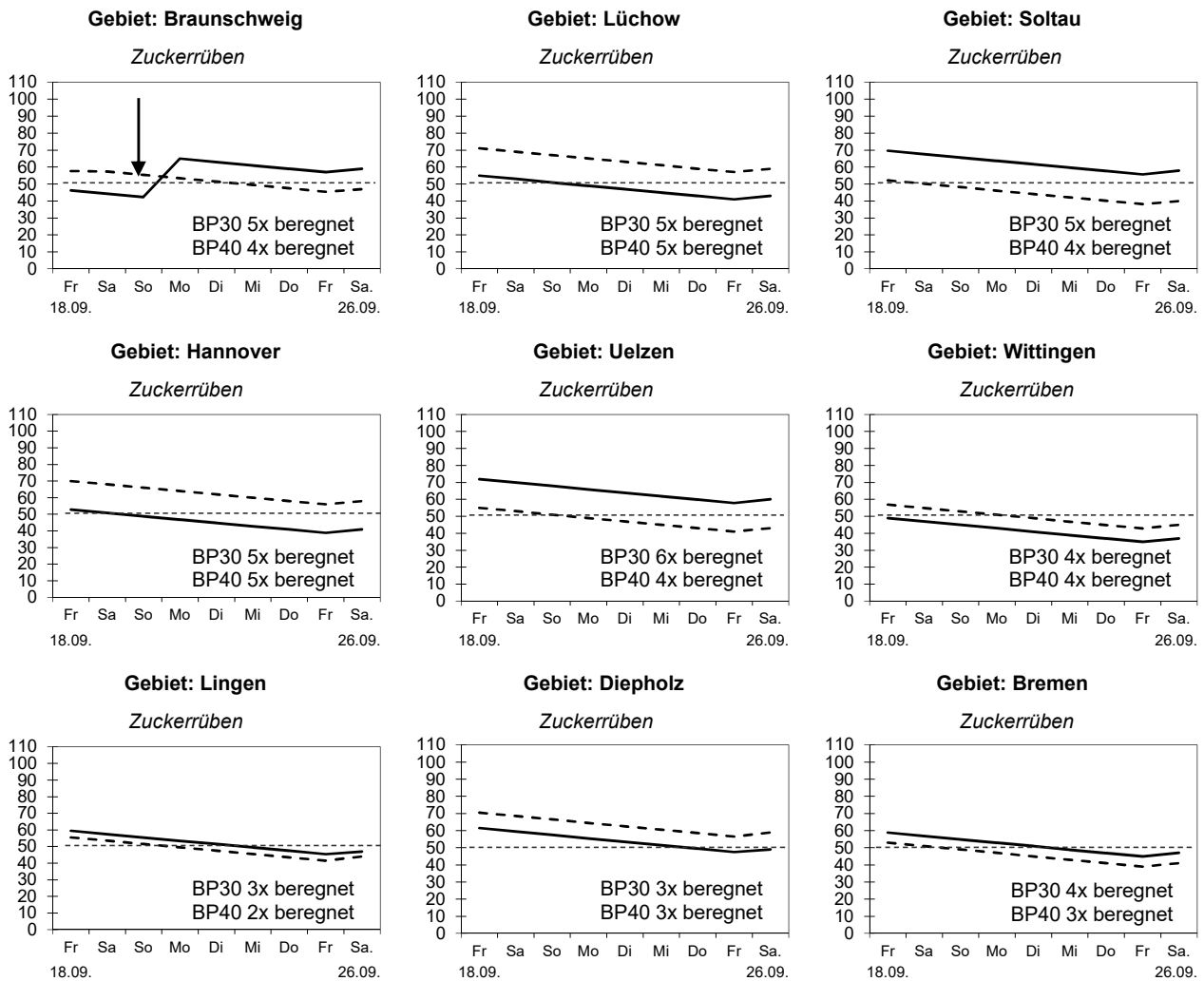
III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 29.09.2020

Am Mittwoch nochmals freundlich und warm, danach etwas wechselhafter und kühler

Am Mittwoch setzt sich das freundliche Spätsommerwetter fort, d.h. nach Auflösung lokaler Nebelfelder scheint die Sonne, bevor es nachmittags von Nordwesten her wolkiger wird, aber trocken bleibt und Maxima von 23 bis 25 Grad erreicht werden. Nachts verdichten sich die Wolken und mitunter regnet es bei Tiefstwerten um 12 Grad etwas. Auch der Donnerstag startet wolkenreich, vereinzelt mit Regen. Später lockert es auf und die Temperatur steigt auf 19 bis 22 Grad. In der Nacht zum Freitag kommt gebietsweise Regen auf und auch am Freitag regnet es vor allem im Osten zeitweise, während es nach Westen zu bei teils aufgelockerter Bewölkung oft niederschlagsfrei bleibt. Bei wechselnder, zeitweise starker Bewölkung regnet oder schauert es am Wochenende sowie am Montag mitunter, während am Dienstag das Niederschlagsrisiko nur gering ist. Ab Freitag bewegen sich die Tagesmaxima zwischen 14 und 18 Grad und nachts kühlt es auf 10 bis 7 Grad ab. Teils weht nur ein schwacher, sonst ein schwacher bis mäßiger, an der See zeitweise mäßiger bis frischer Wind, zunächst aus südlichen, ab Samstag aus westlichen Richtungen. *Die Wettermodelle prognostizieren den beschriebenen Wetterablauf ähnlich.*

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 25)

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



V. Aktuelles: Hinweise zur Beregnungssituation (Nr. 25-2020)

Bodenfeuchtemessungen am 21. September 2020 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

Kultur	Variante	BBCH	Bodentiefe cm	% nFK	% nFK 0-60/ 90 cm	Zusatzwasser mm (Gaben)	Letzte Beregnung am
Zuckerrübe	optimal		0 - 30	50	43	200 (6)	15.09
			30 - 60	44			
			60 - 90	34			
Zuckerrübe	reduziert		0 - 30	29	25	135 (4)	15.09
			30 - 60	28			
			60 - 90	18			
Zuckerrübe	ohne		0 - 30	0	2	-	-
			30 - 60	0			
			60 - 90	5			

Empfehlungen

Hochsommerliche Verdunstungsraten von 4 - 5 mm pro Tag und fehlende Niederschläge haben nochmals zu hohen Defiziten der klimatische Wasserbilanzen beigetragen. Die Bodenfeuchte ist dadurch deutlich abgesunken. Beide Varianten der Zuckerrüben in Hamerstorf wurde daher zu Beginn der Hitzphase noch ein letztes Mal beregnet, um bei guten Wachstumsbedingungen Ertrag und Qualität zu fördern. In der unberegneten Variante ist der Boden bis 90 cm Tiefe nahezu vollständig ausgetrocknet.

In den kommenden Tagen ist ein Wetterwechsel mit Niederschlägen vorhergesagt und der Wasserbedarf wird deutlich abnehmen. Wir empfehlen daher, die Beregnung jetzt zu beenden.

Die Wirtschaftlichkeit einer weiteren Gabe in Zuckerrüben ist nun nicht mehr gegeben oder sehr gering.

Der nächste Hinweis Nr. 26 wird aus organisatorischen Gründen erst am Mittwoch, 30.9. erscheinen.