

Fachverband Feldberegnung e.V. (FVF)

in Zusammenarbeit mit dem DWD Braunschweig und der LWK Niedersachsen



Hinweise für den Einsatz der Feldberegnung Nr.: 10

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 02.06. bis 08.06.2020

				ab 31.03.				а	b 31.03.
Station	N	V		\sum N-V	Station	N	V	N-V	
Emden	25	15	10	-110	Abbensen	20	23	-3	-176
Wittmundhafen	21	13	8		Jork	28	19	9	-120
Dörpen	18	18	0	-162	Klecken	19	22	-3	-154
Friesoythe	31	18	13	-146	Tostedt	28	22	6	-145
Großenkneten-Ahlhorn	21	18	3	-176	Wendisch/Evern	22	22	0	-148
Aldrup	20	18	2		Dahlenburg	17	22	-5	-158
Diepholz	20	20	0	-183	Boizenburg	21	24	-3	-129
Lingen	22	21	1		Schwerin	16	23	-7	-153
Itterbeck	19	21	-2	-221	Amelinghausen	22	22	0	-156
Alfhausen	19	20	-1		Boecke	17	20	-3	-138
Osnabrück	25	18	7		Zernien	14	23	-9	-156
Bremerhaven	19	17	2	-120	Lüchow	13	23	-10	-173
Bremervörde	18	17	1		Seehausen	8	26	-18	-202
Worpswede	19	17	2	-148	Schnega	12	23	-11	-188
Rotenburg/Wümme	32	16	16	-144	Teyendorf	18	20	-2	-149
Bremen	14	20	-6	-165	Oetzendorf	21	20	1	-149
Verden	14	19	-5	-146	Wriedel	30	20	10	-137
Bassum	17	19	-2	-143	Uelzen	22	20	2	-148
Sulingen	18	20	-2	-171	Hamerstorf	19	20	-1	-150
Nienburg	20	24	-4	-184	Suderburg	16	20	-4	-159
Schneeren	22	24	-2		Bodenteich	24	20	4	-160
Wunstorf	23	26	-3	-213	Wittingen	14	20	-6	-182
Rahden	20	19	1	-185	Hankensbüttel	19	20	-1	-164
Bückeburg	25	23	2	-179	Hohne	33	24	9	-178
Hameln	19	22	-3	-185	Gifhorn	22	23	-1	-153
Soltau	30	19	11		Hillerse	20	23	-3	-156
Fallingbostel	28	19	9	-149	Parsau	11	20	-9	-178
Wietzendorf	28	19	9		Kusey	22	25	-3	-186
Faßberg	24	19	5		Gardelegen	17	25	-8	-197
Bergen	24	20	4	-158	Wolfsburg	20	20	0	-162
Celle	19	24	-5	-199	Braunschweig	14	23	-9	-176
Lindwedel	29	24	5	-193	Ummendorf	9	20	-11	-166
Elze/Wedemark	24	24	0		Liebenburg	14	20	-6	-142
Uetze	17	24	-7		Seesen	26	21	5	-146
Burgdorf	29	23	6		Wiebrechtshausen	26	21	5	-162
Hannover	15	23	-8	-176	Göttingen	17	20	-3	-164

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Wintergetreide 25-30 Gras 20-25 Sommergetreide 25-30 Kartoffeln 30

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 16.06.2020 Wechselhaft und ab Freitag sommerlich warm

Tiefdruckeinfluss bestimmt die Wettergestaltung, wobei deutlich wärmere Luft einfließt. Am Mittwoch überwiegen die Wolken und vor allem im Süden und Westen regnet es etwas, nachts und am Donnerstag regnet es vorzugsweise im Norden, wobei der Regen bis zum Mittag weitgehend nordwärts abzieht. Nachfolgend lockert es, wie bereits im Süden auf. Nach Auflösung einzelner Frühnebelfelder ist es am Freitag heiter bis wolkig und trocken. Nachdem am Mittwoch und Donnerstag 19 bis 22 Grad erreicht werden, erwärmt es sich ab Freitag auf 24 bis 28 Grad. Dabei wird es jedoch zunehmend feuchtwarm, d.h. ab Samstag entwickeln sich nach einem oftmals freundlichen Tagesbeginn Quellwolken sowie Schauer und Gewitter. Diese können lokal mit Starkregen, eventuell Hagel einhergehen. Abseits der Schauer und Gewitter weht oft ein schwacher, an der See mäßiger Wind, vorherrschend aus Ost bis Nordost. In den Nächten bleibt es mit 16 bis 12 Grad recht mild.

Die Umstellung zu feuchtwarmem Wetter scheint recht sicher. Unterschiede zeigen sich beim zeitlichen und räumlichen Auftreten der Niederschläge sowie deren Intensität.

Deutscher Wetterdienst (DWD)

Tel.: 069 / 8062 6095

FVF Angela Riedel

Tel.: 069 / 8062 6095

Fax: 069 / 8062 11930

E-mail: lw.braunschweig@dwd.de

Fax: - / 3665 4591

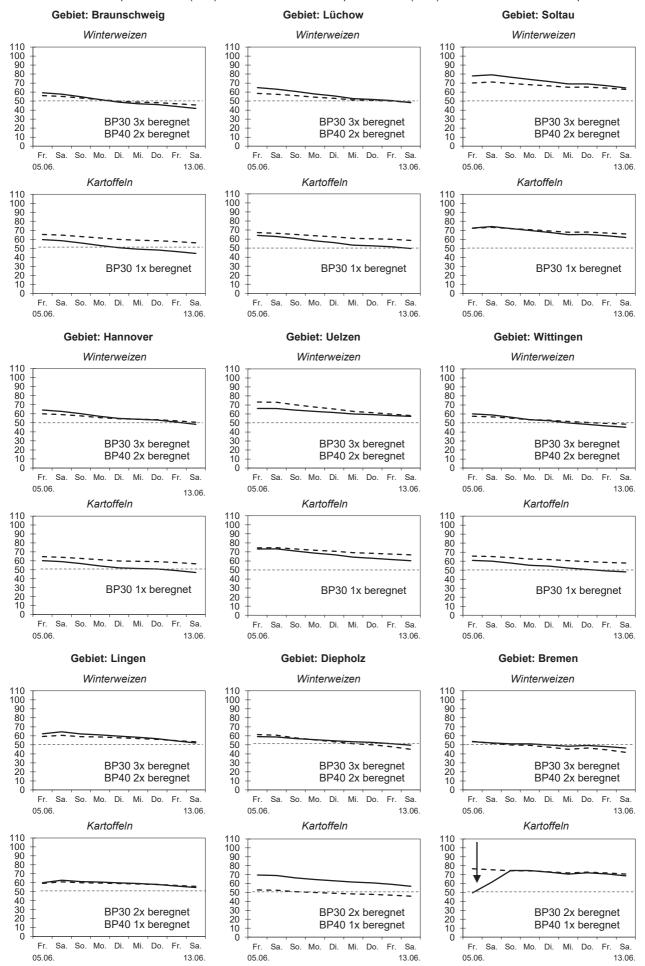
E-mail: fvf@lwk-niedersachsen.de

LWK Ekkehard Fricke Tel.: 0511 / 3665 4361 " E-mail: ekkehard fricke@lwk-niedersachsen.de

FVF: Wunstorfer Landstraße 11, 30453 Hannover, www.fachverband-feldberegnung.de; DWD: www.dwd.de

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 10)

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



V. Aktuelles: Hinweise zur Beregnungssituation (Nr. 10-2020)

Bodenfeuchtemessungen am 08. Juni 2020 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

Kultur	Variante	ввсн	Bodentiefe cm	% nFK	% nFK 0-60 cm	Zusatzwasser mm (Anzahl Gaben)	Letzte Be- regnung am	
W-Roggen	4! I	71	0 - 30	29	27	60 (2)	10 F	
	optimal		30 - 60	45	37	60 (2)	19.5.	
			60 - 90	55				
W-Roggen reduzi	rodusiost	71	0 - 30	30	20	30 (1)	10 F	
	reduziert		30 - 60	46	38		19.5.	
			60 - 90	42				
W-Weizen	4! 1	65-71	0 - 30	39	45	88 (3)	07.5	
	optimal		30 - 60	50			27.5.	
			60 - 90	65				
W-Weizen re	reductort	65-71	0 - 30	21	32	20 (1)	12.5	
	reduziert		30 - 60	43	32	30 (1)	13.5.	
			60 - 90	40				
So. Gerste	antino al	51	0 - 30	54	62	50 (2)	28.5.	
	optimal		30 - 60	70	02	50 (2)		
So. Gerste re	roduziort	51	0 - 30	35	45	25 (1)	28.5.	
	reduziert		30 - 60	55	45	25 (1)		
Kartoffeln	ontime	16/40	0 - 30	44	63		-	
	optimal		30 - 60	81	00	-		

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.

Bis zum vergangenen Mittwoch hatten wir es noch mit hohen Verdunstungsraten zu tun. Dann bewirkten kühle Temperaturen und vor allem ausreichende Niederschläge etwas Entspannung. Die Regenmengen, die an unseren Stationen gemessen wurden, variierten zwischen 8 und 32 mm.

Die gemessenen Bodenwassergehalte in Hamerstorf liegen häufig etwas unterhalb der Werte vom vergangenen Dienstag. Die Niederschläge von 19 mm sind also bereits wieder aufgebraucht.

Empfehlungen

Es soll wieder wärmer werden, wodurch der Wasserbedarf ansteigen wird. Allerdings werden auch Niederschläge vorhergesagt, deren Eintreffen und Höhe jedoch unsicher ist. Bei mehr als 25 mm Regen und/oder Beregnung in der Vorwoche braucht es in dieser Woche keine Zusatzwassergabe.

Hat es weniger geregnet und ist die letzte Beregnung länger als 10 Tage her, sollten empfindliche Kulturen wie Kartoffeln, Zwiebeln oder Braugerste in dieser Woche beregnet werden. Bei diesen Flachwurzlern ist aber auf eine eher niedrige Gabenhöhe zu achten. In weniger sensiblen oder beregnungswürdigen Kulturen kann abgewartet werden, ob noch relevante Niederschläge folgen und wie die weitere Wetterentwicklung übers Wochenende ist (Gewitter?).

<u>Kartoffeln, Zwiebeln:</u> Beregnungsbedarf hoch. Gabenhöhe jedoch gering halten, damit der Boden im Falle von Niederschlägen noch etwas Wasser aufnehmen kann und es nicht zur Bildung von Sickerwasser kommt, 20 mm (sehr leichter Boden) - 25 mm.

<u>Sommerbraugerste</u>: Beregnungsbedarf hoch, besonders dann, wenn bisher eher extensiv beregnet wurde. Wie bei Kartoffeln die Gabenhöhe gering halten, je nach Bodenart und vorheriger Beregnungsintensität. Je leichter der Boden und je besser die bisherige Wasserversorgung, desto niedriger die Gabe.

Anderes Getreide und Raps: Beregnungsbedarf mittel, besonders im Winterweizen und Sommergetreide. Wintergerste, Roggen und Raps nur auf sehr leichten Böden. Die weitere Beregnungswürdigkeit in diesen Kulturen ist aber relativ gering.