

Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 8

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 18.05. bis 24.05.2021

Station	N	V	N-V	ab 31.03.		Station	N	V	N-V	ab 31.03.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	17	10	7	60	Jork	9	13	-4	48		
Wittmundhafen	19	10	9	66	Klecken	17	16	1	21		
Dörpen	15	7	8	14	Tostedt	11	16	-5	17		
Friesoythe	21	10	11	66	Wendisch/Evenn	6	16	-10	-5		
Großenkneten-Ahlhorn	20	9	11	5	Dahlenburg	5	16	-11	4		
Aldrup	13	9	4	-13	Boizenburg	5	15	-10	7		
Diepholz	15	12	3	-7	Schwerin	13	15	-2	-12		
Itterbeck	33	8	25	56	Amelinghausen	13	16	-3	9		
Alfhausen	37	8	29	22	Boecke	16	15	1	18		
Osnabrück	8	12	-4	-11	Zernien	17	16	1	14		
Bremerhaven	15	12	3	17	Lüchow	12	16	-4	-32		
Bremervörde	12	12	0	44	Seehausen	9	18	-9	-20		
Worpswede	16	14	2	12	Schnega	9	16	-7	-5		
Rotenburg/Wümme	9	12	-3	18	Teyendorf	15	15	0	10		
Bremen	11	12	-1	-15	Oetzendorf	14	15	-1	15		
Verden	21	11	10	37	Wriedel	8	15	-7	3		
Bassum	16	11	5	25	Uelzen	18	15	3	22		
Sulingen	7	12	-5	-26	Hamerstorf	15	15	0	13		
Nienburg	28	11	17	25	Suderburg	13	15	-2	-1		
Schneeren	8	11	-3	-13	Bodenteich	18	15	3	14		
Wunstorf	10	17	-7	-13	Wittingen	9	17	-8	-27		
Rahden	11	13	-2	-11	Hankensbüttel	24	17	7	30		
Bückeberg	18	17	1	-26	Hohne	14	19	-5	-30		
Hamel	21	16	5	1	Gifhorn	9	16	-7	-29		
Soltau	12	15	-3	21	Hillerse	9	19	-10	-41		
Fallingbostel	19	15	4	34	Parsau	6	18	-12	-33		
Wietzendorf	14	15	-1	20	Kusey	3	19	-16	-31		
Faßberg	16	15	1	13	Gardelegen	6	19	-13	-44		
Bergen	18	13	5	-1	Wolfsburg	8	18	-10	-46		
Celle	9	19	-10	-39	Braunschweig	5	16	-11	-32		
Lindwedel	10	19	-9	-30	Ummendorf	5	16	-11	-44		
Elze/Wedemark	12	19	-7	-36	Liebenburg	11	17	-6	-18		
Uetze	8	19	-11	-38	Seesen	19	18	1	10		
Burgdorf	11	15	-4	-6	Wiebrechtshausen	8	18	-10	-16		
Hannover	9	15	-6	-32	Göttingen	19	19	0	-29		
Abbsen	5	15	-10	-33							

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Winterraps 20-25 Wintergetreide 20-25 Gras 15 Sommergetreide 20-25 Frühkartoffeln 20

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 01.06.2021

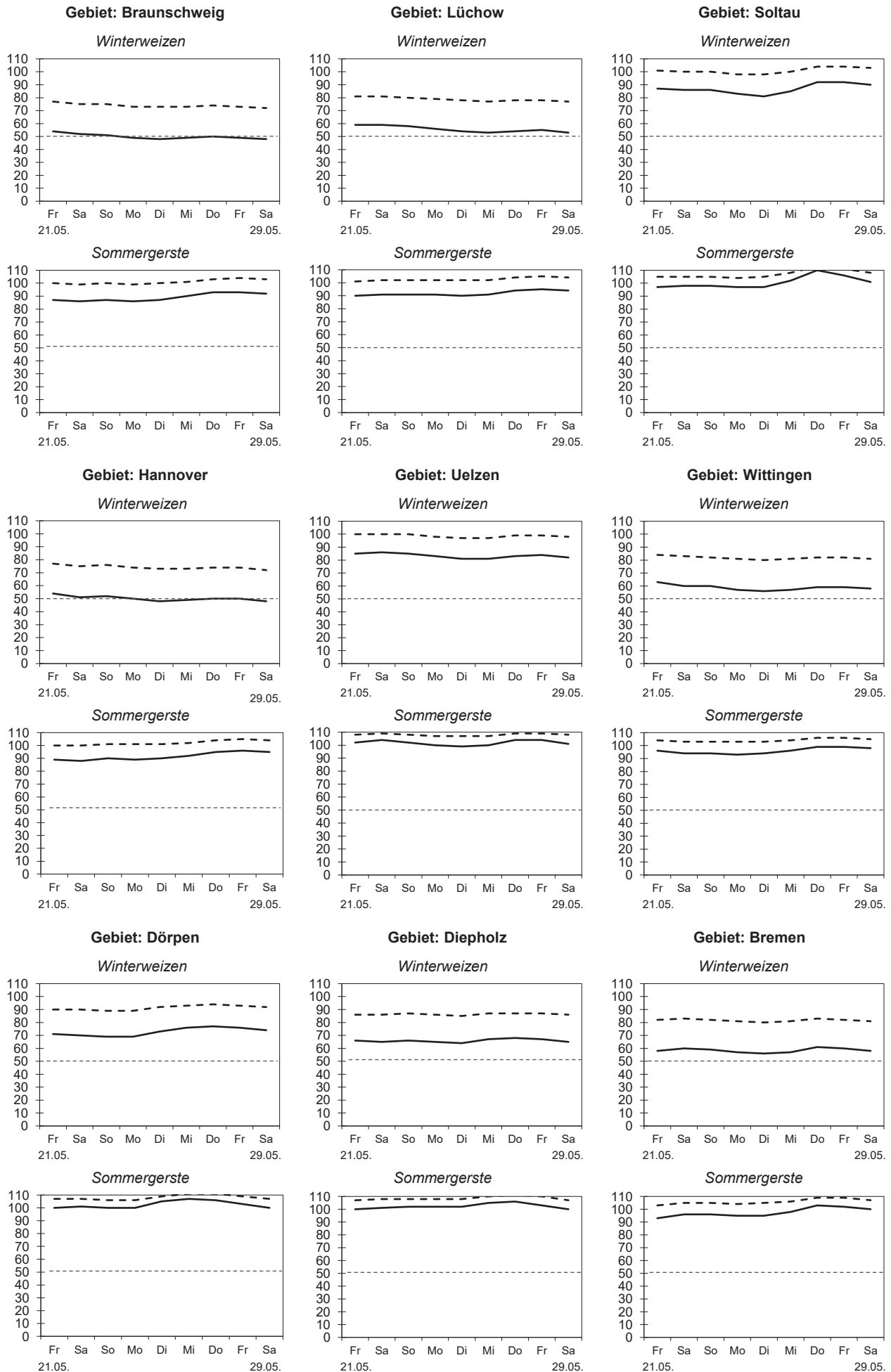
Anfangs noch unbeständig, zum Wochenende hin freundlich und wärmer.

Am Mittwoch und Donnerstag ist es stark bewölkt und gebietsweise gibt es schauerartigen Regen. Die Höchstwerte liegen zwischen 12 und 16 Grad. Der Wind weht mäßig bis frisch aus nordwestlichen Richtungen. Von Freitag bis Sonntag bleibt es bei einem Mix aus Sonne und Wolken, abgesehen von ganz vereinzelt Schauern, trocken. Die Höchstwerte steigen noch etwas an und liegen zwischen 16 und 20 Grad, die höheren Werte sind vorzugsweise am Sonntag zu erwarten. Der Wind weht schwach bis mäßig aus nördlichen bis nordöstlichen Richtungen. In den Nächten kühlt sich die Luft auf Werte um 7 Grad ab. Am Montag und Dienstag bleibt es bei einem freundlichen Mix aus Sonne und Wolken meist trocken bei nur wenig geänderten Temperatur- und Windverhältnissen.

Die beschriebene Wetterentwicklung wird von den verschiedenen Wettervorhersagemodellen ähnlich vorhergesagt.

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 8)

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



V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 8-2021)

Bodenfeuchtemessungen am 25. Mai 2021 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

Kultur	Variante	BBCH	Bodentiefe cm	% nFK	% nFK 0-60/ 0-90 cm	Zusatzwasser mm (Anzahl Gaben)	Letzte Beregnung am
W-Roggen	optimal	59	0 - 30	84	84	-	-
			30 - 60	84			
			60 - 90	87			
W-Weizen	optimal	39	0 - 30	89	86	-	-
			30 - 60	83			
			60 - 90	80			
So. Gerste	optimal	31	0 - 30	95	96	-	-
			30 - 60	97			

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.

Aktuelle Situation

Der Mai zeigte sich auch weiterhin überwiegend kühl und feucht, was sich sehr günstig auf die Wassersituation auswirkt. In den östlichen und südlichen Landesteilen war die Verdunstung allerdings deutlich höher als im Norden und Westen. Bei geringen Niederschlägen resultierten daraus negative klimatische Wasserbilanzen von bis zu -16 mm, was aber immer noch sehr moderat ist. Trockenstress ist dadurch bisher nicht aufgetreten.

In Hamerstorf verlief die Wasserbilanz ausgeglichen, weshalb die Bodenfeuchte weitgehend gleich geblieben ist und auf hohem Niveau verharrt.

Empfehlungen

In dieser Woche ist fast überall keine Beregnung notwendig, da noch genug Wasser im Boden vorhanden ist und die Temperaturen nur wenig steigen sollen. Auch sind noch Niederschläge zu erwarten.

In einigen Regionen, hauptsächlich im Osten und Südosten sowie im Raum Hannover und Celle, nähert sich die Bodenfeuchte unter Wintergetreide zum Ende der Woche der 50 % nFK-Marke. Orte, bei denen klimatische Wasserbilanzen in der Summe negativer als -30 mm sind (Seite 1, rechte Spalte), können davon betroffen sein.

Im Wintergetreide, besonders Weizen und Gerste, sowie anderen Kulturen mit fortgeschrittener Entwicklung und höheren Verdunstungsraten, kann im Verlauf der kommenden Woche auf sehr leichten Böden Trockenstress auftreten, sofern die Temperaturen ansteigen und kein Regen mehr fällt. Dann könnte eine Beregnung notwendig werden. Im Allgemeinen sollte die weitere Entwicklung des Wetters aber zunächst abgewartet werden, da sehr trockene Verhältnisse nicht vorhergesagt sind und leichter Trockenstress zumindest im Getreide toleriert werden kann.