



Fachverband Feldberechnung e.V. (FVF)

in Zusammenarbeit mit dem DWD Braunschweig und der LWK Niedersachsen



Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 7

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 11.05. bis 17.05.2021

Station	N	V	N-V	ab 31.03.		Station	N	V	N-V	ab 31.03.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	22	7	15	53		Jork	42	7	35	52	
Wittmundhafen	22	6	16	57		Klecken	29	8	21	20	
Dörpen	19	10	9	6		Tostedt	60	8	52	22	
Friesoythe	25	6	19	55		Wendisch/Evenn	39	8	31	5	
Großenkneten-Ahlhorn	20	11	9	-6		Dahlenburg	40	8	32	15	
Aldrup	18	11	7	-17		Boizenburg	45	6	39	17	
Diepholz	32	12	20	-10		Schwerin	27	9	18	-10	
Itterbeck	42	10	32	31		Amelinghausen	31	8	23	12	
Alfhausen	37	10	27	-7		Boecke	41	9	32	17	
Osnabrück	30	10	20	-7		Zernien	36	10	26	13	
Bremerhaven	23	7	16	14		Lüchow	12	10	2	-28	
Bremervörde	46	7	39	44		Seehausen	38	9	29	-11	
Worpswede	19	8	11	10		Schnega	20	10	10	-6	
Rotenburg/Wümme	46	9	37	21		Teyendorf	40	9	31	10	
Bremen	17	12	5	-14		Oetzendorf	46	9	37	16	
Verden	50	11	39	27		Wriedel	26	9	17	10	
Bassum	28	11	17	20		Uelzen	34	9	25	19	
Sulingen	16	12	4	-21		Hamerstorf	33	9	24	13	
Nienburg	34	11	23	8		Suderburg	19	9	10	1	
Schneeren	40	11	29	-10		Bodenteich	41	9	32	11	
Wunstorf	42	15	27	-6		Wittingen	24	11	13	-19	
Rahden	32	10	22	-9		Hankensbüttel	43	11	32	23	
Bückeberg	24	13	11	-27		Hohne	14	15	-1	-25	
Hameln	19	12	7	-4		Gifhorn	9	11	-2	-22	
Soltau	37	9	28	24		Hillerse	15	12	3	-31	
Fallingbostel	19	9	10	30		Parsau	29	12	17	-21	
Wietzendorf	34	9	25	21		Kusey	44	12	32	-15	
Faßberg	32	10	22	12		Gardelegen	34	12	22	-31	
Bergen	25	12	13	-6		Wolfsburg	7	12	-5	-36	
Celle	18	15	3	-29		Braunschweig	9	11	-2	-21	
Lindwedel	23	15	8	-21		Ummendorf	14	10	4	-33	
Elze/Wedemark	18	15	3	-31		Liebenburg	21	9	12	-12	
Uetze	14	15	-1	-27		Seesen	35	12	23	9	
Burgdorf	25	12	13	-2		Wiebrechtshausen	30	12	18	-6	
Hannover	17	12	5	-26		Göttingen	17	11	6	-29	
Abbsen	17	12	5	-23							

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Winterraps 15-20 Wintergetreide 15-20 Gras 10-15 Sommergetreide 15-20 Frühkartoffeln 10-15

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 25.05.2021

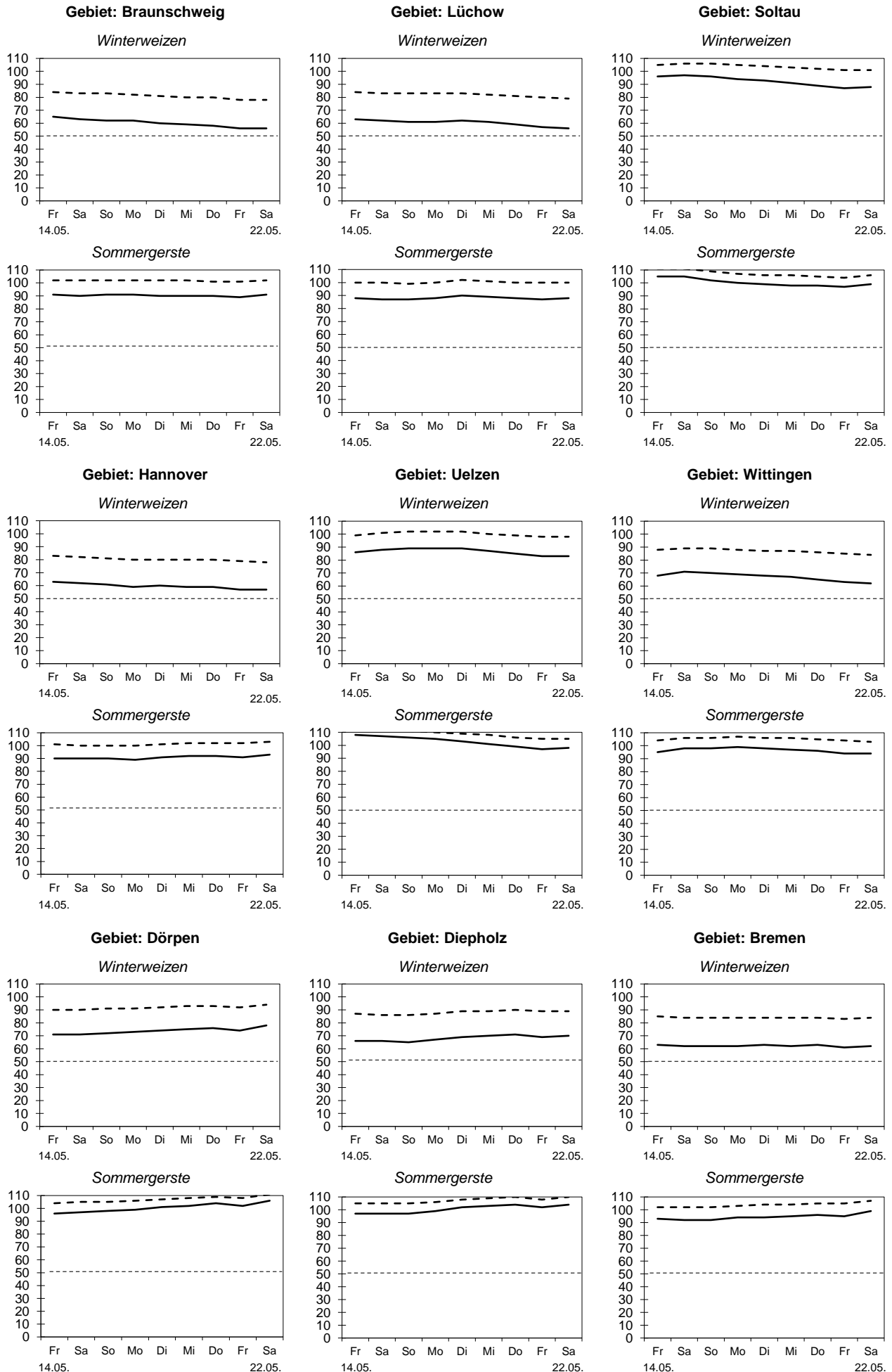
Weiterhin unbeständiges und für die Jahreszeit zu kühles Maiwetter

Von Mittwoch bis Freitag ist es wechselnd bewölkt und im Tagesverlauf muss mit Schauern gerechnet werden, zwischendurch gibt es auch kurze freundliche Abschnitte. Die Höchstwerte erreichen 14 bis 16 Grad. Der Wind weht mäßig aus westlichen bis nordwestlichen Richtungen. In den Nächten kühlt sich die Luft auf Werte um 7 Grad ab. Das Wochenende und auch der Wochenstart präsentieren sich überwiegend stark bewölkt mit schauerartigen, vereinzelt auch gewittrigen Regenfällen. Die Maxima erreichen je nach Sonnenscheindauer 14 bis 17 Grad. Der Wind weht mäßig, vorübergehend auch auffrischend aus westlichen bis südwestlichen Richtungen. In den Nächten liegen die Tiefstwerte zwischen 9 und 6 Grad.

Alle vorliegenden Wettermodelle prognostizieren unisono den Fortbestand des wechselhaften und kühlen Maiwetters. Ein stabiles Hochdruckgebiet mit freundlichem und warmen Wetter ist nicht in Sicht.

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 7)

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



V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 7-2021)

Bodenfeuchtemessungen am 17. 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	51	0 - 30	95	88	-	-
			30 - 60	81			
			60 - 90	80			
W-Weizen	optimal	37	0 - 30	96	89	-	-
			30 - 60	82			
			60 - 90	76			
So. Gerste	optimal	29	0 - 30	99	98	-	-
			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

Das wechselhafte Wetter der vergangenen Woche mit teils ergiebigen Niederschlägen sorgte vielfach für eine positive Wasserbilanz. Die milden Temperaturen begrenzen zudem die Verdunstung, sodass die Wassersituation in vielen Fällen nach wie vor ausreichend ist, um die Bestände zu versorgen. Lediglich an Standorten, wo keine ausreichenden Niederschläge gefallen sind, sind die Bodenfeuchten leicht gesunken.

Die Niederschläge auf dem Versuchsfeld Hamerstorf konnten den Oberboden sogar auf Feldkapazität auffüllen, sodass hier in der kommenden Woche weiterhin keine Beregnung nötig ist.

Empfehlungen

Die vielerorts gut gefüllten Bodenwasserspeicher sorgen für eine entspannte Beregnungssituation, sodass nur in Ausnahmefällen auf sehr leichten Böden und ohne ausreichende Niederschläge ein Beregnungsgang erforderlich werden kann. Von einem Trockenstress in den Kulturen ist in den kommenden Tagen daher nicht auszugehen. Es ist weiterhin wechselhaftes Wetter mit Niederschlägen und milden Temperaturen vorhergesagt. Wo die Niederschläge letztlich niedergehen, bleibt jedoch abzuwarten.