



Fachverband Feldberechnung e.V. (FVF)

in Zusammenarbeit mit dem DWD Braunschweig und der LWK Niedersachsen



Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 9

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 25.05. bis 31.05.2021

Station	N	V	N-V	ab 31.03.		Station	N	V	N-V	ab 31.03.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	23	11	12	72		Jork	17	11	6	54	
Wittmundhafen	15	11	4	70		Klecken	18	17	1	22	
Dörpen	25	15	10	24		Tostedt	9	17	-8	9	
Friesoythe	20	15	5	71		Wendisch/Evenn	9	17	-8	-13	
Großenkneten-Ahlhorn	11	16	-5	0		Dahlenburg	12	17	-5	-1	
Aldrup	6	16	-10	-23		Boizenburg	14	15	-1	6	
Diepholz	13	16	-3	-10		Schwerin	12	15	-3	-15	
Itterbeck	29	14	15	71		Amelinghausen	24	17	7	16	
Alfhausen	27	14	13	35		Boecke	9	18	-9	9	
Osnabrück	32	15	17	6		Zernien	13	17	-4	10	
Bremerhaven	24	10	14	31		Lüchow	10	17	-7	-39	
Bremervörde	32	10	22	66		Seehausen	6	16	-10	-30	
Worpswede	12	14	-2	10		Schnega	7	17	-10	-15	
Rotenburg/Wümme	4	16	-12	6		Teyendorf	7	18	-11	-1	
Bremen	8	15	-7	-22		Oetendorf	9	18	-9	6	
Verden	9	14	-5	32		Wriedel	12	18	-6	-3	
Bassum	14	14	0	25		Uelzen	8	18	-10	12	
Sulingen	16	16	0	-26		Hamerstorf	15	18	-3	10	
Nienburg	18	14	4	29		Suderburg	14	18	-4	-5	
Schneeren	12	14	-2	-15		Bodenteich	9	18	-9	5	
Wunstorf	15	21	-6	-19		Wittingen	20	16	4	-23	
Rahden	17	15	2	-9		Hankensbüttel	24	16	8	38	
Bückeberg	15	17	-2	-28		Hohne	26	22	4	-26	
Hamel	14	17	-3	-2		Gifhorn	5	17	-12	-41	
Soltau	9	16	-7	14		Hillerse	11	17	-6	-47	
Fallingbostel	14	16	-2	32		Parsau	17	16	1	-32	
Wietendorf	12	16	-4	16		Kusey	19	17	2	-29	
Faßberg	12	19	-7	6		Gardelegen	13	17	-4	-48	
Bergen	12	19	-7	-8		Wolfsburg	13	16	-3	-49	
Celle	8	22	-14	-53		Braunschweig	16	17	-1	-33	
Lindwedel	8	22	-14	-44		Ummendorf	16	14	2	-42	
Elze/Wedemark	9	22	-13	-49		Liebenburg	21	12	9	-9	
Uetze	12	22	-10	-48		Seesen	19	14	5	15	
Burgdorf	15	16	-1	-7		Wiebrechtshausen	10	14	-4	-20	
Hannover	17	16	1	-31		Göttingen	11	17	-6	-35	
Abbsen	13	16	-3	-36							

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Winterraps 25-30 Wintergetreide 25-30 Gras 15-20 Sommergetreide 25 Frühkartoffeln 25-30

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 08.06.2021

Im Bereich schwacher Luftdruckgegensätze bleibt auch in den nächsten Tagen recht warme, aber zeitweise auch feuchte zu Schauern und Gewittern neigende Luft in Niedersachsen wetterbestimmend.

Am Mittwoch gibt es neben Sonnenschein auch Quellwolken mit einzelnen Schauern und Gewittern. Es bleibt warm mit Höchstwerten um 25 Grad. Am Donnerstag und Freitag wechseln sich sonnige und stärker bewölkte Abschnitte ab und gelegentlich muss mit Schauern und einzelnen kräftigen Gewittern gerechnet werden. Die Höchstwerte liegen zwischen 23 und 27 Grad. Der Wind weht abgesehen von einzelnen Gewitterböen schwach bis mäßig aus nordöstlichen Richtungen. In den Nächten liegen die Minima zwischen 14 und 10 Grad. Das Wochenende und auch der Wochenbeginn zeigen sich heiter bis wolkig mit einzelnen gewittrigen Schauern. Die Maxima liegen mit 23 bis 28 Grad weiterhin im sommerlichen Bereich. Der Wind weht schwach bis mäßig aus vorherrschend östlichen Richtungen. In den Nächten kühlt die Luft auf Werte um 12 Grad ab. *Die beschriebene Wetterentwicklung wird von den Wettervorhersagemodellen ähnlich vorhergesagt, wo genau Schauer und Gewitter fallen ist jedoch kaum vorherzusagen.*

Deutscher Wetterdienst (DWD)

Tel.: 069 / 8062 6095

eFax: 069 / 8062 11930

E-mail: lw.braunschweig@dwd.de

FVF Angela Riedel

Tel.: 0511 / 3665 4328

Fax: - / 3665 4591

E-mail: fvf@lwk-niedersachsen.de

LWK Ekkehard Fricke

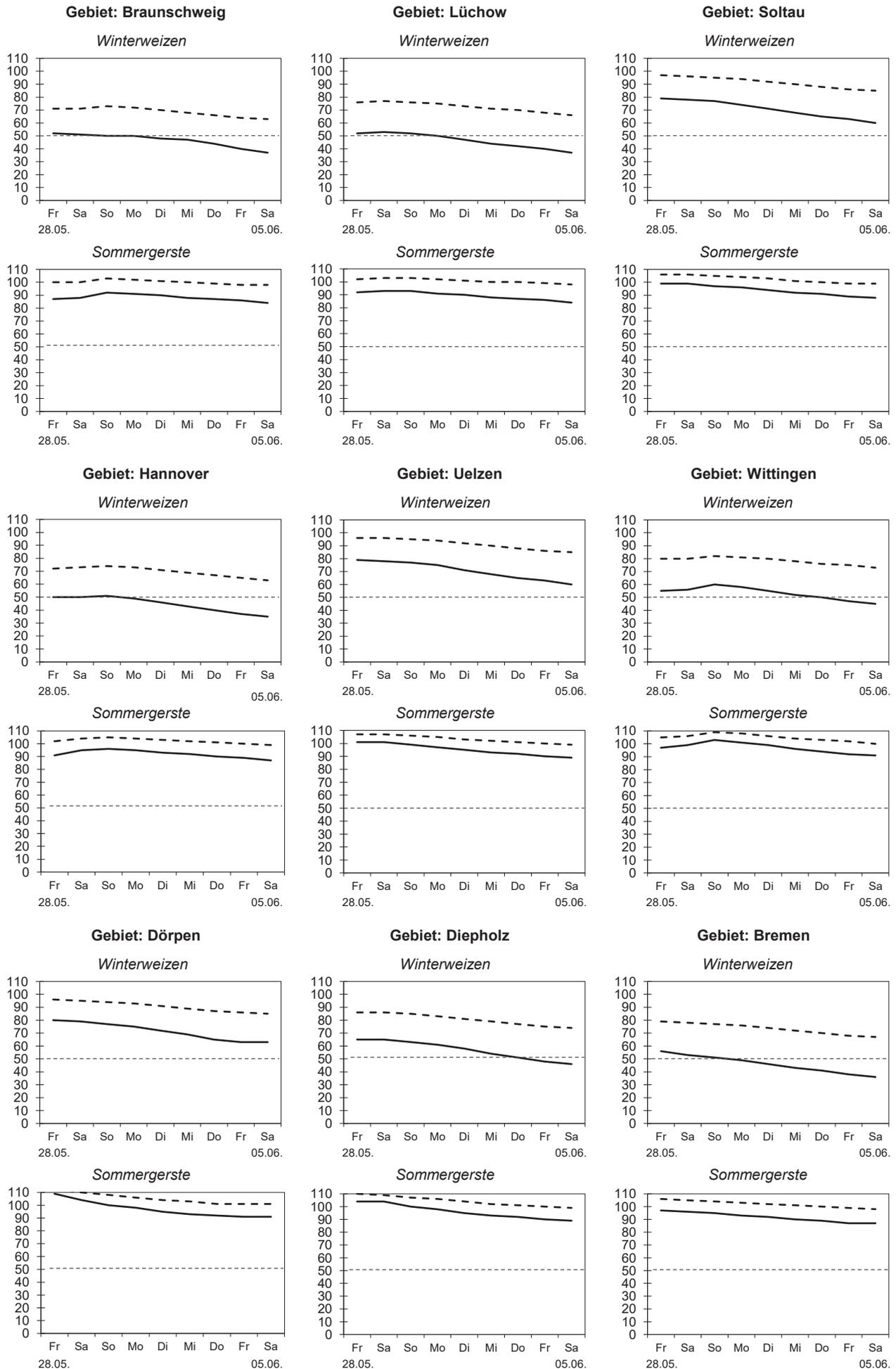
Tel.: 0511 / 3665 4361

E-mail: ekkehard.fricke@lwk-niedersachsen.de

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

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 9)

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



V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 9-2021)

Bodenfeuchtemessungen am 31. Mai 2021 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

Kultur	Variante	BBCH	Bodentiefe cm	% nFK	% nFK 0-60/ 0-90 cm	Zusatzwasser mm (Anzahl Gaben)	Letzte Berechnung am
W-Roggen	optimal	59	0 - 30	75	77	-	-
			30 - 60	79			
			60 - 90	87			
W-Weizen	optimal	45	0 - 30	82	81	-	-
			30 - 60	79			
			60 - 90	83			
So. Gerste	optimal	32	0 - 30	89	92	-	-
			30 - 60	95			

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

Auch in der letzten Maiwoche führten die kühlen Witterungsbedingungen zu relativ niedrigen Verdunstungsraten. Ausgenommen waren die letzten beiden Maitage, die zum meteorologischen Sommeranfang am 1. Juni passten. Die Niederschläge reichten häufig nicht ganz aus, die für die Verdunstung benötigten Mengen auszugleichen, so dass es zu leicht negativen Wasserbilanzen kam.

Insgesamt war der Mai ungewöhnlich kühl und feucht, was dazu geführt hat, dass sich die Bodenwasservorräte unter Winterungen gegenüber dem Monatsbeginn meist nur leicht verringert haben. Unter Sommerungen mit bisher sehr niedrigen Verdunstungsraten ist der Boden sogar noch fast aufgefüllt. Zwischendurch kann es hier nach größeren Niederschlägen sogar zum Auftreten von Sickerwasser gekommen sein.

Am trockensten ist es zurzeit in den Regionen Celle, Wedemark, Uetze, Wolfsburg, Gardelegen, Gifhorn, und Lüchow. Hier kommen negative Salden der klimatischsten Wasserbilanz mit -52 bis -31 mm vor. Es folgen die Regionen Göttingen, Braunschweig und Hannover mit -35 bis -31 mm Saldo. Vielerorts in Niedersachsen sind die Wasserbilanzen aber fast ausgeglichen oder sogar positiv.

So ist es auch in Hamerstorf. Auf dem Versuchsfeld sind die Bodenfeuchtegehalte nur leicht gesunken. Für diese Woche ist noch ausreichend Wasser im Boden vorhanden.

Empfehlungen

Die Verdunstung steigt in dieser Woche deutlich an. Niederschläge können vorkommen, sind aber nicht sicher. In den Regionen mit etwas trockeneren Bedingungen (s.o.) kann in verdunstungsstarken und trockenheitssensiblen Kulturen in dieser Woche Berechnungsbedarf bestehen. Das ist am ehesten auf sehr leichten Böden der Fall und wenn es in den letzten 2 Wochen weniger als 25 mm und in den letzten 4 Wochen weniger als 50 bis 60 mm Niederschlag gegeben hat.

Bessere Böden mit mehr als 30 Bodenpunkten haben einen höheren Wasservorrat und brauchen jetzt noch nicht berechnet werden.

Kartoffeln: Berechnungsbedarf nur bei weit entwickelten Beständen in Speisekartoffeln ab beginnendem Knollenansatz. Kontrolle der Dämme mit dem Spaten auf den Bodenfeuchtezustand.

Wintergetreide (Weizen und Gerste): Berechnungsbedarf zum Ende der Woche unter den genannten Bedingungen, falls die Wasserverfügbarkeit (Wasserrecht) gegeben ist. Mögliche Niederschläge sollten aber zunächst abgewartet werden.

Sommerbraugerste: kein Berechnungsbedarf.