



Fachverband Feldberechnung e.V. (FVF)

in Zusammenarbeit mit dem DWD Braunschweig und der LWK Niedersachsen



Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 4

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 23.04. bis 29.04.2024

Station	N	V	N-V	ab 04.04.		Station	N	V	N-V	ab 04.04.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	21	14	7	40		Hannover	6	15	-9	-18	
Wittmundhafen	18	14	4	39		Abbsen	5	15	-10	-29	
Dörpen	14	16	-2	21		Jork	19	15	4	18	
Friesoythe	22	14	8	36		Lamstedt	13	14	-1	23	
Großenkneten-Alhorn	14	15	-1	15		Klecken	11	15	-4	33	
Aldrup	19	15	4	37		Tostedt	12	15	-3	13	
Diepholz	10	13	-3	17		Wendisch/Evern	17	15	2	6	
Dinklage	15	13	2	22		Dahlenburg	11	15	-4	5	
Lingen	20	16	4	44		Boizenburg	16	15	1	6	
Itterbeck	13	16	-3	36		Schwerin	8	17	-9	8	
Alfhausen	18	16	2	45		Amelinghausen	16	15	1	22	
Osnabrück	11	14	-3	22		Zernien	9	16	-7	12	
Bremerhaven	19	14	5	43		Lüchow	15	16	-1	-12	
Bremervörde	12	14	-2	29		Seehausen	7	21	-14	-31	
Worpswede	15	15	0	28		Schnega	9	16	-7	-6	
Rotenburg Wümme	17	14	3	13		Grabau (Neu!)	13	16	-3	-10	
Bremen	16	15	1	3		Oetzendorf	13	16	-3	2	
Verden	11	14	-3	-5		Wriedel	20	16	4	11	
Bassum	22	14	8	35		Uelzen	12	16	-4	-11	
Sulingen	15	13	2	5		Hamerstorf	15	16	-1	-2	
Nienburg	13	15	-2	4		Suderburg	13	16	-3	7	
Neustadt a. Rbge	15	15	0	0		Bodenteich	16	16	0	3	
Wunstorf	10	17	-7	-15		Wittingen	5	17	-12	-17	
Rahden	8	15	-7	-4		Hankensbüttel	11	17	-6	6	
Bückeburg	14	16	-2	-2		Hohne	8	16	-8	-15	
Hamel	4	16	-12	-14		Gifhorn	7	15	-8	-21	
Soltau	17	14	3	8		Hillerse	4	15	-11	-30	
Fallingbostel	11	14	-3	14		Parsau	7	15	-8	-30	
Wietendorf	12	14	-2	12		Köckte	7	20	-13	-32	
Faßberg	18	17	1	5		Gardelegen	7	20	-13	-36	
Bergen	9	15	-6	2		Helmstedt (Neu!)	6	15	-9	-25	
Celle	7	16	-9	-20		Braunschweig	5	15	-10	-36	
Lindwedel	9	16	-7	-14		Ummendorf	8	17	-9	-27	
Wedemark/Elze	5	16	-11	-3		Seesen	11	18	-7	-1	
Uetze	4	16	-12	-25		Wiebrechtshausen	2	18	-16	-14	
Burgdorf	10	15	-5	-5		Göttingen	2	17	-15	-20	

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Winterraps 30

Wintergetreide 25-30

Gras 25

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 07.05.2024

Anfangs sommerlich, ab Freitag wechselhaft und leichter Temperaturrückgang

Am Mittwoch und Donnerstag sorgt Hochdruckeinfluss für reichlich Sonnenschein und trockenes Wetter bei maximal 23 bis 27 Grad. Ab Freitag bestimmt zunehmend ein Tief mit feuchtwarmer Luft das Wettergeschehen, sodass der Freitag teils heiter, oftmals aber wolkig startet und vor allem nachmittags bei wechselnder Bewölkung teils kräftige Schauer und Gewitter durchziehen. Dann werden maximal 19 bis 23 Grad erreicht. In der Nacht zum Samstag klingen die Schauer meist ab, aber am wechselnd wolkigen Wochenende sowie am Montag können sich bei 18 bis 21 Grad erneut einzelne Schauer entwickeln, bevor das Schauerisiko ab Dienstag sinkt und die Chance für längere Aufheiterungen wieder steigt. Die Höchsttemperaturen bewegen sich am Dienstag zwischen 16 und 20 Grad. Nachts kühlt es anfangs auf 15 bis 12 Grad, ab der Nacht zum Samstag auf 11 bis 7 Grad ab. Der schwache bis mäßige, teils mäßige Wind weht zunächst aus Ost bis Südost, bevor er am Freitag auf Süd- bis Südwest dreht und ab Sonntag meist schwach bis mäßig, teils nur schwach weht.

Die Mehrzahl der Wettermodelle prognostiziert die erneute Unbeständigkeit, wobei es jedoch Unterschiede bei der räumlichen und zeitlichen Verteilung der Schauer/Gewitter gibt.

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

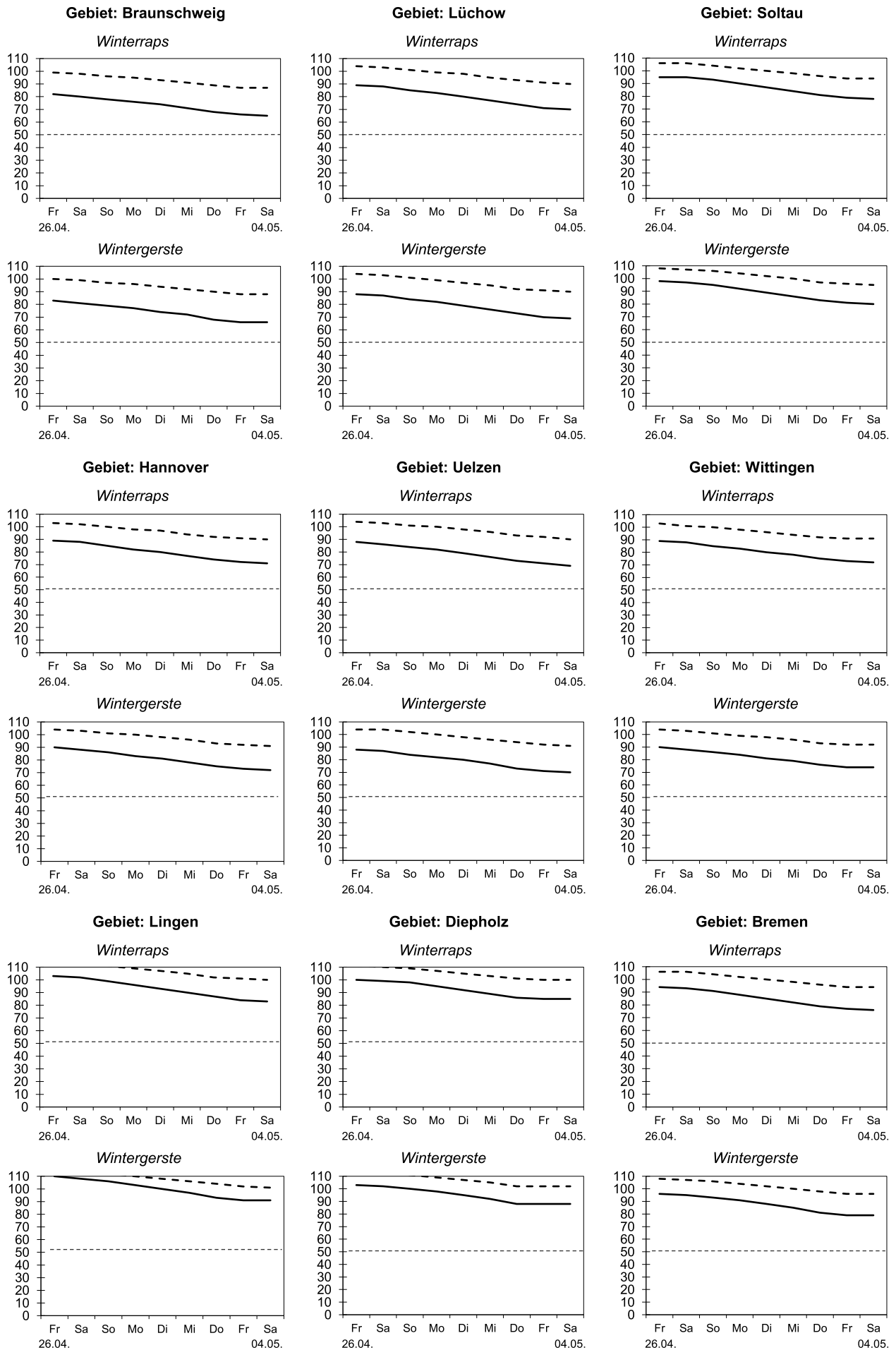
"

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

FVF: Wunstorfer Landstraße 9, 30453 Hannover, www.fachverband-feldberechnung.de ; DWD: www.dwd.de

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-90 cm (Bericht Nr. 04)

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



V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 4-2024)

Bodenfeuchtemessungen am 29. April 2024 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

Kultur	Variante	BBCH	Bodentiefe cm	% nFK	% nFK Wurzelraum	Zusatzwasser mm (Gaben)	Letzte Bereg- nung am
W-Roggen	optimal	32	0 - 30	90	95	-	-
			30 - 60	99			
			60 - 90	96			

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

In den meisten Regionen Niedersachsens gab es ausreichend Niederschläge, um die relativ niedrige Verdunstung in der letzten Woche auszugleichen. Im Raum Celle, Uetze, Braunschweig und östlich davon hat es in den vergangenen 2 Wochen jedoch etwas weniger geregnet (weniger als 20 mm in diesem Zeitraum), wodurch die klimatischen Wasserbilanzen im deutlich negativen Bereich liegen. Die Böden sind in dieser Region daher bereits etwas stärker abgetrocknet. Das ist auf Seite 2 an den berechneten Bodenfeuchteverläufen am Beispiel von Braunschweig im Vergleich mit niederschlagsreicheren Stationen gut zu sehen.

In Hamerstorf dagegen sind die Böden auch unter Wintergetreide noch sehr feucht.

Empfehlungen

Die Verdunstung und damit die benötigte Wassermenge für die Kulturen ist in dieser Woche bereits deutlich angestiegen und wird bis zum Donnerstag hoch bleiben. Im Anschluss soll sich die Verdunstungsintensität aber schon wieder abschwächen. Gut entwickelte Bestände von Raps, Wintergetreide und Grünland haben derzeit den höchsten Wasserbedarf. Der Bodenwassergehalt reicht aber aus, um die Pflanzen ausreichend zu versorgen. Das trifft auch auf die etwas trockeneren Regionen wie z.B. Braunschweig zu. Es ist daher keine Beregnung in Ackerkulturen notwendig.

Sollte es am Ende dieser und in der kommenden Woche wenig Niederschlag geben und sollte die Witterung wieder warm und sonnig werden, könnte sich ab Ende der nächsten Woche in den trockeneren Regionen in Kulturen wie Winterweizen und -gerste auf leichten Böden ein Beregnungsbedarf abzeichnen.