



Fachverband Feldberechnung e.V. (FVF)

in Zusammenarbeit mit dem DWD Braunschweig und der LWK Niedersachsen



Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 2

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 09.04. bis 15.04.2024

Station	N	V	N-V	ab 04.04.		Station	N	V	N-V	ab 04.04.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	11	11	0	17		Hannover	2	15	-13	-17	
Wittmundhafen	16	11	5	26		Abbsen	3	15	-12	-23	
Dörpen	9	15	-6	4		Jork	7	13	-6	9	
Friesoythe	11	14	-3	11		Lamstedt	11	12	-1	20	
Großenkneten-Alhorn	10	13	-3	5		Klecken	13	15	-2	31	
Aldrup	15	13	2	21		Tostedt	2	15	-13	9	
Diepholz	9	13	-4	5		Wendisch/Evern	3	15	-12	-2	
Dinklage	5	13	-8	4		Dahlenburg	4	15	-11	0	
Lingen	13	14	-1	16		Boizenburg	3	14	-11	4	
Itterbeck	19	15	4	19		Schwerin	4	14	-10	10	
Alfhausen	13	15	-2	15		Amelinghausen	6	15	-9	11	
Osnabrück	10	15	-5	-3		Zernien	6	17	-11	11	
Bremerhaven	13	12	1	22		Lüchow	3	17	-14	-9	
Bremervörde	13	12	1	19		Seehausen	3	19	-16	-16	
Worpswede	13	14	-1	22		Schnega	3	17	-14	-7	
Rotenburg Wümme	8	13	-5	4		Grabau (Neu!)	3	15	-12	-8	
Bremen	9	13	-4	4		Oetzendorf	3	15	-12	-1	
Verden	5	12	-7	-3		Wriedel	5	15	-10	4	
Bassum	10	12	-2	24		Uelzen	3	15	-12	-10	
Sulingen	6	13	-7	-1		Hamerstorf	2	15	-13	-12	
Nienburg	3	13	-10	-5		Sudenburg	3	15	-12	-6	
Neustadt a. Rbge	1	13	-12	-9		Bodenteich	0	15	-15	-6	
Wunstorf	4	16	-12	-15		Wittingen	3	15	-12	-10	
Rahden	6	14	-8	-9		Hankensbüttel	0	15	-15	-4	
Bückebug	6	16	-10	-14		Hohne	5	17	-12	-12	
Hamel	5	15	-10	-18		Gifhorn	6	16	-10	-18	
Soltau	5	13	-8	-2		Hillerse	5	16	-11	-20	
Fallingbostel	5	13	-8	7		Parsau	6	16	-10	-19	
Wietendorf	6	13	-7	0		Köckte	0	19	-19	-17	
Faßberg	3	16	-13	-7		Gardelegen	2	19	-17	-29	
Bergen	3	14	-11	-2		Helmstedt (Neu!)	0	16	-16	-17	
Celle	2	17	-15	-14		Braunschweig	2	16	-14	-28	
Lindwedel	2	17	-15	-14		Ummendorf	2	15	-13	-22	
Wedemark/Elze	1	17	-16	2		Seesen	6	16	-10	-14	
Uetze	5	17	-12	-18		Wiebrechtshausen	8	16	-8	-18	
Burgdorf	4	15	-11	-15		Göttingen	9	16	-7	-19	

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Winterraps 15

Wintergetreide 10-15

Gras 10

III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 23.04.2024

Wechselhaft und sehr kühl

Mit einer nordwestlichen Strömung wird Meeresluft polaren Ursprungs nach Niedersachsen geführt. Eingelagerte Störungen sorgen für wechselhaftes und sehr kühles Aprilwetter. In den Nächten ist bei längerem Aufklaren vereinzelt mit geringem Luftfrost und verbreitet mit Bodenfrost zu rechnen.

Von Mittwoch bis Freitag kommt es bei wechselnder Bewölkung gelegentlich zu Schauern, teils mit Graupel vermischt, vereinzelt sind auch kurze Gewitter möglich. Im Oberharz gehen die Niederschläge teilweise in Schnee über. Die Tageshöchsttemperaturen liegen zwischen 8 und 12 Grad. Der Wind weht mäßig, teilweise frisch aus nordwestlichen Richtungen. In den Nächten kühlt sich die Luft auf 3 bis -1 Grad ab. An den Folgetagen bis zum Dienstag setzt sich das wechselhafte und kühle Wetter mit Nachtfrostgefahr weiter fort.

Prognoseeinschätzung: Die verschiedenen Wettermodelle gehen alle von einem kühlen und feuchten Witterungsabschnitt aus, es ist von einer hohen Prognosegüte auszugehen.

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

V. Aktuelles: Hinweise zur Berechnungssituation (Nr. 2-2024)

Bodenfeuchtemessungen am 15. 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	57	80	-	-
			30 - 60	87			
			60 - 90	94			

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

Die überwiegend milde Witterung im April hat für eine gute Entwicklung der Kulturen und für eine ansteigende Verdunstung gesorgt. Der Oberboden ist daher besonders unter Wintergetreide, Gras und Raps bereits etwas abgetrocknet. Die Bodenwasservorräte sind insgesamt aber noch gut gefüllt. Etwas trockener ist es zur Zeit im Süden und Südosten unseres Beratungsgebiets, während es im Norden und Westen durch höhere Niederschläge besonders in der ersten Aprilwoche noch deutlich feuchter ist.

Auf dem Versuchsfeld in Hamerstorf ist die Wasserentnahme unter Wintergetreide bis in 30 cm Tiefe schon gut zu sehen. Langsam wachsen die Wurzeln aus dem trockener werdenden Oberboden jetzt auch weiter in die Tiefe – dem Bodenwasser entgegen. Bis in etwa 60 cm Tiefe ist eine leichte Wasserentnahme zu beobachten.

Empfehlungen

In dieser Woche wird die Verdunstung durch die kühle und wechselhafte Witterung gering sein. Der Wasserbedarf für Winterungen und Gras wird nicht mehr als 15 mm für die nächsten 7 Tage betragen, wie Sie unter Punkt II auf der ersten Seite sehen können. Damit ist nicht der Beregnungsbedarf gemeint, sondern die Wassermenge, die die Bestände voraussichtlich für die Verdunstung benötigen werden.

Es ist keine Beregnung in Ackerkulturen notwendig und nach dem derzeitigen Kenntnisstand auch für die kommende Woche nicht absehbar.