

Hinweise für den Einsatz der Feldberechnung Nr.: 3

I. Niederschlag (N), Verdunstung (V), klimatische Wasserbilanz (N-V) vom 13.04. bis 19.04.2021

Station	N	V	N-V	ab 31.03.		Station	N	V	N-V	ab 31.03.	
				Σ	N-V					Σ	N-V
Emden	2	13	-11	-1	-1	Jork	3	13	-10	4	4
Wittmundhafen	3	13	-10	-3	-3	Klecken	6	14	-8	3	3
Dörpen	2	14	-12	-7	-7	Tostedt	5	14	-9	-7	-7
Friesoythe	2	13	-11	-6	-6	Wendisch/Evenn	3	14	-11	-15	-15
Großenkneten-Ahlhorn	3	13	-10	-6	-6	Dahlenburg	2	14	-12	-12	-12
Aldrup	3	13	-10	-6	-6	Boizenburg	3	13	-10	-8	-8
Diepholz	4	13	-9	-5	-5	Schwerin	4	12	-8	-9	-9
Itterbeck	3	13	-10	-4	-4	Amelinghausen	10	14	-4	2	2
Alfhausen	3	13	-10	-4	-4	Boecke	3	13	-10	-11	-11
Osnabrück	5	13	-8	-7	-7	Zernien	5	11	-6	-1	-1
Bremerhaven	1	12	-11	-9	-9	Lüchow	5	11	-6	-16	-16
Bremervörde	3	12	-9	-5	-5	Seehausen	3	10	-7	-15	-15
Worpswede	2	14	-12	-1	-1	Schnega	11	11	0	-6	-6
Rotenburg/Wümme	2	14	-12	-4	-4	Teyendorf	4	13	-9	-13	-13
Bremen	2	14	-12	-8	-8	Oetzendorf	2	13	-11	-19	-19
Verden	6	13	-7	-5	-5	Wriedel	3	13	-10	-9	-9
Bassum	4	13	-9	0	0	Uelzen	6	13	-7	-9	-9
Sulingen	6	13	-7	-10	-10	Hamerstorf	3	13	-10	-11	-11
Nienburg	8	13	-5	-2	-2	Suderburg	3	13	-10	-11	-11
Schneeren	6	13	-7	-7	-7	Bodenteich	3	13	-10	-10	-10
Wunstorf	10	14	-4	-4	-4	Wittingen	1	12	-11	-15	-15
Rahden	7	13	-6	-6	-6	Hankensbüttel	9	12	-3	2	2
Bückebug	3	12	-9	-10	-10	Hohne	4	14	-10	-9	-9
Hameln	13	13	0	3	3	Gifhorn	3	10	-7	-6	-6
Soltau	4	13	-9	-3	-3	Hillerse	2	12	-10	-14	-14
Fallingbostel	5	13	-8	-5	-5	Parsau	2	11	-9	-12	-12
Wietzendorf	3	13	-10	-12	-12	Kusey	1	12	-11	-18	-18
Faßberg	3	14	-11	-13	-13	Gardelegen	2	12	-10	-20	-20
Bergen	6	14	-8	-4	-4	Wolfsburg	1	11	-10	-13	-13
Celle	7	14	-7	-1	-1	Braunschweig	2	10	-8	-10	-10
Lindwedel	8	14	-6	-6	-6	Ummendorf	3	8	-5	-5	-5
Elze/Wedemark	7	14	-7	-13	-13	Liebenburg	3	9	-6	-5	-5
Uetze	7	14	-7	-10	-10	Seesen	8	12	-4	6	6
Burgdorf	7	13	-6	-5	-5	Wiebrechtshausen	4	12	-8	0	0
Hannover	7	13	-6	-5	-5	Göttingen	4	10	-6	-2	-2
Abbsen	2	13	-11	-11	-11						

(alle Angaben in Millimeter)

II. Wasserbedarfsvorhersage der kommenden Woche in Millimeter

Winterraps 15-20

Wintergetreide 15

Gras 10-15

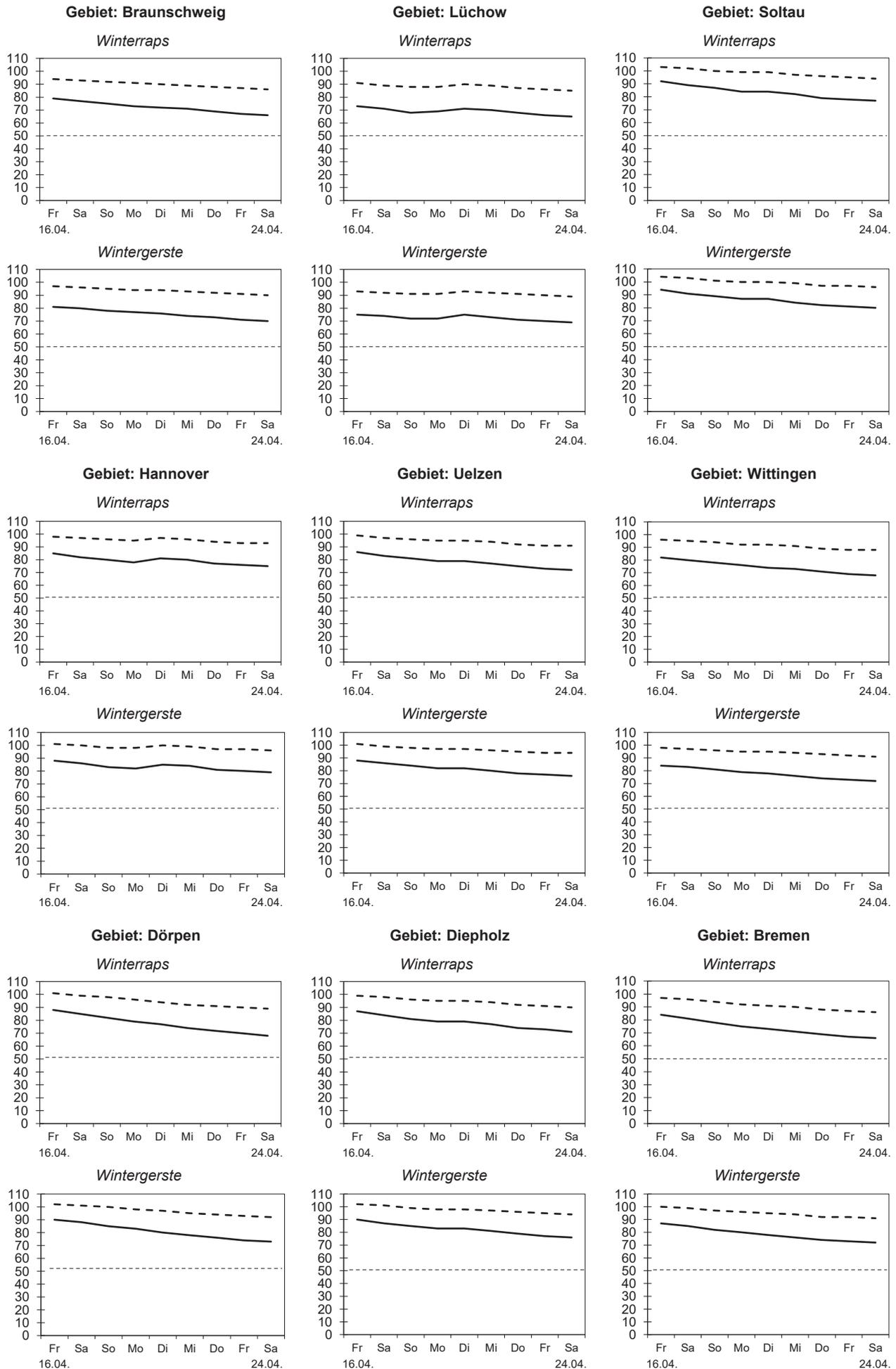
III. Wetteraussichten bis Dienstag, den 27.04.2021

Anfangs einzelne Schauer, dann meist trocken, vorübergehend kühler

Am Mittwoch überquert eine Kaltfront Niedersachsen mit wechselnder Bewölkung und einzelnen Schauern, wobei zuvor von Nord nach Süd noch Maxima von 10 bis 15 Grad erreicht werden. Es weht ein mäßiger und böiger Nordwestwind. Auch am Donnerstag entwickeln sich bei wechselnder Bewölkung einzelne Schauer. Der mäßige bis frische und böige Wind weht aus Nordwest und die Maxima erreichen 8 bis 11 Grad. Wechselnd wolbig, aber meist trocken wird der Freitag, wobei weiterhin ein mäßiger, in Böen starker Nordwestwind weht und Maxima um 10 Grad erwartet werden. Mit einem Wechselspiel von wolkgigen, teils stärker bewölkten und zeitweilig heiteren Abschnitten geht es an den Folgetagen weiter, wobei es meist trocken bleibt und die Temperaturen allmählich wieder steigen. Nach 9 bis örtlich 13 Grad am Wochenende werden ab Montag 11 bis 15 Grad erreicht. Nachts kühlt es anfangs auf Werte um 2 Grad ab, wobei verbreitet leichter Frost in Bodennähe auftritt, bevor es ab der Nacht zum Dienstag mit 6 bis 2 Grad nicht mehr ganz so kalt wird und die Gefahr von Frost in Bodennähe etwas sinkt. Ab Samstag weht ein schwacher bis mäßiger Wind, vorwiegend aus Nordwest bis West. *Die Wettermodelle prognostizieren die Entwicklung alle ähnlich, wobei vereinzelt die Möglichkeit für leichte Schauer oder ein paar Regentropfen besteht. Nennenswerte Niederschlagsmengen sind allerdings nicht in Sicht.*

IV. Exemplarische Beispiele des Bodenfeuchteverlaufs 0-60 cm (Bericht Nr. 3)

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



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

Bodenfeuchtemessungen am 19. April 2021 am Standort Hamerstorf (Versuchsfeld)

Kultur	Variante	BBCH	Bodentiefe cm	% nFK	% nFK 0-60/ 0-90 cm	Zusatzwasser mm (Anzahl Gaben)	Letzte Be- regnung am
W-Roggen	optimal	31/32	0 - 30	78	80	-	-
			30 - 60	82			
			60 - 90	96			
W-Weizen	optimal	30/31	0 - 30	84	86	-	-
			30 - 60	88			
			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

Die Witterung war in der letzten Woche weiterhin kühl, weshalb die Pflanzen nicht viel Wasser benötigten. Die wenigen Niederschläge lagen dennoch zumeist unterhalb der Verdunstung. Daher fiel die klimatische Wasserbilanz überwiegend leicht negativ aus und die Böden trockneten etwas ab.

Der gut entwickelte Roggen hat in den vergangenen Tagen etwas mehr Wasser entzogen als der etwas schwächere Weizen. Das ist an den unterschiedlich hohen Werten der Bodenfeuchte am Versuchsstandort Hamerstorf gut zu sehen.

Bei der Bodenprobenahme konnten wir sowohl unter Weizen als auch unter Roggen Wurzeln bis in 90 cm Tiefe feststellen. Die ersten "Leitungen" sind also bereits angelegt, so dass der Wasservorrat im Unterboden angezapft werden kann, sobald das Wasser in der oberen Schicht knapper wird.

Empfehlungen

Weil es zunächst weiterhin kühl bleiben soll, ist auch der Wasserbedarf relativ niedrig und die Bodenfeuchte wird nur langsam abnehmen. Die Wasserversorgung der Kulturen aus dem Boden wird daher auch in der kommenden Woche ausreichen.