

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.
Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil
des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes
in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch
nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwen-
dung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der
hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 27

Woche: 26.05. bis 01.06.2003

Nummer: 22

Sommerlich warm

Witterung und Pflanzenentwicklung

Nach dem Abzug eines Tiefausläufers weitete sich von der Biskaya bis nach Südkandinavien eine Hochdruckzone aus, die sich im Wochenverlauf noch verstärkte und die Witterung in Norddeutschland mit trocken-warmer Luft beeinflusste. Das Beratungsgebietes blieb in der Berichtswoche weitgehend niederschlagsfrei. Lediglich das südliche Niedersachsen wurde am Wochenende von gewittrigen Störungen gestreift, die örtlich mehr als 20 mm brachten. Vom Raum Göttingen abgesehen wurde langjährige Mittelwert allgemein um 8 bis 15 mm verfehlt. Bei Wochensummen der Verdunstung (nach HAUDE) von 15 bis 20 mm an den Küsten und 25 bis 40 mm im Landesinnern fiel die klimatische Wasserbilanz während der Berichtswoche überall negativ aus. Die Wochenmittel der Lufttemperatur lagen zwischen 14,1 °C in Leck/Nordfriesland und knapp über 19 °C im Raum nördlich von Hannover. Die Woche fiel allgemein zu mild aus mit Abweichungen zwischen 1,5 °C in Leck und 4,1 °C in Hannover. Die höchsten Temperaturen wurden in der zweiten Wochenhälfte mit Werten von knapp über 30 °C (Wunstorf) gemessen. Am kältesten war es in der Nacht zum 27. mit 1,0 °C unmittelbar am Erdboden in Itzehoe und Quickborn im südwestlichen Schleswig-Holstein. Die Tagesmitteltemperaturen in der Krume stiegen von 17 bis 20 °C am Wochenanfang auf Werte bis 25 °C am Wochenende an. Die Sonnenscheindauer betrug nur rund 60 Stunden im Raum Göttingen und 103 Stunden an der Schleswig-Holsteinischen Ostseeküste. Insgesamt ergab sich somit ein Sonnenscheinüberschuss von 20 bis 80 %.

Bei einem relativ hohen Temperaturniveau entwickelten sich die Kulturen weiterhin zügig. Der Raps befand sich, abgesehen von den nördlichen und nordöstlichen Bereichen im Stadium der Kornbildung. Winterweizen hatte allgemein das Ährenschieben erreicht, bei Wintergerste und Winterroggen hatte in den südlichen und mittleren Gebieten die Blüte eingesetzt. Sommergerste und Sommerweizen kamen in das 2-Knoten-Stadium bzw. begannen mit dem Ährenschieben. Mais und Zuckerrüben entwickelten sich in Bereichen mit ausreichender Wasserversorgung ebenfalls normal. Infolge der trockenen Witterung nahm der Infektionsdruck durch pilzliche Krankheitserreger ab. Die Bodenfeuchte nahm im Verlauf der Woche kontinuierlich weiter ab. Während in Schleswig-Holstein und im westlichen Niedersachsen infolge der höheren Niederschläge der Vorwoche noch Bodenfeuchten von 60 bis 90 % nFK errechnet wurden, bestand im östlichen Niedersachsen und in Mecklenburg-Vorpommern erheblicher Beregnungsbedarf.

Feldarbeiten

Aufgrund der Niederschlagstätigkeit in der Vorwoche kam es zum Wochenanfang noch zu Befahrbarkeitsproblemen, sodass anstehende Pflanzenschutzmaßnahmen und insbesondere die Ernte des Grünlands noch behindert waren. Nach rascher Abtrocknung der Flächen konnte dann im Wochenverlauf jedoch die Silagebereitung bei sehr guten Trocknungsbedingungen in Angriff genommen werden und weitere anstehende Feldarbeiten termingerecht durchgeführt werden.

Ausblick:

Zunehmend schwül-warm mit Schauern und Gewittern, Höchsttemperaturen 24 bis 28 °C, ab Donnerstag kühler mit Temperaturen von 17 bis 22 °C.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	14.1	1.5	91.1	168	0.0	-11	20	-20
St. Peter-Ording	15.2	2.1	93.9	177	0.0	-10	16	-16
Schleswig	15.2	2.2	96.3	182	0.0	-11	25	-25
Kiel	15.6	2.4	92.6	172	0.0	-12	21	-21
Quickborn	15.4	1.7	79.3	156	0.0	-11	29	-29
Lübeck	15.8	2.1	89.9	169	0.0	-10	28	-28
Cuxhaven	16.2	2.7	94.1	175	0.0	-11	14	-14
Emden	16.0	2.4	92.4	182	0.0	-11	24	-24
Bremen	17.8	3.6	84.6	172	0.0	-12	32	-32
Lingen	18.4	3.8	69.8	149	0.0	-13	32	-32
Osnabrück	18.4	4.0	73.1	155	0.2	-13	32	-32
Soltau	18.1	4.0	82.7	165	0.0	-13	39	-39
Lüchow	17.6	3.2	91.2	170	0.1	-10	37	-37
Hannover	18.5	4.1	76.5	154	0.0	-15	34	-34
Braunschweig	18.3	3.8	77.4	151	5.6	-8	31	-26
Göttingen	17.4	3.2	59.8	123	21.6	4	25	-4
Schwerin	16.9	2.9	98.3	182	0.0	-11	31	-31
Warnemünde	15.6	2.1	85.1	145	0.0	-10	13	-13
Greifswald	15.6	1.5	86.6	146	0.0	-8	19	-19
Ueckermünde	16.0	1.8	91.4	163	0.2	-14	18	-18
Mamitz	16.9	2.9	94.1	176	0.0	-10	33	-33
Neubrandenburg	16.3	2.2	91.7	155	0.0	-12	33	-33

Tm	Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe	VD	Wochensumme der Verdunstung
Sonne	Wochensumme der Sonnenscheindauer	KWB	Wochensumme der Klimat. Wasserbilanz
RR	Wochensumme des Niederschlages	Abw.	Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000)
		%	Prozent vom Normalwert (1971 - 2000)

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5 cm Tiefe:							
Schleswig	17.4	19.5	21.2	22.0	23.0	23.9	23.5
Lingen	17.1	18.4	18.9	20.3	22.8	23.1	23.6
Braunschweig	19.6	20.6	21.5	22.3	24.1	22.7	23.4
Neubrandenburg	21.1	21.7	22.1	23.1	25.0	24.1	24.9
10 cm Tiefe:							
Schleswig	16.9	18.4	20.3	21.2	22.1	23.1	22.9
Lingen	16.6	18.2	18.8	20.0	22.1	22.9	23.1
Braunschweig	18.6	19.7	20.5	21.0	22.6	22.0	22.3
Neubrandenburg	20.8	21.1	21.5	22.3	24.0	23.4	24.1
20 cm Tiefe:							
Schleswig	16.0	17.0	18.8	19.8	20.7	21.7	21.8
Lingen	16.0	17.4	18.0	18.9	20.7	21.8	22.2
Braunschweig	17.4	18.5	19.2	19.8	21.0	21.3	21.0
Neubrandenburg	19.5	19.5	20.0	20.4	21.8	21.9	22.4

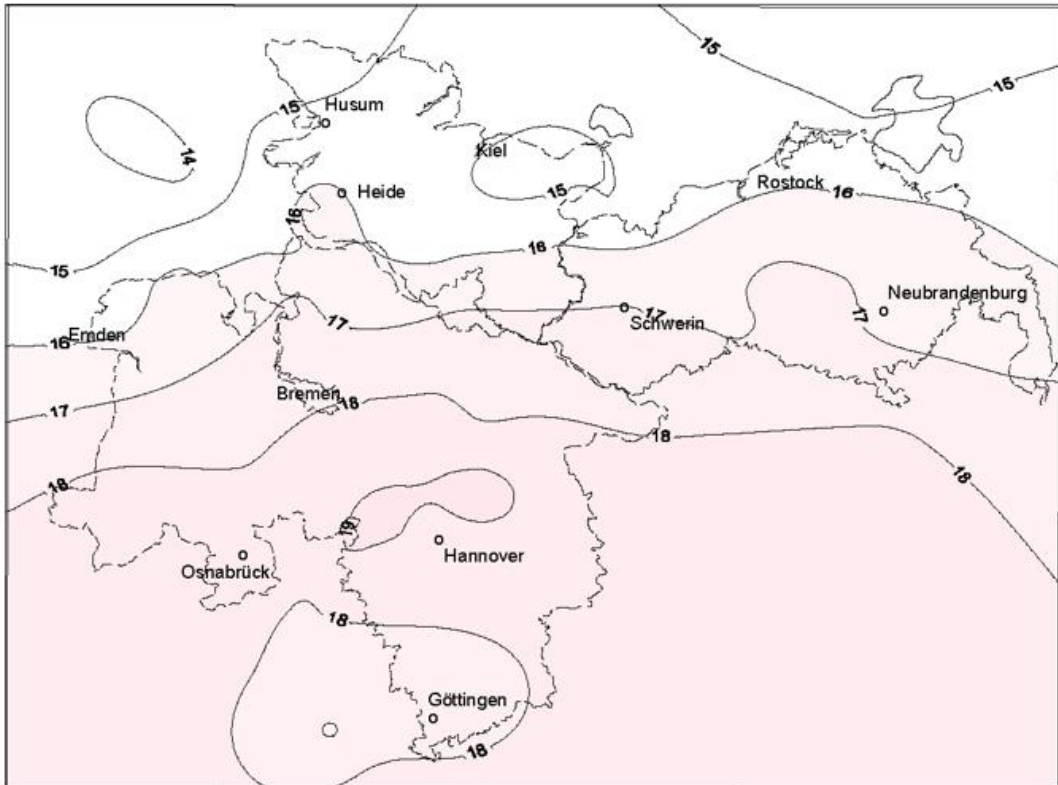
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Wi. - Getreide (nach Modellrechnungen)

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	93	88	83	78	72	67	61
Lingen	lehm. Sand	95	91	87	82	75	70	64
Braunschweig	lehm. Sand	34	30	26	20	17	18	15
Neubrandenburg	lehm. Sand	35	31	27	22	18	16	14
Schleswig	Lehm	100	100	100	100	99	95	92
Lingen	Lehm	100	100	100	100	100	98	93
Braunschweig	Lehm	57	54	51	47	43	43	40
Neubrandenburg	Lehm	57	55	52	48	44	41	38

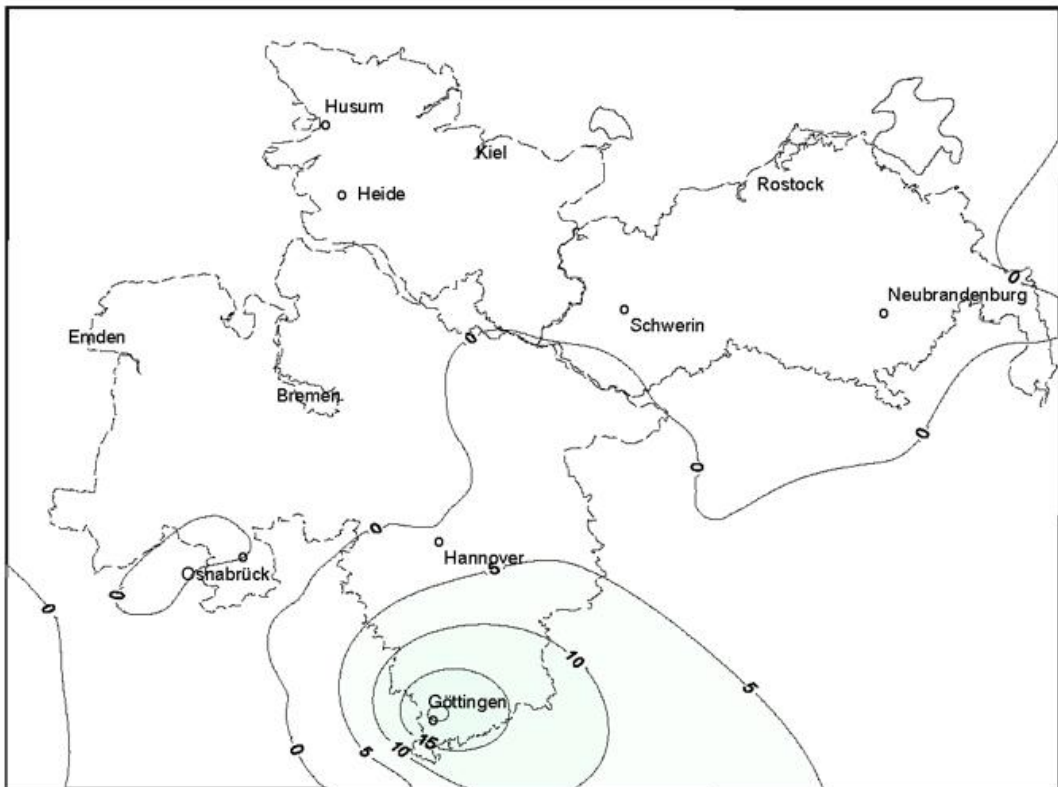
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 26.05. bis 01.06.2003

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	26.	27.	28.	29.	30.	31.	01.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	01.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Leck	15.2	18.0	20.2	21.4	22.9	19.5	23.9	11.3	11.6	14.1	15.2	16.5	14.3	15.9
St. Peter-Ording	15.5	16.5	20.2	20.9	22.4	19.6	24.3	12.3	12.9	15.0	15.7	17.2	16.0	17.0
Schleswig	17.3	19.8	20.3	20.4	22.4	23.2	22.4	12.7	13.3	14.8	15.4	17.1	16.8	16.0
Kiel	19.3	18.4	20.5	20.1	21.6	24.3	21.9	13.8	13.6	15.1	15.7	16.8	17.4	16.9
Quickborn	17.6	20.5	20.7	22.5	27.4	24.1	24.6	12.0	13.2	13.9	15.6	18.7	18.0	16.6
Lübeck	19.8	21.3	22.0	23.1	27.4	24.7	24.8	13.6	13.7	14.4	15.4	18.2	18.6	16.8
Cuxhaven	17.3	16.9	20.9	23.0	20.5	19.2	23.2	13.1	13.9	16.4	17.3	17.7	16.9	18.0
Emden	19.0	19.9	20.8	23.9	24.0	21.0	26.3	13.4	13.5	14.8	17.1	18.5	16.6	18.4
Bremen	19.9	21.5	21.4	24.4	28.0	25.0	26.7	14.3	15.3	16.5	18.3	20.8	19.6	20.0
Lingen	20.4	22.2	22.5	25.4	28.2	26.1	27.9	14.5	16.1	17.2	18.9	21.3	19.8	20.9
Osnabrück	20.7	21.0	21.7	24.4	28.5	25.7	26.8	14.6	15.5	17.2	18.6	21.5	20.4	21.0
Soltau	20.5	21.8	22.3	25.3	28.4	26.6	28.1	14.7	15.7	16.2	18.6	21.2	20.2	20.2
Lüchow	20.1	21.9	22.6	25.9	28.7	26.5	27.3	15.4	16.0	16.1	17.7	19.7	19.0	19.3
Hannover	20.2	21.1	22.6	25.1	28.3	26.6	27.1	14.9	16.4	17.6	18.5	21.4	20.3	20.6
Braunschweig	19.9	20.9	21.8	25.1	27.7	26.3	26.3	15.5	16.6	17.3	18.5	21.1	19.4	20.0
Göttingen	19.0	20.3	22.3	24.6	27.6	25.5	26.1	14.9	16.5	16.0	17.5	19.1	18.0	19.7
Schwerin	18.9	20.0	20.7	23.4	26.7	23.3	23.9	14.3	15.0	15.4	16.9	19.9	18.5	18.3
Warnemünde	17.2	16.6	18.3	18.0	20.7	21.5	19.1	14.5	14.0	14.9	15.2	16.8	17.3	16.3
Greifswald	18.1	18.8	17.7	20.9	26.0	21.8	19.9	14.6	14.4	13.9	15.0	18.4	17.8	15.0
Ueckermünde	17.6	18.5	17.6	20.6	24.0	21.9	19.6	15.1	15.2	15.2	14.9	17.9	18.4	15.5
Mamitz	19.6	21.2	21.8	25.2	27.9	25.7	25.9	14.7	15.4	15.0	16.7	20.0	18.0	18.5
Neubrandenburg	19.1	20.5	20.1	23.7	27.1	24.9	24.3	14.7	14.8	14.4	15.9	19.3	18.5	16.8
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Leck	7.6	3.5	6.6	7.3	8.2	9.1	7.0	7.4	12.3	11.6	15.0	13.9	15.1	15.8
St. Peter-Ording	10.3	7.3	10.0	8.8	10.6	13.4	10.2	10.7	14.0	12.2	14.9	11.4	15.0	15.7
Schleswig	8.5	5.8	9.1	8.6	10.8	11.9	8.5	11.3	12.6	14.7	15.2	12.1	14.8	15.6
Kiel	8.5	5.5	7.1	8.4	9.6	11.6	8.0	12.4	14.3	13.0	14.9	10.0	13.5	14.5
Quickborn	6.3	3.6	4.6	6.2	8.1	11.8	5.6	9.0	3.5	11.9	14.8	12.7	12.8	14.6
Lübeck	7.9	4.9	6.3	5.7	8.5	12.5	8.6	10.2	11.7	12.0	15.1	14.2	12.5	14.2
Cuxhaven	9.5	10.6	11.7	12.9	14.5	15.1	12.9	12.6	12.1	12.7	15.2	11.7	14.4	15.4
Emden	8.7	6.4	7.4	8.9	14.4	13.1	8.2	9.7	12.2	13.3	14.7	13.9	13.8	14.8
Bremen	7.3	6.9	10.0	10.5	12.6	13.9	11.7	11.9	7.4	8.6	15.1	14.0	12.4	15.2
Lingen	7.8	9.9	12.0	11.2	13.6	13.7	12.5	8.3	5.3	4.0	13.1	13.2	11.6	14.3
Osnabrück	8.3	7.9	12.8	11.1	12.2	15.5	13.4	11.6	7.6	6.6	12.4	12.8	7.7	14.4
Soltau	8.7	7.3	7.6	10.6	10.6	13.5	10.5	9.3	6.2	11.1	15.1	13.0	13.3	14.7
Lüchow	10.1	11.6	8.1	7.7	8.8	11.2	9.6	12.4	7.7	14.6	14.9	14.8	12.0	14.8
Hannover	10.1	10.3	13.0	10.2	11.9	13.8	12.8	7.4	4.3	10.9	14.9	14.2	9.7	15.1
Braunschweig	11.5	12.7	13.7	10.7	11.8	14.6	12.4	6.3	7.3	11.2	15.1	14.8	8.3	14.4
Göttingen	11.2	13.1	11.5	9.4	8.7	14.4	14.2	4.5	2.8	8.5	13.6	13.3	6.4	10.7
Schwerin	10.1	8.8	8.8	9.8	12.0	14.1	11.7	10.2	13.8	15.4	15.6	14.8	13.0	15.5
Warnemünde	12.3	10.2	10.0	10.0	12.4	14.6	12.8	8.4	9.9	9.7	13.8	15.0	13.1	15.2
Greifswald	12.2	9.9	8.3	7.9	8.6	14.0	10.8	9.5	10.3	15.3	15.6	15.0	9.3	11.6
Ueckermünde	13.3	10.7	10.8	6.2	8.2	14.3	10.7	8.7	13.3	15.3	15.1	15.3	10.2	13.5
Mamitz	9.9	11.4	7.1	6.2	9.7	10.9	9.8	11.9	10.2	15.2	15.5	15.0	10.9	15.4
Neubrandenburg	11.7	10.5	8.3	7.4	9.7	11.4	10.4	10.1	9.4	15.3	15.6	15.3	10.6	15.4
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Leck	.	0.0	0.0	.	.	.	.	1.1	2.6	2.9	3.7	2.7	1.8	5.3
St. Peter-Ording	.	.	.	.	.	.	.	1.3	1.8	2.5	3.1	3.0	1.7	2.5
Schleswig	.	.	.	.	.	.	.	2.2	3.5	3.6	3.3	3.6	4.5	4.5
Kiel	.	.	.	.	.	.	.	2.5	2.5	3.4	2.8	3.6	3.2	3.1
Quickborn	.	.	.	.	.	.	.	2.2	3.6	2.9	4.4	6.5	4.3	4.7
Lübeck	.	.	.	.	.	.	.	2.7	3.2	3.8	4.0	5.9	4.2	4.2
Cuxhaven	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.3	3.2	3.2	1.9	1.2	2.4
Emden	.	.	.	.	.	.	.	2.7	3.0	3.4	4.6	3.3	2.5	4.8
Bremen	.	.	.	.	.	.	.	2.9	3.7	3.6	4.9	6.7	4.9	5.2
Lingen	.	.	.	.	.	.	.	3.0	3.9	3.4	4.5	6.3	4.8	6.3
Osnabrück	.	.	.	.	.	0.2	.	3.9	3.3	3.7	5.2	5.9	4.8	5.0
Soltau	.	.	.	.	.	.	.	4.1	4.1	4.4	6.5	7.0	5.9	7.0
Lüchow	.	.	.	.	0.1	.	.	3.2	4.2	5.0	6.2	7.0	5.5	6.0
Hannover	.	.	.	.	.	.	.	2.9	3.6	4.3	5.4	6.8	5.3	5.4
Braunschweig	0.8	0.0	.	.	0.0	4.8	.	3.1	3.5	4.0	5.8	7.0	3.0	4.7
Göttingen	0.4	.	.	.	0.0	21.2	.	3.1	3.0	4.3	5.0	5.8	0.3	4.0
Schwerin	.	.	.	.	.	.	.	2.9	3.2	4.2	5.4	6.9	4.3	4.2
Warnemünde	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.7	2.1	1.6	1.5	2.5	1.4
Greifswald	.	.	.	.	.	.	.	2.1	1.9	2.8	2.5	5.7	3.5	0.8
Ueckermünde	.	0.0	.	.	.	0.2	.	2.0	2.6	2.4	2.7	4.3	2.8	1.1
Mamitz	0.0	.	.	.	.	0.0	.	2.9	3.7	4.3	5.5	6.5	4.7	5.4
Neubrandenburg	.	.	.	.	.	.	0.0	3.1	3.3	3.3	5.7	7.0	4.7	5.4

Woche: 26.05.2003 bis 01.06.2003



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.
Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil
des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes
in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch
nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwen-
dung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der
hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 27

Woche: 02.06. bis 08.06.2003

Nummer: 23

Sehr warm, gewittrig

Witterung und Pflanzenentwicklung

Auf der Vorderseite eines Tiefs über dem Ostatlantik wurde in der ersten Wochenhälfte zunehmend schwül-warme Luft nach Norddeutschland geführt, in der sich am Dienstag und Mittwoch z.T. stärkere Gewitterschauer bildeten. Ab Donnerstag strömte deutlich kühlere Luft in unseren Bereich, bevor sich am Sonntag in einer sehr warmen und feuchten Luftmasse erneut z.T. heftige Gewitter bildeten. Die Wochenmitteltemperaturen lagen zwischen 17 und 18 °C auf den Inseln und örtlich über 22 °C (Bergen, Waren). Insgesamt fiel die Berichtswoche um etwa 4 Grad an der Nordseeküste und 6 bis 7 Grad in Mecklenburg-Vorpommern zu warm aus. Am wärmsten war es am Mittwoch in Faßberg mit 33,2 °C und am Sonntag in Lüchow mit 32,3 °C. Die Tagesmitteltemperaturen in der Krume lagen zwischen 20 und 27 °C. Aufgrund der unterschiedlichen Intensität der Gewitter fielen die Wochensummen des Niederschlags recht uneinheitlich aus. Die Spanne der Messergebnisse reichte von 9,3 mm (Olpenitz) bis 40,5 mm (Bükeburg). Örtlich können jedoch auch noch höhere Mengen aufgetreten sein. Der vieljährige Wochendurchschnitt liegt bei 15 bis 20 mm. Bei Wochensummen der Verdunstung (nach HAUDE) von 15 bis 30 mm in Schleswig-Holstein und im westlichen Niedersachsen und 30 bis 50 mm in Mecklenburg-Vorpommern und im östlichen Niedersachsen fiel die klimatische Wasserbilanz während der Berichtswoche fast überall negativ aus. Die Sonne schien in Schleswig-Holstein und in Niedersachsen zwischen 50 und 70 Stunden und in Mecklenburg-Vorpommern zwischen 70 und 90 Stunden, womit der Normalwert durchweg um bis zu 80 % (Neubrandenburg) überschritten wurde. Nur in Gebieten mit stärkeren Niederschlägen entspannte sich die Lage im Bodenwasserhaushalt etwas. Ansonsten nahm die Bodenfeuchte im Verlauf der Woche kontinuierlich weiter ab. Während in Schleswig-Holstein und im westlichen Niedersachsen noch Bodenfeuchten von 50 bis 80 % nFK errechnet wurden, liegen die Werte im östlichen Niedersachsen und in Mecklenburg-Vorpommern auf leichten Standorten unterhalb der Dürregrenze. Aus diesen Bereichen werden vermehrt Trockenschäden im Raps und im Getreide gemeldet. Bei einem sehr hohen Temperaturniveau entwickelten sich die Kulturen weiterhin zügig. Bei der Wintergerste wurde bereits aus den südlichen Bereichen Niedersachsens örtlich die Milchreife gemeldet, Winterroggen hatte verbreitet die Blüte erreicht bzw. beendet, Winterweizen schob die Ähre, und die Sommergetreide befanden sich ebenfalls im Stadium Ährenschieben, örtlich wurde im mittleren Niedersachsen schon die Blüte beobachtet. Vereinzelt wurde das Auftreten von Braunrost und Getreidehähnchen gemeldet. Mais und Zuckerrüben entwickelten sich in Bereichen mit ausreichender Wasserversorgung normal.

Feldarbeiten

Die zur Zeit anstehenden Feldarbeiten wurden nur örtlich durch die Gewitterschauer behindert. In Wintergetreidebeständen wurden Insektizide und Fungizide eingesetzt, aber auch im Sommergetreide, Mais und bei Rüben wurden Pflanzenschutzmaßnahmen ausgeführt in den Kartoffelbeständen erfolgte die regelmäßige Behandlung gegen die Kraut- und Knollenfäule. Besonders im östlichen Niedersachsen wurden Rüben- und Getreidebestände beregnet.

Ausblick:

Wechsel zwischen sonnigen Abschnitten und starker Bewölkung mit Schauern oder Gewittern., Temperaturen 19 bis 23 °C, gelegentlich auffrischender Wind aus westlichen Richtungen.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	18.1	4.2	51.5	103	36.2	20	15	21
St. Peter-Ording	18.6	4.1	55.3	111	37.7	18	17	20
Schleswig	18.5	4.4	52.7	104	25.2	6	17	8
Kiel	19.2	4.6	53.8	103	19.4	3	21	-2
Quickborn	19.3	4.8	54.3	127	12.7	-6	24	-11
Lübeck	19.8	5.3	65.1	148	11.0	-10	34	-23
Cuxhaven	19.2	4.5	60.8	122	15.4	-6	20	-5
Emden	19.5	4.7	59.8	131	33.4	12	24	10
Bremen	20.3	4.8	56.6	118	16.1	-5	26	-10
Lingen	20.4	4.8	58.5	135	22.2	1	26	-4
Osnabrück	20.8	5.5	54.7	123	10.1	-14	28	-18
Soltau	21.3	5.9	62.4	126	18.0	-5	35	-17
Lüchow	21.6	5.8	75.4	146	27.9	11	38	-11
Hannover	21.6	5.9	59.9	120	23.4	5	29	-6
Braunschweig	22.0	6.3	71.4	139	17.9	0	36	-18
Göttingen	20.6	5.4	70.9	159	25.7	2	33	-7
Schwerin	21.2	5.7	74.2	142	33.4	18	42	-9
Warnemünde	20.7	5.9	73.7	129	16.0	-3	37	-21
Greifswald	20.6	5.2	88.9	167	10.6	-13	36	-25
Ueckermünde	21.5	5.9	90.7	175	10.4	-3	37	-26
Mamitz	21.9	6.5	81.1	156	18.0	-6	44	-26
Neubrandenburg	21.9	6.4	90.2	179	14.3	-5	43	-29

Tm	Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe	VD	Wochensumme der Verdunstung
Sonne	Wochensumme der Sonnenscheindauer	KWB	Wochensumme der Klimat. Wasserbilanz
RR	Wochensumme des Niederschlages	Abw. %	Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000) Prozent vom Normalwert (1971 - 2000)

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5 cm Tiefe:							
Schleswig	24.3	24.4	24.9	21.5	21.6	22.5	23.4
Lingen	24.5	23.6	24.0	20.4	20.4	22.7	22.2
Braunschweig	24.7	26.6	28.2	25.5	25.2	25.7	25.2
Neubrandenburg	25.7	27.2	28.4	27.5	22.3	25.3	27.7
10 cm Tiefe:							
Schleswig	23.5	23.7	24.1	21.9	21.2	21.8	23.1
Lingen	24.1	23.4	23.9	20.8	20.2	22.3	22.3
Braunschweig	23.5	25.1	26.6	24.9	24.2	24.6	24.6
Neubrandenburg	24.6	26.1	27.1	26.8	22.4	24.5	26.9
20 cm Tiefe:							
Schleswig	22.3	22.6	22.9	22.0	20.7	21.1	22.1
Lingen	23.1	22.8	23.2	21.3	20.2	21.6	22.2
Braunschweig	22.1	23.5	24.8	24.4	23.3	23.6	24.0
Neubrandenburg	22.7	24.0	24.8	25.3	22.3	22.7	24.8

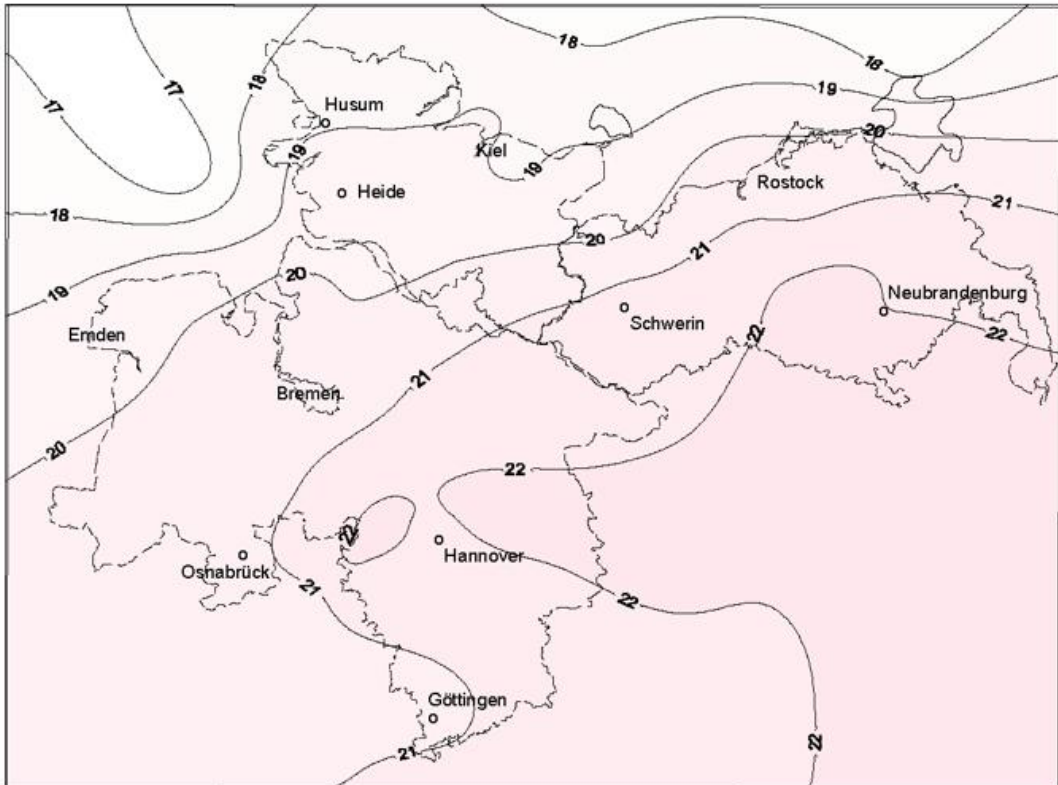
**Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Wi. - Getreide
(nach Modellrechnungen)**

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	56	53	60	56	52	48	49
Lingen	lehm. Sand	58	55	62	59	53	48	55
Braunschweig	lehm. Sand	13	12	10	9	8	8	16
Neubrandenburg	lehm. Sand	13	11	10	10	9	8	8
Schleswig	Lehm	88	85	89	86	83	81	81
Lingen	Lehm	89	87	91	88	84	80	85
Braunschweig	Lehm	35	32	28	26	22	20	25
Neubrandenburg	Lehm	34	29	25	26	22	20	19

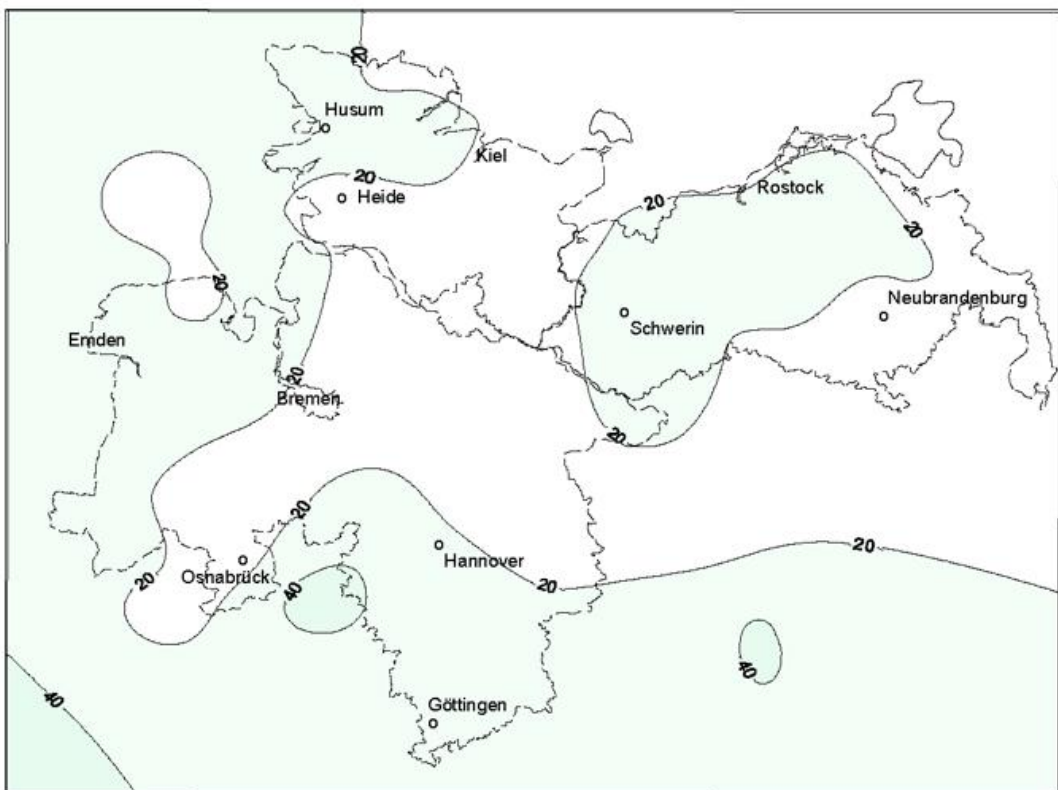
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 02.06. bis 08.06.2003

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Leck	25.1	23.4	27.7	20.6	19.1	19.4	25.4	18.8	18.5	20.8	17.1	15.7	16.7	19.0
St. Peter-Ording	27.2	19.3	27.4	20.0	19.3	19.9	27.0	20.2	17.6	22.0	16.2	16.5	18.2	19.4
Schleswig	23.2	24.2	27.3	21.6	20.3	22.4	26.3	17.8	19.7	20.8	17.5	16.5	18.3	19.1
Kiel	24.8	24.5	28.5	23.4	21.8	25.9	28.7	18.9	20.0	20.8	18.5	16.5	19.4	20.2
Quickborn	28.2	25.3	29.2	24.3	22.4	26.3	28.7	20.8	19.7	21.4	17.7	15.2	20.1	19.9
Lübeck	29.7	28.7	30.9	25.9	23.3	27.9	32.2	20.2	20.7	21.7	19.4	16.3	19.9	20.3
Cuxhaven	26.1	19.3	29.2	21.2	20.3	24.7	29.6	20.6	17.9	22.1	17.7	16.9	19.3	20.1
Emden	29.5	24.1	28.7	20.8	22.8	26.0	28.7	21.0	19.5	22.5	17.5	17.3	20.1	18.9
Bremen	29.0	25.7	29.5	23.2	23.0	27.4	27.7	22.0	20.8	22.8	18.1	16.8	20.9	20.4
Lingen	30.1	25.6	29.3	21.8	24.3	27.7	29.1	22.6	20.7	22.2	18.1	18.0	21.6	19.7
Osnabrück	29.5	25.6	29.5	24.3	24.9	27.8	30.5	22.1	20.7	23.4	19.0	18.2	21.9	20.3
Soltau	30.6	27.9	32.3	27.1	24.1	28.8	31.1	23.1	21.7	24.1	20.2	17.5	21.5	20.9
Lüchow	30.6	31.2	33.0	29.0	24.0	29.2	32.3	22.0	22.1	24.7	21.9	17.5	20.7	22.0
Hannover	29.7	27.2	31.5	27.1	24.0	28.5	30.0	22.3	21.8	25.2	20.3	18.4	21.8	21.1
Braunschweig	29.3	28.2	31.9	27.7	24.2	28.2	31.2	22.4	22.4	25.2	21.4	18.7	21.9	22.3
Göttingen	28.3	26.6	30.1	28.9	24.6	27.7	29.5	20.6	20.1	22.7	21.3	18.8	20.1	20.6
Schwerin	29.4	30.7	31.4	25.9	22.5	27.4	30.9	21.2	23.3	23.5	20.8	17.2	20.8	21.6
Warnemünde	26.4	29.6	32.4	22.4	20.7	27.2	31.2	18.8	22.6	23.8	19.8	17.0	20.5	22.1
Greifswald	21.7	27.5	30.8	26.4	20.7	27.1	30.6	16.8	20.2	23.8	22.2	17.1	20.9	23.0
Ueckermünde	28.8	26.6	32.1	27.1	21.8	27.7	32.5	20.0	21.4	25.4	22.1	17.4	20.4	24.1
Mamitz	29.2	31.6	32.5	29.8	23.8	29.2	31.6	20.6	23.7	24.9	22.7	17.6	21.4	22.7
Neubrandenburg	27.7	29.2	31.8	28.8	21.9	27.3	31.0	19.6	23.0	25.5	22.8	17.5	21.3	23.3
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Leck	11.5	15.2	14.8	15.9	10.5	13.5	14.5	14.6	3.3	7.6	6.1	12.5	2.1	5.3
St. Peter-Ording	12.1	16.0	17.0	14.0	13.4	16.4	16.2	13.8	5.7	8.3	4.5	14.1	3.5	5.4
Schleswig	12.6	15.4	15.8	15.2	12.0	14.8	15.3	13.5	4.1	6.8	5.2	12.8	3.0	7.3
Kiel	11.7	16.8	14.9	16.7	12.6	13.7	16.1	14.0	2.9	4.9	6.3	14.2	3.4	8.1
Quickborn	11.7	13.7	14.3	13.0	6.5	11.0	13.7	12.9	3.9	5.4	4.1	12.0	9.0	7.0
Lübeck	8.8	14.8	14.9	15.9	8.8	10.8	14.1	14.5	8.5	5.2	6.0	13.8	10.9	6.2
Cuxhaven	14.9	17.0	18.1	17.3	12.2	15.5	17.5	13.2	4.4	7.3	7.7	13.7	7.1	7.4
Emden	14.5	16.0	18.0	16.5	9.4	15.4	13.8	10.4	4.8	9.8	8.7	13.2	7.8	5.1
Bremen	14.8	17.7	18.6	13.8	7.4	11.9	16.6	12.9	3.3	5.2	4.5	13.5	10.2	7.0
Lingen	17.2	16.9	18.2	15.3	9.8	14.5	17.4	9.9	3.8	8.1	5.8	13.5	11.6	5.8
Osnabrück	16.2	17.2	17.2	15.3	10.2	13.0	16.5	9.7	3.7	6.4	3.7	13.9	10.8	6.5
Soltau	14.2	16.5	17.7	16.1	9.9	10.9	15.5	12.9	4.8	6.2	6.8	14.3	11.1	6.3
Lüchow	9.7	16.0	15.3	16.8	11.2	9.4	14.9	14.3	8.5	10.2	9.0	12.8	11.4	9.2
Hannover	13.3	17.6	19.0	16.1	13.1	12.9	16.9	12.9	4.1	7.6	5.7	12.7	10.6	6.3
Braunschweig	13.7	16.0	17.1	18.1	13.1	14.6	17.7	13.2	10.4	11.8	6.6	11.9	9.7	7.8
Göttingen	11.4	13.4	14.2	15.5	15.8	11.9	14.2	14.0	4.1	12.0	8.3	12.3	9.7	10.5
Schwerin	11.9	19.1	18.6	17.4	12.1	13.5	17.6	15.0	8.3	8.6	8.7	14.5	12.7	6.4
Warnemünde	11.5	16.1	17.8	17.8	14.4	14.5	16.5	14.5	7.2	10.4	8.7	13.9	10.2	8.8
Greifswald	11.0	13.4	14.1	19.9	13.3	12.0	16.9	15.1	14.7	12.5	11.4	11.9	12.3	11.0
Ueckermünde	11.6	15.4	17.5	19.0	14.1	10.8	16.9	14.4	15.0	13.9	11.8	9.2	14.5	11.9
Mamitz	9.0	17.5	15.9	18.8	11.7	11.4	14.2	13.3	12.0	8.9	9.8	14.1	12.8	10.2
Neubrandenburg	8.0	17.4	17.1	18.9	13.2	13.2	14.8	15.3	12.8	12.4	11.0	13.0	14.1	11.6
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Leck	0.1	1.9	5.2	0.0	0.2	1.7	27.1	4.0	1.7	4.1	1.3	1.5	0.8	1.5
St. Peter-Ording	0.1	1.6	6.2	0.0	0.0	0.0	29.8	5.4	1.0	3.8	1.0	1.7	1.3	3.1
Schleswig	0.0	0.4	12.4	0.0	.	0.1	12.3	2.8	2.6	4.5	1.9	2.5	2.1	1.0
Kiel	0.0	0.2	13.7	0.0	.	.	5.5	3.0	1.6	4.3	2.3	3.3	3.8	2.6
Quickborn	0.0	4.3	0.6	0.6	0.0	.	7.2	6.1	1.9	4.4	1.9	3.4	4.0	2.0
Lübeck	.	6.2	0.1	0.1	.	.	4.6	7.0	4.9	5.6	3.2	4.7	5.4	3.0
Cuxhaven	1.8	0.1	3.3	0.1	0.0	.	10.1	4.2	0.6	5.6	0.9	2.9	1.4	4.9
Emden	16.8	0.0	2.2	0.6	0.0	.	13.8	6.4	2.4	5.0	2.3	3.2	3.9	0.7
Bremen	0.0	0.6	4.9	2.4	.	.	8.2	6.7	2.5	4.5	0.7	3.8	4.2	3.6
Lingen	0.9	0.0	12.3	0.0	.	.	9.0	6.7	3.4	5.0	1.4	4.8	4.6	0.4
Osnabrück	0.1	1.4	0.0	0.4	.	.	8.2	7.0	3.1	5.0	1.8	4.8	5.3	1.0
Soltau	0.2	1.7	0.5	0.1	.	.	15.5	7.0	3.7	7.0	3.6	5.0	6.3	2.1
Lüchow	.	0.6	.	5.1	.	0.0	22.2	7.0	3.7	7.0	3.8	3.9	6.0	7.0
Hannover	0.0	0.0	0.0	2.5	.	.	20.9	7.0	3.7	7.0	0.8	4.6	5.6	0.6
Braunschweig	.	.	.	0.9	.	0.3	16.7	6.4	3.9	7.0	0.9	4.6	5.8	7.0
Göttingen	.	0.0	0.0	8.4	.	0.0	17.3	6.3	3.4	6.7	2.0	3.6	4.9	5.6
Schwerin	.	0.4	5.2	0.7	.	.	27.1	7.0	7.0	7.0	4.3	4.1	5.9	7.0
Warnemünde	.	.	0.7	0.0	.	.	15.3	4.9	7.0	7.0	2.1	2.6	6.2	7.0
Greifswald	.	.	0.0	2.6	.	.	8.0	2.8	5.4	7.0	4.0	3.4	6.1	7.0
Ueckermünde	.	.	.	6.0	.	0.0	4.4	5.9	4.1	7.0	2.6	3.5	6.5	7.0
Mamitz	.	.	.	5.6	.	.	12.4	7.0	7.0	7.0	5.4	4.4	6.1	6.8
Neubrandenburg	.	.	.	8.3	.	.	6.0	6.2	7.0	7.0	6.2	3.6	5.8	7.0

Woche: 02.06.2003 bis 08.06.2003



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologischer Wochenbericht



für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig

Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.

Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 27

Woche: 09.06. bis 15.06.2003

Nummer: 24

Anfangs noch gewittrig, später heiter bis wolkig, zu wenig Niederschlag

Witterung und Pflanzenentwicklung

Während am Montag und Dienstag noch Tiefdruckeinfluss das Wetter in Norddeutschland bestimmte, setzte sich in der zweiten Wochenhälfte hoher Luftdruck durch. So kam es nur am Montag, Dienstag und Donnerstag zu örtlich stärkeren, gewittrigen Regenfällen, die allerdings sehr unterschiedlich ausfielen und die angespannte Bodenwasserhaushaltslage kaum entlasten konnten.

Die Wochenmitteltemperaturen lagen zwischen 14,6 °C an der dänischen Grenze (Leck) und 18,1 °C im Raum Braunschweig. Insgesamt fiel die Berichtswoche zu warm aus, wobei die Abweichungen vom langjährigen Durchschnitt in Schleswig-Holstein zwischen 0,7 und 1,9 Grad, sonst zwischen 1,4 und 2,9 Grad lagen. Am wärmsten war es am Donnerstag, dem 12. Juni in Göttingen mit 28,1 °C. Die tiefsten Temperaturen wurden in der Nacht zum 14. im Raum nördlich von Hamburg mit 4 °C in 2 m Höhe und 1 °C in Bodennähe gemessen. Die Tagesmitteltemperaturen in der Krume lagen zwischen 17 und 23 °C. Die Wochensummen des Niederschlags fielen aufgrund des gewittrigen Charakters wiederum sehr unterschiedlich aus. So wurde der langjährige Durchschnitt nur stellenweise nördlich des Nord-Ostsee-Kanals geringfügig überschritten, ansonsten wurde ein Niederschlagsdefizit bis zu 20 mm festgestellt. Bei Wochensummen der Verdunstung (nach HAUDE) von 10 bis 20 mm an den Küsten und bis zu 30 mm in der Lüneburger Heide fiel die klimatische Wasserbilanz während der Berichtswoche bis auf ganz wenige Ausnahmen im nördlichen Schleswig-Holstein überall negativ aus. Die Wochensummen der Sonnenscheindauer lagen zwischen 53 Stunden auf Sylt und 80 Stunden im Raum Meldorf in Dithmarschen, womit der Normalwert durchweg um 13 % in Nordfriesland und 90 % im Raum Göttingen überschritten werden konnte.

Die Bodenfeuchteverhältnisse verschlechterten sich weiter. Daran änderten auch stellenweise auftretende Niederschläge nichts. Während in Schleswig-Holstein und im westlichen Niedersachsen die Versorgung noch gerade ausreichend erscheint, werden aus dem östlichen Niedersachsen sowie Mecklenburg-Vorpommern aus den Getreidebeständen vermehrt Trockenschäden gemeldet. Die Bestände zeigen sich zunehmend lückig, örtlich wurde in der Wintergerste Notreife beobachtet. Durch örtlich stärkere Regenfälle waren einige Bestände im nördlichen Schleswig-Holstein ins Lager gegangen. Ansonsten schreitet die Entwicklung der Jahreszeit entsprechend voran. Die Zuckerrüben hatten jetzt weitgehend die Bestände geschlossen. Die Wintergerste hatte in Teilen Niedersachsens die Milchreife erreicht und Winterweizen stand größtenteils in der Blüte.

Feldarbeiten

Die zur Zeit anstehenden Feldarbeiten wurden kaum behindert. In den Getreidebeständen standen Pflanzenschutzmaßnahmen im Vordergrund und in den Kartoffelbeständen erfolgte die regelmäßige Behandlung gegen die Kraut- und Knollenfäule. Aufgrund der allgemein günstigen Witterungsverhältnisse konnte gebietsweise der 2. Grünlandschnitt in Angriff genommen werden, und auch die Heuwerbung konnte erfolgreich durchgeführt werden.

Ausblick:

Am Dienstag noch sonnig und trocken, ab Mittwoch unbeständiger mit z.T. gewittrigen Schauern, Temperaturen zwischen 20 und 25 °C.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	14.6	0.7	55.5	113	2.9	-14	10	-7
St. Peter-Ording	16.0	1.7	66.1	137	3.8	-12	13	-9
Schleswig	15.2	1.2	60.3	125	20.2	3	16	5
Kiel	16.1	1.9	63.7	130	0.5	-15	21	-21
Quickborn	15.3	1.0	63.4	155	0.4	-20	22	-21
Lübeck	16.2	1.7	69.9	138	1.2	-12	27	-26
Cuxhaven	16.5	2.0	67.5	137	2.0	-14	18	-16
Emden	16.2	1.4	65.4	143	6.5	-8	18	-12
Bremen	16.9	1.8	62.2	144	5.3	-8	24	-18
Lingen	17.8	2.3	64.9	153	2.3	-13	27	-25
Osnabrück	17.9	2.7	65.6	160	2.2	-15	30	-28
Soltau	17.1	2.4	64.4	151	0.4	-16	31	-31
Lüchow	17.7	2.6	76.7	161	0.7	-14	28	-27
Hannover	17.8	2.7	76.1	177	0.1	-15	29	-28
Braunschweig	18.1	2.9	69.2	153	0.8	-19	28	-27
Göttingen	17.8	2.6	78.8	190	8.3	-9	29	-20
Schwerin	17.0	2.3	72.2	154	1.1	-18	26	-25
Warnemünde	17.4	2.9	67.1	135	0.0	-12	19	-19
Greifswald	17.0	2.3	69.4	140	0.1	-15	23	-23
Ueckermünde	17.5	2.3	74.1	156	0.0	-17	24	-24
Mamitz	17.5	2.8	73.4	160	1.0	-16	25	-24
Neubrandenburg	17.4	2.7	76.5	162	0.3	-16	27	-27

Tm	Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe	VD	Wochensumme der Verdunstung
Sonne	Wochensumme der Sonnenscheindauer	KWB	Wochensumme der klimat. Wasserbilanz
RR	Wochensumme des Niederschlages	Abw.	Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000)
		%	Prozent vom Normalwert (1971 - 2000)

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5 cm Tiefe:							
Schleswig	15.7	18.3	20.0	20.4	21.9	20.4	20.5
Lingen	19.3	20.4	21.4	22.4	21.6	20.7	22.3
Braunschweig	18.2	21.3	23.3	23.7	23.7	22.0	23.4
Neubrandenburg	19.6	22.4	24.4	24.1	23.3	20.9	21.0
10 cm Tiefe:							
Schleswig	17.1	17.9	19.8	20.1	21.2	20.3	20.1
Lingen	19.4	20.3	20.9	21.8	21.5	21.0	22.0
Braunschweig	19.1	20.6	22.7	22.8	22.9	21.7	22.4
Neubrandenburg	20.3	21.8	24.0	23.6	23.1	21.0	20.9
20 cm Tiefe:							
Schleswig	18.7	17.6	19.2	19.4	20.2	20.1	19.7
Lingen	19.9	20.2	20.8	21.4	21.3	20.9	21.3
Braunschweig	20.1	19.9	21.7	22.0	22.3	21.4	21.6
Neubrandenburg	21.2	20.6	22.6	22.3	22.3	20.7	20.2

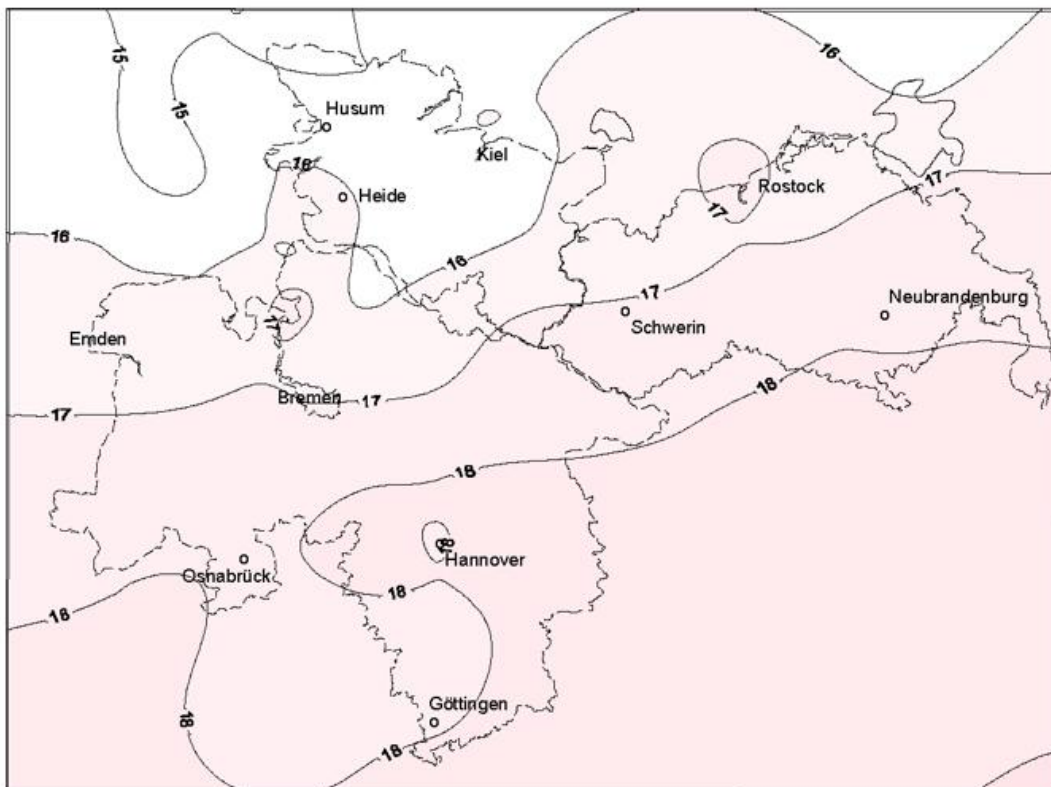
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Wi. - Getreide (nach Modellrechnungen)

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	56	73	70	65	60	57	54
Lingen	lehm. Sand	48	45	40	35	31	28	23
Braunschweig	lehm. Sand	15	10	9	8	8	8	7
Neubrandenburg	lehm. Sand	8	7	7	7	6	6	6
Schleswig	Lehm	84	94	92	89	85	83	81
Lingen	Lehm	79	77	74	71	68	65	62
Braunschweig	Lehm	25	21	19	17	16	15	14
Neubrandenburg	Lehm	18	17	15	14	13	12	11

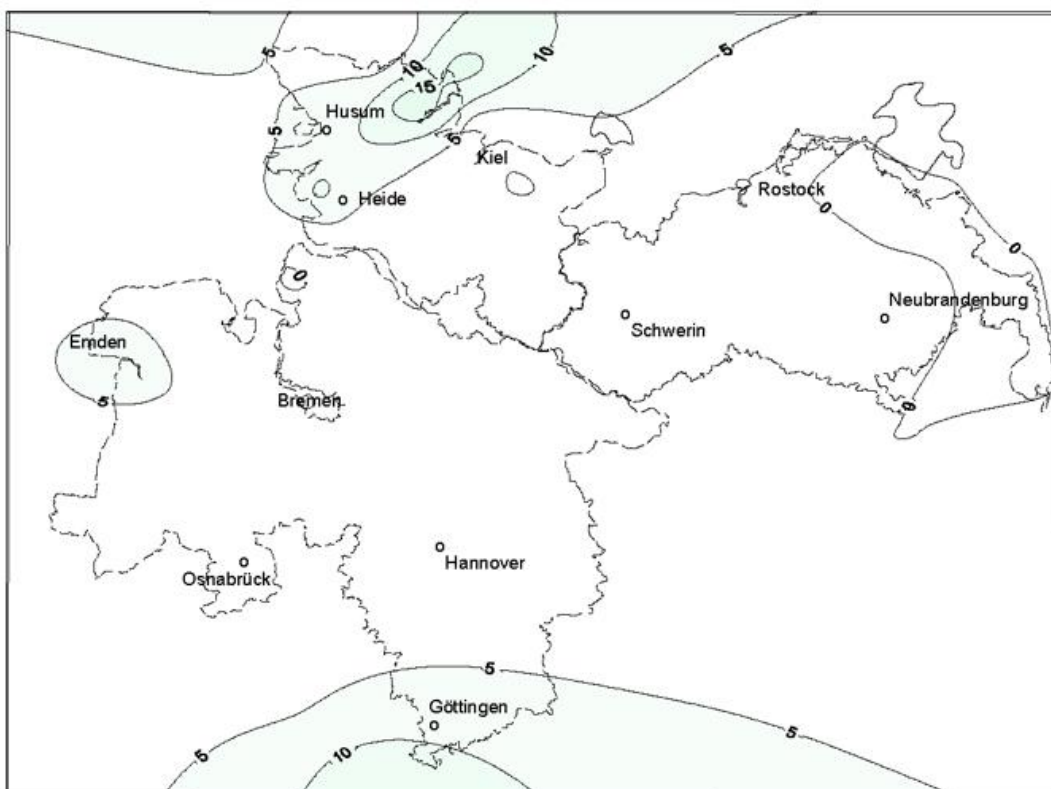
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 09.06. bis 15.06.2003

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	09.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	09.	10.	11.	12.	13.	14.	15.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Leck	15.8	20.7	18.3	19.7	18.9	17.8	17.6	14.0	15.9	15.7	14.8	14.4	14.1	13.4
St. Peter-Ording	16.4	21.9	18.2	21.0	18.7	17.7	17.5	14.7	17.3	16.4	16.5	16.2	15.4	15.4
Schleswig	15.4	21.2	19.0	21.6	20.1	18.9	19.1	13.7	16.0	16.5	15.9	15.3	14.6	14.1
Kiel	17.7	23.1	21.0	24.2	21.5	20.8	20.1	14.4	17.4	17.8	17.9	15.4	15.1	14.6
Quickborn	20.0	24.0	21.1	24.1	21.3	19.9	20.5	14.8	17.2	17.9	15.9	14.4	13.5	13.4
Lübeck	20.5	25.3	23.5	24.7	22.4	20.9	21.7	15.6	17.6	18.9	16.6	15.5	14.5	14.8
Cuxhaven	18.0	23.5	19.4	22.7	19.2	17.8	17.8	15.6	18.4	17.3	16.9	16.2	15.4	15.6
Emden	20.1	23.0	20.9	22.8	21.0	19.3	20.3	16.0	17.9	17.3	16.2	16.2	14.5	15.2
Bremen	20.4	24.8	22.9	24.8	22.3	19.8	21.2	16.0	18.3	18.9	18.1	16.1	14.9	15.7
Lingen	21.0	25.2	23.1	25.1	24.0	20.7	23.0	16.3	19.1	19.3	18.7	17.4	16.3	17.2
Osnabrück	20.4	26.8	23.5	25.8	23.6	19.9	22.9	15.5	19.1	19.8	19.5	18.1	16.3	16.9
Soltau	20.6	27.5	23.6	26.2	22.6	20.8	22.0	15.7	18.8	19.5	18.7	16.6	15.0	15.6
Lüchow	21.5	27.1	24.8	25.6	22.3	21.1	21.6	16.5	19.1	20.3	18.7	17.3	15.8	16.0
Hannover	20.8	26.7	24.4	25.6	22.8	21.0	22.4	16.1	19.5	20.2	19.3	17.5	15.8	16.5
Braunschweig	20.4	26.4	24.0	25.9	22.7	22.0	22.4	16.3	19.5	20.3	19.7	17.9	16.2	16.7
Göttingen	21.7	28.4	24.0	28.1	23.1	23.0	23.4	16.2	19.0	19.4	20.4	17.5	15.8	16.0
Schwerin	19.8	24.8	22.5	23.9	21.4	19.6	20.3	15.8	18.1	19.3	18.0	16.6	15.5	15.7
Warnemünde	19.3	23.6	21.7	20.5	21.0	19.0	19.6	16.4	18.2	19.1	17.9	17.4	16.6	16.4
Greifswald	20.2	23.2	24.3	23.2	21.1	19.2	19.4	17.1	16.9	19.7	17.6	17.0	15.4	15.2
Ueckermünde	21.1	24.0	25.8	23.3	21.2	19.6	20.1	17.8	17.9	20.7	17.8	17.4	15.3	15.3
Mamitz	21.1	25.8	25.5	25.4	22.5	20.7	21.7	16.6	18.6	20.5	18.5	16.9	15.5	16.0
Neubrandenburg	20.9	24.4	25.3	24.3	22.2	19.9	20.7	16.7	18.4	20.5	18.6	17.0	15.2	15.1
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Leck	13.4	7.1	14.8	8.1	9.0	10.5	7.5	0.3	1.8	7.5	14.2	15.6	9.6	6.5
St. Peter-Ording	14.1	10.0	16.0	13.2	14.1	13.9	13.5	8.2	1.7	13.4	13.7	16.2	5.7	7.2
Schleswig	12.9	9.0	15.3	10.5	10.1	10.2	9.1	1.6	4.6	9.8	13.1	14.9	9.3	7.0
Kiel	13.8	9.3	16.3	11.2	10.5	9.1	8.2	5.0	3.1	11.8	12.2	15.2	8.6	7.8
Quickborn	12.4	5.3	17.0	6.6	5.8	4.0	4.2	9.7	7.6	9.0	8.5	13.2	7.9	7.5
Lübeck	12.5	6.5	16.9	8.6	10.4	6.4	7.2	9.2	8.6	9.7	10.7	13.3	10.3	8.1
Cuxhaven	14.3	11.3	16.4	12.4	12.8	12.9	14.0	11.3	6.4	9.9	10.5	15.1	6.3	8.0
Emden	13.9	10.0	15.9	9.7	11.5	8.2	8.6	13.8	2.8	7.9	10.4	14.2	3.9	12.4
Bremen	11.9	11.0	15.7	11.8	8.7	7.2	7.1	10.5	5.7	8.6	10.2	12.0	4.4	10.8
Lingen	12.3	11.9	16.3	12.9	10.5	10.9	10.3	9.7	4.2	11.8	9.0	10.0	5.6	14.6
Osnabrück	11.2	10.6	17.4	12.3	12.3	12.2	9.8	11.3	4.8	11.8	8.7	11.0	3.2	14.8
Soltau	11.3	8.6	17.2	10.6	10.6	8.5	7.8	10.3	9.5	8.1	10.1	9.9	5.7	10.8
Lüchow	12.1	8.0	17.4	10.1	12.1	9.4	9.7	13.1	11.9	10.8	10.3	12.5	7.3	10.8
Hannover	12.3	9.7	18.3	10.9	12.8	9.5	8.2	11.5	9.8	10.7	9.8	13.6	6.9	13.8
Braunschweig	12.0	11.2	17.6	12.6	14.3	9.8	10.9	10.0	11.2	9.9	7.5	11.3	6.9	12.4
Göttingen	11.8	8.5	16.0	11.8	13.0	7.9	7.9	13.3	11.2	9.0	11.1	12.1	8.0	14.1
Schwerin	12.3	9.2	17.6	11.9	12.0	11.2	10.9	10.7	10.0	7.6	11.3	14.1	9.7	8.8
Warnemünde	13.5	10.8	18.2	13.7	14.9	14.5	14.1	7.4	10.2	9.9	11.7	12.8	7.6	7.5
Greifswald	14.4	10.7	16.2	12.2	12.6	10.5	10.2	7.4	10.1	10.4	12.7	14.4	9.1	5.3
Ueckermünde	15.6	10.4	18.4	11.6	13.9	9.5	9.4	11.3	11.6	8.8	12.7	13.5	8.1	8.1
Mamitz	12.6	8.9	18.2	10.4	11.8	8.7	10.3	12.1	11.7	9.4	8.0	12.3	9.8	10.1
Neubrandenburg	14.1	9.3	18.7	11.8	12.5	9.4	9.2	11.3	11.9	10.3	10.7	13.7	9.5	9.1
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Leck	0.0	2.9	.	.	.	.	0.0	0.5	2.0	1.0	2.1	1.9	1.3	1.1
St. Peter-Ording	0.0	3.8	.	.	.	.	0.0	1.1	2.7	1.3	2.9	2.1	1.4	1.5
Schleswig	0.9	19.3	.	.	.	.	0.0	0.9	2.5	2.0	3.1	3.2	2.2	1.6
Kiel	0.0	0.5	0.0	0.0	.	.	.	1.5	3.3	2.6	4.5	4.0	3.0	2.2
Quickborn	0.1	0.0	0.0	0.3	.	.	0.0	3.1	3.7	2.7	3.8	3.0	2.6	2.9
Lübeck	.	0.0	.	1.2	.	.	0.0	3.2	4.9	3.9	4.4	4.2	3.1	3.5
Cuxhaven	.	2.0	.	0.0	.	.	.	2.0	3.9	1.9	3.8	2.7	2.1	1.6
Emden	.	6.5	.	0.0	.	0.0	.	2.9	2.2	2.4	2.6	2.9	2.7	2.4
Bremen	.	0.2	.	5.1	0.0	.	.	3.2	3.3	3.6	4.0	3.5	2.8	3.3
Lingen	.	1.7	.	0.6	.	.	.	3.4	3.8	3.8	3.5	4.6	3.5	4.5
Osnabrück	.	0.5	0.0	1.7	.	0.0	.	3.4	4.9	4.3	4.9	5.0	2.8	4.7
Soltau	.	0.2	.	0.2	.	.	.	3.3	6.4	4.0	5.7	4.7	2.9	4.2
Lüchow	.	0.2	.	0.5	.	.	.	3.2	5.5	4.0	4.6	4.0	3.2	3.5
Hannover	.	0.1	.	0.0	.	.	.	3.5	4.9	4.4	4.2	4.4	2.9	4.2
Braunschweig	.	0.7	.	0.1	.	.	.	3.0	4.5	4.1	4.0	4.6	3.6	3.8
Göttingen	.	7.6	.	0.7	.	0.0	.	3.6	4.7	3.4	5.6	4.0	2.7	4.6
Schwerin	.	0.0	.	1.1	.	.	0.0	3.2	4.9	3.6	4.0	3.9	2.5	3.5
Warnemünde	.	0.0	.	0.0	.	.	.	2.2	4.3	2.1	3.0	2.4	1.9	2.6
Greifswald	.	0.0	.	0.1	.	.	0.0	2.6	3.3	3.9	3.9	4.0	2.4	2.7
Ueckermünde	.	0.0	.	0.0	.	.	0.0	3.4	2.9	4.6	4.1	3.8	2.8	2.8
Mamitz	.	0.5	0.0	0.5	.	.	0.0	3.2	4.1	4.0	4.2	3.6	3.0	3.3
Neubrandenburg	.	0.0	.	0.0	.	.	0.3	3.1	4.9	4.7	3.9	4.2	3.0	3.5

Woche: 09.06.2003 bis 15.06.2003



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.

Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 27

Woche: 16.06. bis 22.06.2003

Nummer: 25

Anfangs sonnig und warm, später kühles Schauerwetter

Witterung und Pflanzenentwicklung

Die Witterung der ersten Wochenhälfte wurde von einem Hochdruckgebiet bestimmt, das von Skandinavien bis zum Balkan reichte. In der Nacht zum Donnerstag überquerte uns dann ein Tiefausläufer mit örtlich ergiebigeren Regenfällen. In der herangeführten kühlen Meeresluft kam es am Freitag und Sonnabend zu einer regen Schauertätigkeit, bevor sich am Sonntag zunehmender Hochdruckeinfluss durchsetzte. Die Wochenmitteltemperaturen lagen zwischen 15,1 °C an der dänischen Grenze (Leck) und 17,3 °C im Raum Lingen - Osnabrück. Insgesamt fiel die Berichtswoche zu warm aus, wobei die Abweichungen zwischen 0,6 Grad in Ueckermünde und 1,9 Grad in Osnabrück lagen. In der ersten Wochenhälfte lagen die Höchsttemperaturen größtenteils zwischen 20 und 25 °C, am wärmsten war es am Dienstag in Bückeberg mit 28,1 °C. Die tiefste Temperatur wurde in Faßberg in der Nacht zum 22. mit 4,2 °C gemessen. Die Tagesmitteltemperaturen in der Krume lagen zwischen 18 und 23 °C. Während im mittleren und östlichen Niedersachsen mit Wochensummen zwischen 5 und 10 mm wiederum zu wenig Niederschlag fiel, wurden im südlichen Schleswig-Holstein sowie in weiten Teilen Mecklenburg-Vorpommerns zwischen 20 und 30 mm und damit örtlich bis zum Doppelten des langjährigen Normalwerts gemessen. Bei Wochensummen der Verdunstung (nach HAUDE) von 15 bis 25 mm fiel die klimatische Wasserbilanz lediglich im niedersächsischen Küstenbereich sowie gebietsweise in Mecklenburg positiv aus, ansonsten war sie ausgeglichen bis negativ. Die Wochensummen der Sonnenscheindauer lagen zwischen 35 und 40 Stunden im mittleren Schleswig-Holstein sowie 69 Stunden auf Rügen. Der langjährige Durchschnitt wurde allgemein knapp verfehlt, nur in Niedersachsen ergab sich gebietsweise ein Sonnenscheinüberschuss. Während im Westen und Nordwesten des Beratungsbereiches die Wasserversorgung der Kulturen noch gewährleistet war, lagen die Bodenfeuchten im östlichen Niedersachsen sowie in Mecklenburg-Vorpommern trotz der örtlich etwas höheren Niederschläge allgemein weiter unter der Dürregrenze. Wintergetreide und Winterraps befanden sich größtenteils in der Kornbildungsphase, wobei Roggen und Gerste teilweise die Milchreife erreicht hatten. Sommergetreide schob, vom Süden nach Norden fortschreitend die Ähren bzw. Rispen. Je nach Wasservorrat zeigte der Nachwuchs auf dem Grünland unterschiedlich Fortschritte. Bei Hackfrüchten setzte sich der Bestandsschluss allmählich fort. Die Ausbreitung pilzlicher Schaderreger hielt an (u.a. Braunrost und Gelbrost in Getreide). Das Auftreten tierischer Schädlinge wie Blattläuse blieb begrenzt.

Feldarbeiten

Nur am Freitag und Sonnabend führten Schauer gebietsweise zu Störungen der anstehenden Feldarbeiten. Für die zweite Schnittnutzung auf dem Grünland ergaben sich je nach Sonnenscheindauer mittlere bis gute Trocknungsbedingungen. Pflanzenschutzmaßnahmen konzentrierten sich auf den Fungizideinsatz im Getreide und bei Hackfrüchten und waren in der zweiten Wochenhälfte aufgrund des starken Windes nur eingeschränkt möglich. In Kartoffelbeständen wurde eine vorbeugende Krautfäulebekämpfung durchgeführt. Aufgrund der niedrigen Bodenfeuchten war ein Beregnungsbedarf weiterhin vorhanden, insbesondere im südöstlichen Holstein, im östlichen Niedersachsen und in Vorpommern.

Ausblick:

Anfangs bei mäßigen bis frischem West bis Nordwestwind Regenschauer, kühl. Ab Wochenmitte Erwärmung auf 20 bis 25 °C, trocken.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	15.1	1.1	44.7	93	11.3	-3	14	-2
St. Peter-Ording	15.9	1.3	44.3	94	7.5	-6	14	-6
Schleswig	15.4	1.0	42.6	85	15.9	3	15	0
Kiel	16.0	1.4	48.9	97	13.0	0	18	-5
Quickborn	15.7	0.8	39.1	89	24.5	12	19	6
Lübeck	16.0	1.0	42.2	90	18.1	5	24	-6
Cuxhaven	16.5	1.6	47.0	92	29.9	16	15	15
Emden	16.2	1.5	47.7	106	28.0	13	17	11
Bremen	16.5	1.2	52.3	120	10.0	-4	21	-11
Lingen	17.3	1.6	47.1	110	18.3	3	22	-3
Osnabrück	17.3	1.9	42.9	106	7.2	-8	25	-17
Soltau	16.2	1.2	43.9	98	7.2	-6	25	-17
Lüchow	16.3	0.9	47.6	96	14.5	5	21	-6
Hannover	17.0	1.5	55.8	128	12.3	-2	24	-11
Braunschweig	17.1	1.7	53.9	121	5.1	-7	24	-19
Göttingen	16.2	1.1	57.2	145	9.7	-6	21	-12
Schwerin	16.1	1.1	43.2	89	24.5	12	21	3
Warnemünde	16.8	2.0	48.3	91	9.9	-3	21	-11
Greifswald	15.8	0.8	47.1	90	16.5	6	16	1
Ueckermünde	15.9	0.6	48.5	96	19.0	7	15	4
Mamitz	16.1	1.0	40.8	84	15.8	3	21	-5
Neubrandenburg	15.9	1.0	44.9	93	19.2	6	21	-2

Tm	Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe	VD	Wochensumme der Verdunstung
Sonne	Wochensumme der Sonnenscheindauer	KWB	Wochensumme der Klimat. Wasserbilanz
RR	Wochensumme des Niederschlages	Abw. %	Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000)
			Prozent vom Normalwert (1971 - 2000)

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5 cm Tiefe:							
Schleswig	21.5	23.1	22.2	20.1	17.3	15.5	19.3
Lingen	22.2	23.4	22.1	20.1	17.8	18.4	21.1
Braunschweig	22.4	22.3	21.0	20.4	19.4	19.1	21.7
Neubrandenburg	21.2	23.8	23.5	19.3	15.0	13.3	15.7
10 cm Tiefe:							
Schleswig	20.9	22.2	21.9	20.5	18.0	16.0	18.6
Lingen	22.2	23.0	22.3	20.4	18.6	18.6	20.9
Braunschweig	21.8	22.3	20.9	20.1	19.3	18.8	20.8
Neubrandenburg	21.0	23.0	22.9	19.7	15.9	13.8	15.6
20 cm Tiefe:							
Schleswig	20.1	21.0	21.3	20.6	18.7	16.8	17.8
Lingen	21.8	22.1	22.3	20.8	19.3	18.6	20.1
Braunschweig	21.5	21.3	21.0	20.1	19.6	18.8	19.8
Neubrandenburg	20.3	21.4	21.8	20.1	17.1	14.7	15.3

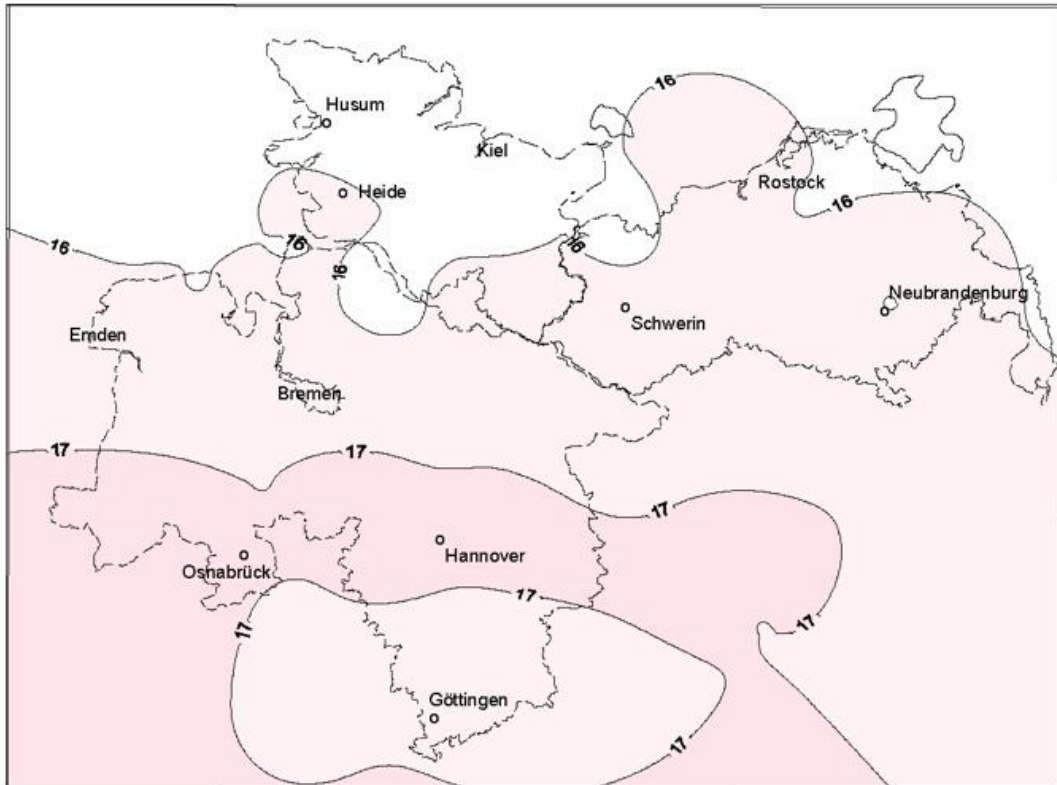
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Wi. - Getreide (nach Modellrechnungen)

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	48	44	46	42	44	41	39
Lingen	lehm. Sand	19	26	22	26	22	19	17
Braunschweig	lehm. Sand	7	6	6	6	5	5	4
Neubrandenburg	lehm. Sand	5	5	5	11	13	10	7
Schleswig	Lehm	77	74	76	73	74	72	70
Lingen	Lehm	59	63	60	62	60	57	55
Braunschweig	Lehm	12	11	11	10	9	8	8
Neubrandenburg	Lehm	10	9	8	12	13	12	10

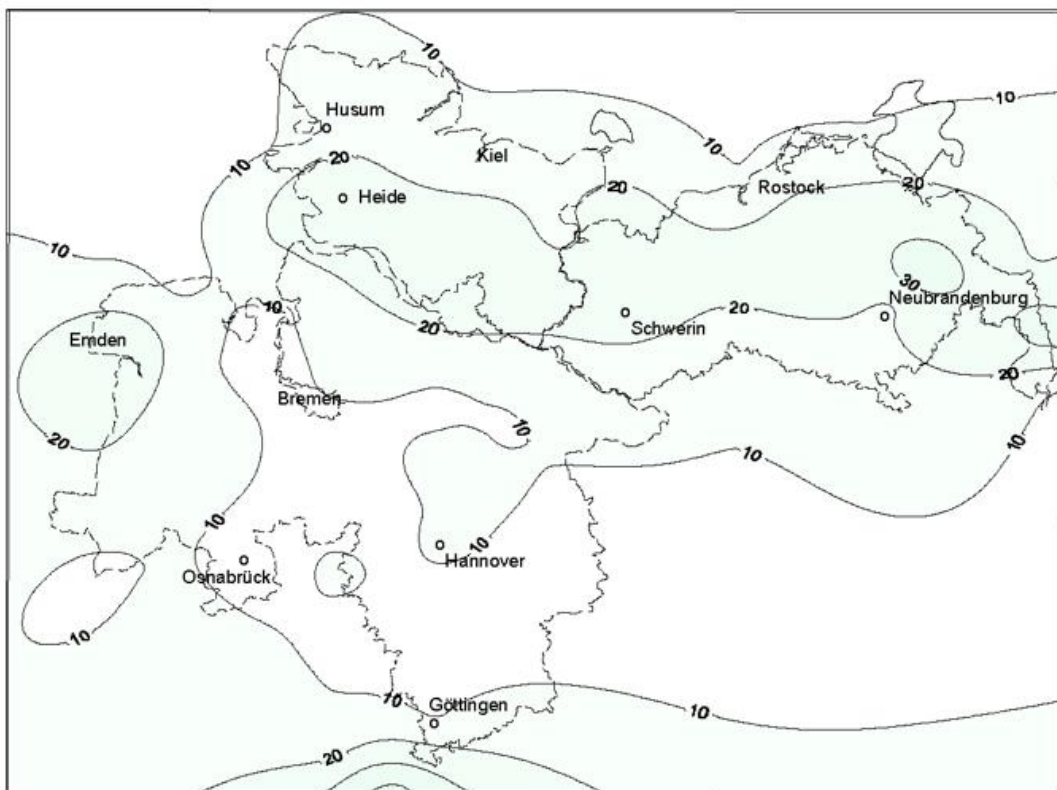
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 16.06. bis 22.06.2003

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	16.	17.	18.	19.	20.	21.	22.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Leck	19.1	22.2	22.4	18.3	17.2	15.8	17.1	14.7	16.1	17.2	16.0	14.0	13.4	14.4
St. Peter-Ording	18.3	22.1	21.4	18.9	16.6	17.2	17.4	15.6	16.7	17.8	16.4	15.2	14.6	15.1
Schleswig	20.1	21.7	22.8	19.3	17.1	15.7	19.0	15.6	16.6	17.6	15.9	13.5	13.3	15.0
Kiel	21.8	24.0	24.2	21.0	17.5	16.9	21.0	16.0	17.7	19.0	16.1	13.8	13.9	15.8
Quickborn	20.8	24.8	23.2	20.7	17.5	18.1	19.7	14.5	17.1	18.1	16.7	14.3	13.6	15.3
Lübeck	22.1	26.2	24.2	22.3	18.8	17.5	20.7	15.5	17.8	18.0	17.0	14.4	13.6	15.6
Cuxhaven	17.9	23.9	21.6	19.5	17.0	18.4	18.0	15.8	18.0	18.6	16.7	15.2	15.3	15.7
Emden	18.8	23.6	23.1	19.8	17.1	18.0	19.4	15.2	16.6	18.3	17.5	14.8	15.0	15.8
Bremen	20.9	25.0	24.2	22.7	18.7	18.9	21.7	15.4	18.3	18.8	18.0	14.8	14.3	15.8
Lingen	22.0	25.9	24.2	21.4	18.2	20.0	23.3	16.8	19.2	19.2	18.3	15.0	14.9	17.4
Osnabrück	23.2	25.8	23.3	21.9	19.1	20.1	23.6	17.3	19.1	19.0	18.2	15.2	14.9	17.1
Soltau	22.4	26.0	23.5	22.0	17.6	17.4	22.8	15.6	18.3	18.9	17.6	13.7	13.6	15.8
Lüchow	22.2	25.5	23.7	22.7	18.3	17.8	22.2	15.6	18.5	18.0	18.4	14.9	13.3	15.4
Hannover	22.2	25.4	23.3	22.1	19.0	19.7	23.2	16.3	18.4	18.4	18.6	15.7	14.6	16.8
Braunschweig	22.1	25.1	22.7	21.9	19.0	19.7	22.8	16.7	18.7	18.0	18.4	16.1	14.7	17.3
Göttingen	22.6	25.0	22.2	22.0	19.1	18.7	24.9	15.5	17.3	17.8	18.2	15.6	12.9	16.4
Schwerin	20.1	24.2	24.1	20.8	17.7	16.5	19.2	15.5	18.1	18.8	16.9	14.2	13.8	15.5
Warnemünde	20.8	23.3	25.2	20.7	17.5	17.4	19.6	17.4	17.7	19.1	17.3	15.2	15.3	15.9
Greifswald	19.3	20.2	22.8	21.1	16.8	17.8	18.5	15.7	15.8	18.2	17.4	13.7	14.7	14.9
Ueckermünde	19.1	20.5	23.2	22.0	19.0	18.1	18.2	15.7	16.2	18.5	17.6	14.0	14.3	14.8
Mamitz	21.8	24.2	25.2	22.5	17.9	18.5	20.6	15.8	17.3	18.3	17.6	14.3	14.0	15.5
Neubrandenburg	21.2	23.2	24.9	21.4	17.4	16.3	18.4	16.0	17.0	19.3	17.0	13.7	13.4	14.9
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Leck	11.4	7.2	14.6	13.7	12.9	11.8	10.7	8.8	8.7	7.1	5.6	6.1	2.5	5.9
St. Peter-Ording	14.7	10.6	15.1	15.0	14.7	11.9	13.3	10.7	8.5	8.7	3.4	5.7	1.1	6.2
Schleswig	11.7	9.6	14.7	13.4	12.0	11.3	10.8	8.1	12.7	5.3	4.2	5.8	1.7	4.8
Kiel	10.4	8.6	15.2	14.0	12.3	11.6	11.9	9.2	12.4	4.5	5.4	10.1	4.0	3.3
Quickborn	7.0	5.0	14.8	13.2	12.8	11.0	10.6	9.2	11.6	2.3	3.4	5.7	1.4	5.5
Lübeck	9.3	7.1	12.9	13.6	12.3	10.6	11.3	5.8	13.7	3.4	4.4	7.8	3.0	4.1
Cuxhaven	14.4	13.1	17.0	14.2	14.5	14.0	12.8	9.2	10.2	8.0	5.3	5.5	5.0	3.8
Emden	11.6	7.4	15.0	14.5	14.1	12.1	12.0	12.4	9.8	8.7	2.6	4.1	8.5	1.6
Bremen	8.4	6.9	15.8	14.6	11.7	10.3	8.4	13.5	13.6	5.4	2.3	6.4	5.0	6.1
Lingen	9.8	10.8	16.2	16.2	12.4	10.1	10.3	10.7	9.7	6.3	1.4	7.1	6.1	5.8
Osnabrück	10.4	11.3	15.8	15.9	12.7	9.8	10.0	12.8	10.2	3.1	1.3	5.8	5.5	4.2
Soltau	8.8	6.9	14.9	14.3	11.5	9.9	6.6	10.7	12.1	2.5	1.6	5.2	4.3	7.5
Lüchow	7.7	8.3	12.6	14.1	13.2	10.9	6.8	8.0	12.6	4.7	2.9	8.5	2.6	8.3
Hannover	8.9	8.1	15.5	15.4	13.5	10.2	9.4	12.5	13.7	4.8	2.2	7.7	8.2	6.7
Braunschweig	10.5	9.0	14.4	14.8	14.1	9.4	10.9	12.1	14.0	4.1	1.7	7.1	9.3	5.6
Göttingen	7.0	6.9	13.6	16.0	13.7	6.1	7.7	13.5	14.3	2.8	3.8	8.3	8.6	5.9
Schwerin	11.3	10.3	15.1	13.5	13.1	10.9	12.1	7.0	13.4	3.5	3.5	8.2	3.2	4.4
Warnemünde	14.3	12.4	13.9	14.5	14.1	13.5	13.5	11.7	12.4	5.9	4.6	5.6	2.4	5.7
Greifswald	12.6	9.0	12.9	15.6	12.6	12.3	12.3	7.2	15.7	8.8	3.2	6.3	2.1	3.8
Ueckermünde	12.5	8.9	12.8	14.7	13.0	11.3	11.6	5.7	14.7	9.7	3.6	7.6	1.9	5.3
Mamitz	10.5	8.1	11.9	13.6	12.8	10.4	10.8	7.3	13.3	2.3	3.2	6.6	3.3	4.8
Neubrandenburg	10.8	9.1	13.4	14.5	12.8	10.0	12.0	10.5	14.6	8.2	3.3	6.3	0.3	1.7
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Leck	.	1.7	2.4	0.4	5.4	1.1	0.3	1.8	3.1	2.6	1.7	1.5	1.0	2.0
St. Peter-Ording	.	0.0	1.4	3.0	3.0	0.1	0.0	2.1	2.8	2.4	1.4	1.5	1.5	2.2
Schleswig	.	0.3	5.0	2.0	7.9	0.4	0.3	2.5	3.0	3.0	1.8	1.2	1.3	2.6
Kiel	.	.	0.6	4.3	8.0	0.1	0.0	2.6	4.1	3.6	2.6	1.0	1.3	3.1
Quickborn	0.1	.	1.8	16.1	5.5	0.5	0.5	2.9	4.6	3.1	2.4	1.9	1.8	2.2
Lübeck	.	.	0.5	15.6	1.2	0.7	0.1	3.4	6.2	3.6	3.6	2.5	1.9	3.1
Cuxhaven	.	0.6	3.7	24.3	1.0	.	0.3	1.8	2.7	2.6	2.0	1.8	2.1	2.0
Emden	.	6.1	0.7	20.6	0.2	0.4	0.0	2.4	4.2	3.6	1.3	1.3	2.0	2.0
Bremen	.	1.5	1.5	5.5	1.3	0.1	0.1	3.2	4.6	2.9	2.7	2.5	2.1	3.2
Lingen	.	11.6	0.1	6.6	.	0.0	0.0	3.2	4.8	2.1	2.3	2.4	3.5	3.4
Osnabrück	.	5.2	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.9	5.0	2.5	2.6	3.1	3.4	4.1
Soltau	.	0.0	0.6	2.8	3.8	0.0	0.0	4.1	6.2	3.2	2.5	2.2	2.1	4.3
Lüchow	.	.	0.1	7.3	2.7	4.4	0.0	3.1	5.5	3.3	2.8	2.2	1.1	2.8
Hannover	.	3.6	6.5	2.2	0.0	0.0	0.0	4.3	4.7	2.3	2.2	2.7	2.9	4.4
Braunschweig	.	0.1	3.0	2.0	.	0.0	0.0	4.0	5.0	2.4	2.5	2.9	3.2	4.0
Göttingen	.	5.9	0.8	3.0	.	0.0	0.0	3.9	4.9	1.2	2.3	2.8	2.2	4.1
Schwerin	.	.	0.2	10.9	12.8	0.4	0.2	3.2	4.8	3.6	2.9	2.2	1.7	2.8
Warnemünde	0.0	.	0.1	4.6	5.1	0.0	0.1	2.9	4.6	5.1	1.9	1.4	1.6	3.0
Greifswald	.	.	.	7.0	9.4	0.1	.	2.1	2.1	3.5	2.3	0.8	2.1	2.6
Ueckermünde	0.0	.	.	13.6	5.4	0.0	0.0	2.5	2.1	3.3	2.3	0.9	1.8	2.0
Mamitz	.	.	0.2	7.2	7.6	0.1	0.7	3.6	4.9	4.2	2.4	0.8	2.0	2.6
Neubrandenburg	0.0	.	.	10.9	8.1	0.2	0.0	3.5	5.1	4.9	2.3	0.7	2.0	2.9

Woche: 16.06.2003 bis 22.06.2003



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.

Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 27

Woche: 23.06. bis 29.06.2003

Nummer: 26

Vorübergehend kühler, insgesamt zu trocken

Witterung und Pflanzenentwicklung

Am Montag wurde auf der Vorderseite eines Tiefs über England sehr warme Luft nach Norddeutschland geführt, in der sich am Nachmittag und Abend verbreitet Gewitter bildeten, die örtlich von stärkeren Niederschlägen und Orkanböen begleitet wurden. Auf der Rückseite dieses Tiefs strömte ab Dienstag ein Schwall kühler, wolkenreicher Meeresluft in den Beratungsbereich. Schauer traten nur vereinzelt auf. Ab Donnerstag setzte sich dann verstärkt hoher Luftdruck durch, der bis zum Sonnabend zu heiterem und wieder wärmerem Wetter führte. Allerdings blieb es nicht überall niederschlagsfrei. Ganz vereinzelt traten am Freitag in Mecklenburg-Vorpommern leichte Regenschauer auf und am Sonnabend kam es im westlichen Niedersachsen zu leichten Regenfällen. In der Nacht zum Sonntag näherte sich dann von Südwesten ein Regengebiet, das im Laufe des Tages den gesamten Bereich überquerte.

Auch diese Woche fiel zu warm aus. Die Wochenmitteltemperaturen lagen zwischen 16,5 °C in Leck in Nordfriesland und 18,5 °C in Soltau in der Lüneburger Heide, die Abweichungen vom langjährigen Mittel bewegten sich zwischen 1,0 Grad (Ueckermünde) und 2,5 Grad (Soltau). Während am Montag die Temperaturmaxima verbreitet auf 27 bis 30 °C stiegen, war es an den Folgetagen mit 17 bis 23 °C deutlich kühler geworden. Am Wochenende wurden dann wieder sommerliche Werte von 23 bis 27 °C erreicht.

Die Niederschlagsverteilung zeigt im nördlichen Schleswig-Holstein, im Raum Braunschweig sowie stellenweise an der Küste Vorpommerns markantere Niederschlagsmengen, die überwiegend auf die Gewitterschauer zu Wochenbeginn zurückzuführen waren. In den anderen Gebieten blieb es nahezu niederschlagsfrei bzw. sogar völlig trocken. Bei Wochensummen der Verdunstung (nach HAUDE) von 20 bis 36 mm fiel die klimatische Wasserbilanz daher fast überall deutlich negativ aus. Die Wochensummen der Sonnenscheindauer lagen zwischen rund 45 Stunden im mittleren Mecklenburg-Vorpommern sowie 73 Stunden im Raum Göttingen. Der langjährige Durchschnitt wurde allgemein erreicht bzw. bis zu rund 30% überschritten. Während sich Winterraps weiterhin in der Körnerbildung befand, hatten Winterroggen und Wintergerste allgemein die Milch- bzw. Gelbreife erreicht. Sommergetreide befand sich noch in Blüte oder war auch in die Kornbildung eingetreten. Mais und Zuckerrüben hatten weitgehend die Bestände geschlossen. Der Stand bzw. die Entwicklung der Kulturen wurde nur aus Gebieten mit ausreichender Wasserversorgung als zufriedenstellend bis gut beschrieben. Im zu trockenen östlichen Niedersachsen und in Mecklenburg-Vorpommern sind im Getreide z. T. erhebliche Trockenschäden beobachtet worden. Bei den örtlich stärkeren Gewitterniederschlägen und Orkanböen am Montag waren einige Bestände ins Lager gegangen. Das Auftreten von Blattläusen hält sich zur Zeit in Grenzen. Zunehmend erlangten Süßkirschen und Rote Johannisbeeren die Fruchtreife.

Feldarbeiten

Witterungsbedingte Unterbrechungen der anstehenden Feldarbeiten waren kaum aufgetreten. Trockene Zeiträume für die Heuwerbung dürften allgemein zu kurz gewesen sein, während für die Silagebereitung örtlich und zeitlich brauchbare Bedingungen herrschten. Während der trockenen Abschnitte wurden Kartoffeln wiederholt gegen Krautfäule behandelt, ebenso konnten Pflanzenschutzmaßnahmen in Sommergetreide- und Zuckerrübenbeständen durchgeführt werden.

Ausblick:

Wechselhaft, mehrfach z.T. gewittrige Regenfälle, Höchsttemperaturen 20 bis 25 °C, nachts bei 15 °C, schwacher bis mäßiger Wind aus südwestlichen Richtungen, örtlich Gewitterböen

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	16.5	1.8	55.2	113	27.7	8	20	7
St. Peter-Ording	17.1	1.7	57.8	120	12.2	-8	22	-9
Schleswig	16.8	1.6	61.8	122	11.8	-8	23	-11
Kiel	17.4	1.8	61.0	119	8.2	-12	22	-13
Quickborn	17.3	1.7	55.6	124	2.7	-20	26	-23
Lübeck	17.1	1.2	58.8	125	4.0	-15	28	-24
Cuxhaven	17.9	2.3	64.0	131	0.3	-22	20	-20
Emden	17.1	1.5	50.2	115	0.0	-20	19	-19
Bremen	18.0	1.8	53.1	119	0.0	-18	28	-28
Lingen	17.7	1.3	51.6	128	2.5	-17	25	-22
Osnabrück	18.0	1.7	54.0	129	0.3	-21	26	-26
Soltau	18.5	2.5	54.6	119	0.0	-18	34	-34
Lüchow	18.0	1.6	54.8	109	2.7	-10	26	-23
Hannover	18.4	1.9	55.6	121	0.2	-16	31	-31
Braunschweig	18.6	2.2	47.6	99	12.6	-2	34	-21
Göttingen	17.6	1.4	73.1	175	0.2	-13	30	-30
Schwerin	17.7	1.7	56.4	113	2.7	-12	27	-25
Warnemünde	17.4	1.6	52.9	97	3.1	-16	16	-13
Greifswald	17.1	1.4	53.3	110	6.3	-13	20	-14
Ueckermünde	17.4	1.0	51.2	102	2.8	-12	19	-17
Mamitz	17.5	1.4	48.8	100	0.2	-14	25	-25
Neubrandenburg	17.4	1.9	49.9	107	1.3	-18	29	-28

Tm	Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe	VD	Wochensumme der Verdunstung
Sonne	Wochensumme der Sonnenscheindauer	KWB	Wochensumme der Klimat. Wasserbilanz
RR	Wochensumme des Niederschlages	Abw. %	Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000)
			Prozent vom Normalwert (1971 - 2000)

Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5 cm Tiefe:							
Schleswig	20.1	17.0	16.7	22.9	24.9	25.7	20.8
Lingen	22.8	21.7	21.2	21.7	24.0	21.3	21.2
Braunschweig	21.4	18.6	20.0	20.9	22.4	24.7	25.3
Neubrandenburg	18.5	18.7	16.4	21.7	22.4	24.9	22.3
10 cm Tiefe:							
Schleswig	19.8	17.5	16.8	21.5	23.8	24.6	21.5
Lingen	22.6	21.9	21.2	21.4	23.3	21.7	21.1
Braunschweig	21.1	18.8	19.6	20.5	22.1	23.8	24.5
Neubrandenburg	18.1	18.6	16.6	20.9	21.7	24.0	22.1
20 cm Tiefe:							
Schleswig	19.1	18.1	17.0	19.6	22.0	23.1	21.9
Lingen	21.8	21.6	21.1	21.2	22.5	22.0	20.9
Braunschweig	20.7	19.0	19.1	19.8	20.8	22.3	23.4
Neubrandenburg	17.1	18.0	16.9	19.1	20.2	21.9	21.6

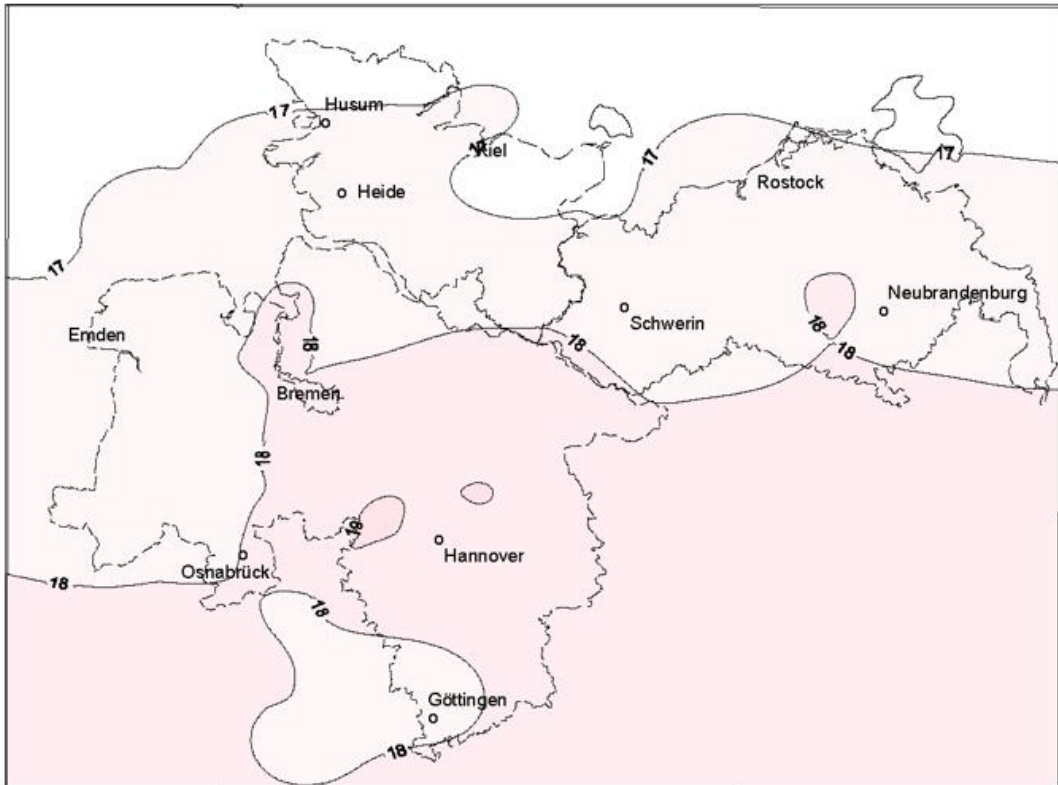
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Wi. - Getreide (nach Modellrechnungen)

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	41	40	38	33	28	27	25
Lingen	lehm. Sand	15	14	12	10	9	9	8
Braunschweig	lehm. Sand	12	7	5	4	4	3	3
Neubrandenburg	lehm. Sand	5	5	4	4	4	3	3
Schleswig	Lehm	71	70	69	66	63	62	60
Lingen	Lehm	53	51	49	47	44	44	42
Braunschweig	Lehm	13	10	8	8	8	7	7
Neubrandenburg	Lehm	8	8	8	8	7	7	7

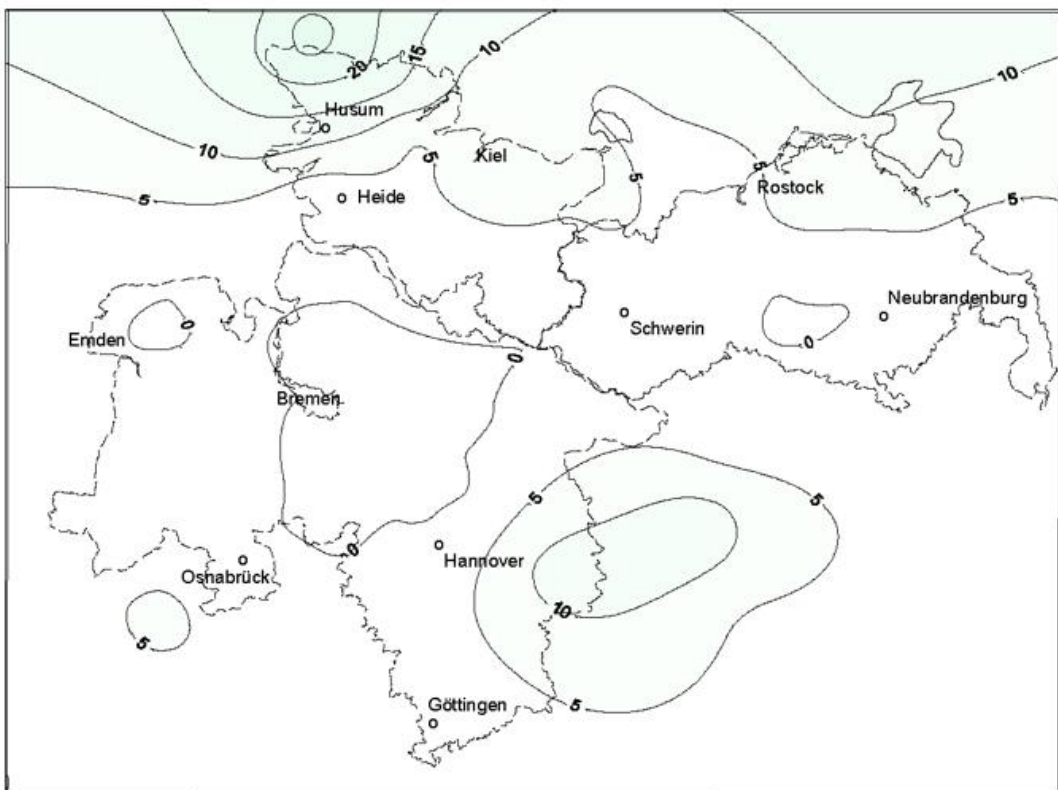
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 23.06. bis 29.06.2003

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Leck	25.3	17.0	16.1	23.4	24.1	25.0	19.2	17.1	14.5	13.8	17.2	18.1	18.8	16.0
St. Peter-Ording	26.3	17.1	15.7	23.3	24.0	25.6	19.4	17.7	15.4	14.1	17.8	18.1	19.7	17.0
Schleswig	26.8	17.0	17.1	22.2	23.9	24.3	20.9	17.6	14.5	14.0	17.2	18.2	19.0	17.0
Kiel	28.5	18.4	18.5	22.2	24.2	25.0	21.5	18.6	15.4	14.5	17.4	18.4	20.0	17.5
Quickborn	29.5	19.6	15.8	23.0	25.0	26.9	22.1	19.4	15.4	13.7	17.1	17.9	19.9	17.4
Lübeck	29.2	19.0	17.1	22.7	25.7	27.7	22.1	19.3	15.6	14.2	16.7	17.4	18.7	17.7
Cuxhaven	27.5	18.7	15.7	22.9	25.2	24.7	19.9	18.9	16.1	14.5	17.9	19.9	20.0	17.8
Emden	26.6	19.3	16.6	22.3	25.1	24.0	20.3	18.5	15.8	14.7	16.9	19.0	18.1	16.6
Bremen	29.3	21.2	18.8	22.7	26.4	26.7	22.6	20.2	16.1	15.0	17.3	20.0	19.2	18.3
Lingen	27.7	20.8	21.3	23.1	27.0	21.4	23.2	20.5	16.9	15.0	16.2	20.2	17.8	17.4
Osnabrück	28.8	22.3	21.1	22.5	26.4	22.4	23.0	20.7	17.4	15.7	16.0	19.8	17.9	18.3
Soltau	29.6	20.8	20.1	22.7	26.4	28.1	24.5	20.8	16.5	15.3	17.3	19.8	20.6	19.1
Lüchow	28.5	21.4	20.3	23.1	25.6	27.3	24.7	20.8	17.3	15.4	16.0	18.1	19.3	19.0
Hannover	30.2	22.5	20.4	22.2	26.0	26.1	24.2	21.4	17.7	15.3	16.7	19.2	19.7	18.7
Braunschweig	30.5	22.3	20.8	21.5	25.6	27.4	25.8	21.2	17.6	15.6	16.1	18.9	20.2	20.4
Göttingen	29.8	23.6	21.9	22.9	25.6	24.1	26.9	20.7	17.4	15.3	15.1	17.6	17.2	19.8
Schwerin	27.2	19.5	16.8	23.0	23.1	25.8	21.7	19.7	16.1	14.4	17.5	18.0	19.7	18.5
Warnemünde	26.3	18.7	17.9	19.9	21.3	23.2	22.9	19.2	16.3	15.3	17.7	17.1	18.3	17.9
Greifswald	25.1	19.2	18.3	20.3	20.5	23.7	22.3	18.4	16.7	15.3	16.7	16.6	18.4	17.7
Ueckermünde	25.2	19.8	18.7	19.7	20.0	23.5	22.5	19.3	17.2	15.2	16.8	16.8	18.0	18.2
Mamitz	26.2	21.0	17.1	23.3	24.2	27.2	25.5	19.7	16.9	14.5	16.4	16.9	19.3	19.1
Neubrandenburg	24.8	20.2	16.9	22.3	22.7	26.4	24.4	19.3	16.6	14.5	17.1	16.7	18.6	19.2
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Leck	13.1	13.1	12.5	9.2	9.9	10.1	15.0	2.6	3.2	1.5	15.8	15.5	13.3	3.3
St. Peter-Ording	13.2	14.8	13.3	12.3	10.5	10.9	15.3	4.1	5.1	0.1	13.9	15.9	13.9	4.8
Schleswig	13.8	12.5	12.3	11.2	11.5	11.8	14.9	4.3	3.6	2.1	16.3	15.8	14.7	5.0
Kiel	14.0	12.7	12.9	10.3	8.9	10.2	15.8	4.6	5.7	3.1	15.1	14.8	14.4	3.3
Quickborn	14.3	12.8	12.9	9.0	6.7	9.3	15.5	7.4	5.2	0.0	9.1	15.6	13.3	5.0
Lübeck	11.6	12.2	13.1	9.4	7.4	8.3	15.3	7.6	5.2	2.2	12.3	15.2	14.3	2.0
Cuxhaven	15.5	14.4	14.0	14.1	15.3	15.3	17.1	4.5	10.6	0.1	14.2	15.7	11.5	7.4
Emden	14.1	13.1	14.0	12.7	11.1	12.6	14.3	4.5	8.9	0.9	7.1	15.1	4.7	9.0
Bremen	15.3	11.1	12.8	13.0	11.1	12.5	14.9	6.6	6.5	4.6	6.1	13.8	7.4	8.1
Lingen	16.2	13.7	10.3	8.6	12.2	14.6	12.5	8.4	4.4	7.4	10.2	13.3	1.0	6.9
Osnabrück	14.7	14.1	10.2	8.8	11.5	14.8	14.8	7.9	6.0	8.6	10.3	14.7	1.0	5.5
Soltau	14.6	12.4	12.9	12.1	10.6	12.4	16.1	5.7	6.6	5.8	6.3	14.1	11.5	4.6
Lüchow	14.4	13.5	13.0	8.5	7.7	8.6	15.0	4.6	9.8	7.3	3.4	13.7	13.5	2.5
Hannover	15.2	13.9	11.5	9.8	11.0	11.8	14.6	6.8	6.2	10.8	5.7	13.3	8.2	4.6
Braunschweig	16.9	13.3	11.8	9.5	10.1	10.5	16.9	4.4	6.6	7.3	5.5	10.2	9.6	4.0
Göttingen	12.4	10.5	7.7	5.8	7.1	8.4	12.0	8.3	8.9	12.4	11.9	14.6	5.5	11.5
Schwerin	14.1	13.5	13.3	11.4	11.0	11.7	17.0	5.9	6.1	2.0	11.3	14.8	15.2	1.1
Warnemünde	13.2	14.8	14.1	15.1	12.2	12.5	15.7	6.7	5.0	1.9	14.7	9.2	14.9	0.5
Greifswald	10.1	14.4	13.6	13.7	12.6	10.7	11.6	5.0	3.6	1.6	14.6	11.2	15.1	2.2
Ueckermünde	11.8	14.5	13.2	14.4	12.4	10.0	11.1	5.7	3.6	0.3	12.9	9.7	13.3	5.7
Mamitz	11.9	13.1	13.3	10.2	7.8	9.2	13.4	4.6	7.9	1.6	5.4	12.4	15.4	1.5
Neubrandenburg	13.9	13.5	13.3	13.6	9.9	10.2	11.5	5.2	6.3	0.4	10.3	9.5	13.4	4.8
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Leck	21.1	0.2	.	.	.	6.1	0.3	2.9	1.2	1.0	4.5	4.6	4.8	1.4
St. Peter-Ording	10.7	0.2	.	.	.	1.3	.	3.3	1.5	1.1	4.6	3.9	5.5	1.6
Schleswig	5.6	0.4	0.0	.	.	4.5	1.3	3.8	1.5	1.3	3.7	5.0	4.6	2.7
Kiel	4.0	0.0	0.2	.	.	2.4	1.6	4.5	1.6	1.5	3.2	4.7	4.4	1.6
Quickborn	2.5	0.2	0.0	.	.	0.0	0.0	5.1	1.7	1.2	3.8	5.6	6.1	2.6
Lübeck	3.5	0.3	0.0	.	.	0.2	0.0	6.2	2.1	1.4	3.4	5.2	6.8	3.0
Cuxhaven	0.3	0.0	0.0	.	.	0.0	.	4.3	1.6	1.4	1.9	4.1	4.1	2.6
Emden	0.0	0.0	.	.	.	0.0	.	3.8	1.8	1.6	2.5	4.8	1.8	2.7
Bremen	0.0	.	.	.	.	0.0	.	4.8	2.9	2.1	3.1	5.9	5.2	4.0
Lingen	0.0	0.0	.	.	.	2.5	.	4.2	3.2	3.1	3.2	6.3	1.2	3.4
Osnabrück	0.1	.	.	.	.	0.2	.	5.3	3.6	3.5	3.8	5.8	0.7	3.4
Soltau	0.0	0.0	.	.	.	0.0	0.0	6.0	3.4	3.0	3.7	6.6	7.0	4.7
Lüchow	1.3	0.0	.	.	.	0.0	1.4	3.5	3.3	2.6	2.7	5.7	6.3	1.7
Hannover	0.0	.	.	.	.	0.2	0.0	6.0	3.9	3.1	2.9	5.9	5.7	3.9
Braunschweig	12.6	.	.	.	.	0.0	.	6.4	3.7	3.3	3.0	5.7	6.9	4.9
Göttingen	0.2	.	.	.	.	0.0	.	6.5	4.1	3.5	3.9	5.5	1.5	5.3
Schwerin	2.7	.	0.0	.	.	0.0	0.0	5.1	2.6	1.5	4.2	4.6	6.6	2.8
Warnemünde	0.5	0.0	0.0	.	0.0	.	2.6	2.4	1.8	1.2	2.2	2.3	3.0	3.5
Greifswald	2.5	0.0	0.9	0.5	0.2	.	2.2	3.5	2.7	1.7	2.3	2.8	3.8	3.0
Ueckermünde	0.7	0.0	0.0	1.4	0.0	.	0.7	4.1	3.0	1.4	2.3	2.1	3.6	2.9
Mamitz	0.2	0.0	0.0	.	.	0.0	0.0	3.0	2.9	1.3	3.1	4.4	6.3	4.4
Neubrandenburg	0.2	.	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	3.5	3.3	1.7	4.4	4.4	6.6	5.0

Woche: 23.06.2003 bis 29.06.2003



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen,
Bremen und Mecklenburg-Vorpommern



herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Geschäftsfeld Landwirtschaft, Außenstelle Schleswig

Bezugspreis jährlich € 61,36
zzgl. MwSt.

Bei Postbezug zzgl. Porto
Informationen zum Bezug
über Internet unter:
www.agrowetter.de/produkte

Alle Rechte vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Regenpfeiferweg 9
24837 Schleswig
Telefon: (04621) 951116
Telefax: (04621) 951114
e-mail:
lw.schleswig@dwd.de

Jahrgang: 27

Woche: 30.06. bis 06.07.2003

Nummer: 27

Wechselhaft, kühl

Witterung und Pflanzenentwicklung

Während der Berichtswoche beeinflusste ein Tiefdruckgebiet, das von der Nordsee nach Südkandinavien zog, mit wolkenreicher und zunehmend kühlerer Luft das Wetter in Norddeutschland. Dabei kam es wiederholt zu schauerartig verstärkten Regenfällen, die örtlich ergiebige Niederschlagsmengen brachten.

Mit Wochenmitteltemperaturen zwischen 15,4 °C in Osnabrück und 16,8 °C in Ueckermünde fiel die Woche größtenteils um 0 bis 1 Grad, im westlichen Niedersachsen um fast 2 Grad gegenüber dem langjährigen Durchschnitt zu kühl aus. Während die Tageshöchsttemperaturen in der ersten Wochenhälfte noch auf über 25 °C (Göttingen, Soltau 25,7 °C) anstiegen, setzte sich ab Donnerstag die kühlere Meeresluft durch, in der die Maxima lediglich 14 bis 16 °C erreichten. Am kältesten war es jedoch bereits zum Wochenanfang. In der Nacht zum Montag sank in Faßberg die Temperatur in 2 m Höhe auf 4,9 °C und in Quickborn im südlichen Holstein unmittelbar am Erdboden auf nur 3 °C ab. Abgesehen vom Raum Hannover-Braunschweig wurde das Wochensoll des Niederschlags überall erreicht bzw. überschritten, insbesondere in Teilen Schleswig-Holsteins, an der Weser- und Elbemündung sowie an der Ostseeküste Mecklenburg-Vorpommerns, wo örtlich das Zwei- bis Dreifache des Normalwertes gemessen wurde. Bei Verdunstungssummen (nach HAUDE) von 8 bis 16 mm fiel die klimatische Wasserbilanz demzufolge auch fast überall positiv aus. Aufgrund der wolkenreichen Witterung lagen die Wochensummen der Sonnenscheindauer nur zwischen 10 Stunden in Emden 35 Stunden in Boltenhagen an der Ostsee. Damit wurde ein Sonnenscheindesizit von 50 bis 80 % festgestellt. Zwei Wochen früher als sonst hatte in den östlichen Teilen Niedersachsens die Ernte der Wintergerste begonnen. Extreme Trockenheit hatte das Getreide notreif werden lassen. Ansonsten befand sich die Wintergerste verbreitet in der Gelb- bzw. Vollreife, Winterroggen in der Milch- bzw. Gelbreife. Winterweizen hatte vielfach die Milchreife, vereinzelt auch die Phase der Gelbreife erreicht. Sommergetreide befand sich allgemein in der Kornbildungsphase, vielerorts auch in der Milchreife. Mais hatte den Bestand meist geschlossen und im südlichen und östlichen Niedersachsen mit dem Fahnschieben begonnen. Zuckerrüben zeigten vielfach einen guten Stand und befanden sich im Dickenwachstum. Der Befallsdruck durch Infektionen bzw. durch tierische Schädlinge wurde als nicht gravierend beobachtet.

Feldarbeiten

Die Feldarbeiten wurden in der Berichtswoche besonders in Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern und im Nordseeküstenbereich von Niedersachsen zeitweise durch Regen behindert. Während der trockenen Zeiträume konnte auf dem Grünland Heu geworben bzw. Silage bereitet und nach der Ernte Dünger oder Gülle ausgebracht werden. In östlichen Bereichen Niedersachsens stand gebietsweise der Mähdrusch von Wintergerste an. Frühkartoffeln konnten weiterhin gerodet werden. Pflanzenschutzmaßnahmen wurden in Hackfrucht- und Maisbeständen sowie in Leguminosen durchgeführt. Besonders im östlichen Niedersachsen erfolgte die Beregnung von Getreide und Hackfrüchten.

Ausblick:

Heiter bis wolkig, kaum Niederschlag bei Tagestemperaturen von 21 bis 24 °C, zum Wochenende vorübergehend etwas unbeständiger

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	15.7	0.1	21.7	40	44.5	31	9	35
St. Peter-Ording	16.2	-0.1	20.9	38	28.5	16	10	18
Schleswig	15.7	-0.2	21.3	38	46.7	32	9	38
Kiel	16.5	0.3	25.0	45	18.5	5	16	3
Quickborn	15.7	-0.8	19.2	37	28.5	13	12	17
Lübeck	16.2	-0.9	24.2	45	20.5	7	14	6
Cuxhaven	16.1	-0.4	18.5	33	65.1	51	10	55
Emden	15.6	-1.0	10.2	19	20.0	5	9	11
Bremen	15.7	-1.5	20.6	40	48.2	31	12	36
Lingen	15.7	-1.9	16.9	36	25.2	8	12	14
Osnabrück	15.4	-1.9	14.2	30	28.0	7	8	20
Soltau	15.9	-1.1	22.2	43	20.3	4	16	4
Lüchow	16.7	-0.6	25.3	47	16.3	4	16	0
Hannover	16.2	-1.1	21.8	44	11.0	-4	12	0
Braunschweig	16.4	-0.8	17.6	34	9.2	-4	15	-6
Göttingen	16.3	-0.9	21.4	47	11.3	-3	15	-4
Schwerin	16.3	-0.5	29.7	55	28.7	16	14	15
Warnemünde	16.5	-0.2	31.8	56	62.0	51	10	52
Greifswald	16.6	0.1	21.3	42	42.2	28	9	33
Ueckermünde	16.8	0.0	23.5	44	23.7	9	11	13
Mamitz	16.5	-0.2	23.4	44	26.0	13	14	12
Neubrandenburg	16.4	0.0	19.6	38	12.2	0	16	-3

Tm	Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe	VD	Wochensumme der Verdunstung
Sonne	Wochensumme der Sonnenscheindauer	KWB	Wochensumme der Klimat. Wasserbilanz
RR	Wochensumme des Niederschlages	Abw.	Abweichung vom Normalwert (1971 - 2000)
		%	Prozent vom Normalwert (1971 - 2000)

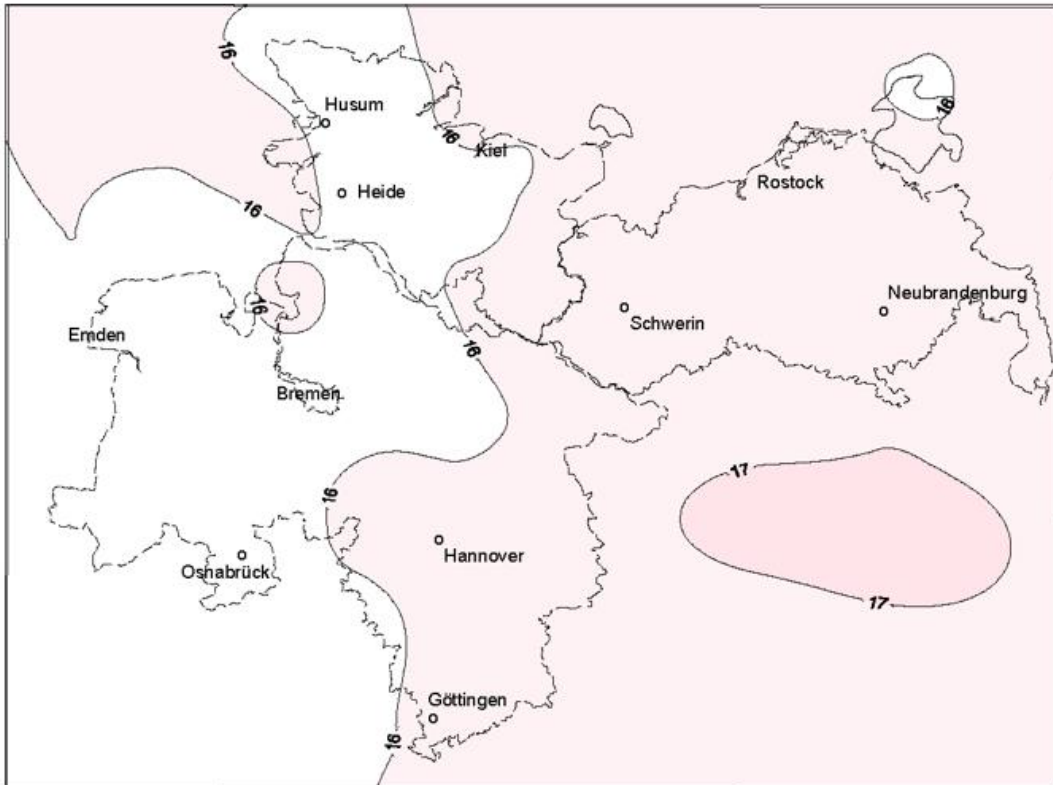
Erdbodenmitteltemperaturen [° C] unter unbewachsenem Boden

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
5 cm Tiefe:							
Schleswig	21.4	19.0	18.9	18.7	16.5	21.1	18.7
Lingen	20.7	20.7	18.1	17.0	16.7	17.1	16.8
Braunschweig	23.4	21.9	19.9	19.0	17.2	15.5	16.7
Neubrandenburg	23.0	20.9	20.2	20.7	16.2	16.5	15.7
10 cm Tiefe:							
Schleswig	21.1	19.3	18.9	18.8	17.0	20.3	19.0
Lingen	20.9	20.7	18.5	17.4	17.1	17.3	17.1
Braunschweig	23.1	21.9	19.9	19.1	17.6	15.9	16.5
Neubrandenburg	22.4	20.9	20.1	20.3	16.8	16.6	16.0
20 cm Tiefe:							
Schleswig	20.7	19.8	19.0	18.8	17.7	19.1	19.2
Lingen	21.0	20.7	19.2	17.9	17.6	17.3	17.3
Braunschweig	22.7	21.7	20.3	19.4	18.3	16.9	16.7
Neubrandenburg	21.3	20.7	19.8	19.6	17.7	16.6	16.3

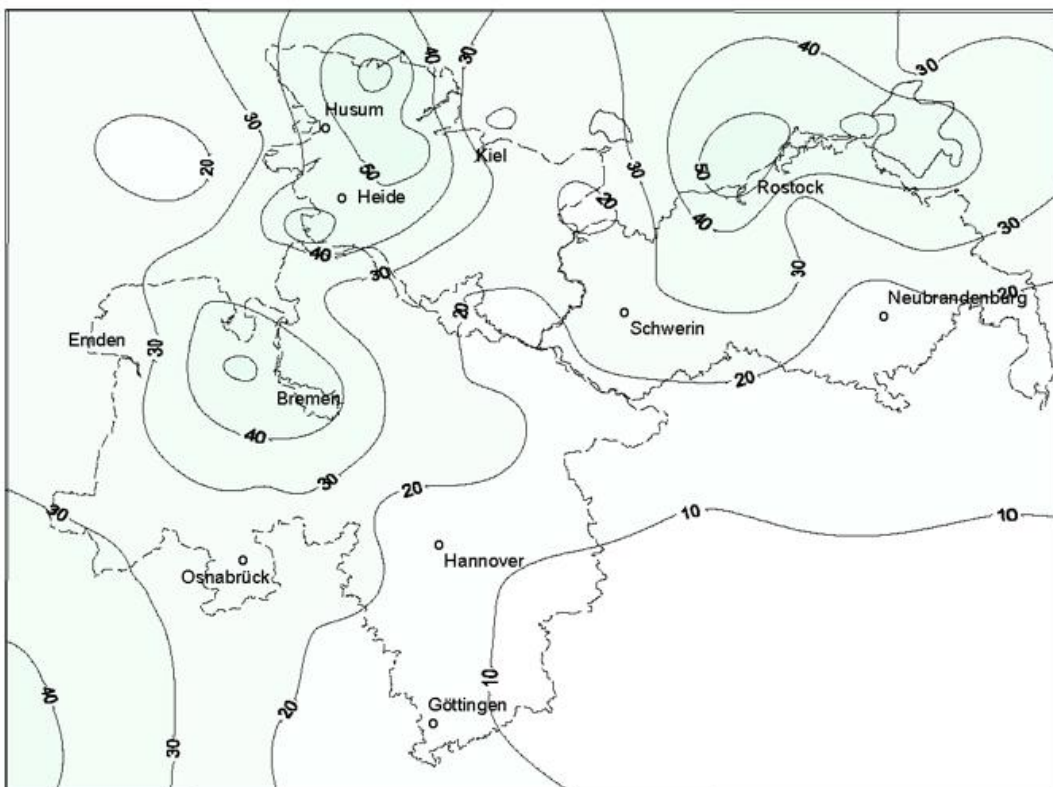
Verlauf der Bodenfeuchte (0 - 60 cm Tiefe) in % n.K. unter Zu. - Rüben (nach Modellrechnungen)

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	63	60	58	75	89	85	83
Lingen	lehm. Sand	21	22	30	32	32	30	28
Braunschweig	lehm. Sand	19	19	18	18	18	17	17
Neubrandenburg	lehm. Sand	17	16	16	16	19	17	16
Schleswig	Lehm	83	81	79	89	97	95	93
Lingen	Lehm	51	51	56	57	57	55	54
Braunschweig	Lehm	25	23	23	22	22	21	21
Neubrandenburg	Lehm	15	15	14	14	16	15	14

Woche: 30.06.2003 bis 06.07.2003



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 30.06. bis 06.07.2003

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	30.	01.	02.	03.	04.	05.	06.	30.	01.	02.	03.	04.	05.	06.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Leck	21.7	19.4	19.7	20.7	17.0	20.7	16.8	15.9	16.1	15.8	16.1	14.9	16.3	14.5
St. Peter-Ording	21.7	20.7	18.9	19.5	16.0	18.4	16.9	16.8	17.1	16.4	16.5	15.5	16.1	15.2
Schleswig	20.5	20.0	19.2	17.6	16.0	23.2	17.6	16.0	16.2	15.7	15.4	14.7	17.1	14.9
Kiel	21.8	23.7	22.7	20.8	16.0	24.5	19.2	16.4	17.6	17.6	16.0	15.1	17.7	15.4
Quickborn	22.4	23.2	19.3	19.8	15.4	20.8	17.1	15.2	17.3	15.2	16.3	14.6	16.1	15.1
Lübeck	24.2	23.2	21.4	21.4	15.5	23.2	18.6	15.7	17.5	16.2	17.2	14.6	17.1	15.3
Cuxhaven	21.6	20.9	19.0	18.9	16.2	17.3	17.2	17.7	17.0	15.8	16.0	15.3	15.6	15.4
Emden	20.9	19.1	18.9	18.7	16.8	16.8	17.1	16.3	16.0	15.1	15.6	15.1	15.3	15.6
Bremen	24.0	22.4	18.6	19.6	17.2	16.2	19.3	17.3	17.3	15.3	15.2	14.8	14.7	15.6
Lingen	22.5	21.7	18.8	18.4	17.4	19.5	16.9	17.3	17.1	15.4	14.7	14.8	15.3	15.1
Osnabrück	22.6	21.7	18.9	17.7	17.8	18.6	16.6	17.5	17.1	14.9	14.1	14.7	14.8	14.7
Soltau	25.7	23.3	19.5	18.6	15.6	15.5	19.4	18.1	18.6	15.6	15.2	14.4	14.1	15.2
Lüchow	25.1	24.0	21.2	21.2	16.4	18.5	19.5	18.2	18.9	16.9	16.6	15.2	15.4	15.8
Hannover	24.5	22.9	19.2	18.9	17.3	16.4	18.6	17.8	18.3	16.3	15.4	15.5	14.8	15.5
Braunschweig	24.2	23.1	20.8	20.4	18.6	15.9	18.7	18.6	18.5	16.6	15.8	15.4	14.6	15.6
Göttingen	25.7	21.9	22.1	19.7	19.9	17.4	17.6	18.7	17.4	16.4	16.0	15.7	14.5	15.1
Schwerin	23.2	21.8	19.9	20.1	15.0	22.0	18.1	17.2	17.6	16.2	16.5	14.4	16.9	15.4
Warnemünde	19.0	22.1	20.4	21.9	15.6	19.2	18.6	16.3	17.2	16.7	17.2	15.1	16.7	16.1
Greifswald	18.8	20.7	21.0	22.0	15.2	20.5	17.0	16.7	17.2	17.0	17.5	15.0	16.8	15.8
Ueckermünde	19.8	22.9	22.7	23.0	16.3	19.1	17.4	17.1	18.2	16.8	18.0	15.3	16.3	16.0
Mamitz	24.2	23.2	21.0	20.7	14.9	21.3	18.5	17.4	18.8	16.6	16.4	14.4	16.1	15.5
Neubrandenburg	22.8	21.5	21.3	22.4	15.0	20.8	17.9	16.7	18.3	16.7	17.1	14.5	16.3	15.4
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Leck	8.6	13.9	12.1	13.6	14.1	14.4	13.6	5.9	4.8	3.9	3.3	0.1	3.5	0.2
St. Peter-Ording	12.1	14.2	15.0	15.0	15.0	14.9	14.4	7.5	5.5	4.0	3.8	0.0	0.1	0.0
Schleswig	12.1	14.0	12.6	13.8	13.8	14.3	13.5	6.1	3.3	4.1	1.8	0.0	5.5	0.5
Kiel	9.3	14.4	13.8	14.4	14.4	14.7	14.2	7.0	4.2	3.9	1.5	0.0	8.4	0.0
Quickborn	5.9	14.7	11.1	13.6	14.1	14.5	14.0	6.1	4.3	2.2	4.2	0.0	1.5	0.9
Lübeck	7.4	14.1	12.9	14.2	14.1	14.5	13.8	4.2	5.3	5.0	5.8	0.0	3.5	0.4
Cuxhaven	13.0	15.4	12.7	13.8	14.8	14.8	14.4	6.7	3.8	3.0	4.2	0.0	0.0	0.8
Emden	10.6	14.6	12.3	13.3	14.5	14.3	14.4	3.8	3.4	1.1	1.7	0.1	0.0	0.1
Bremen	7.1	15.9	11.9	12.2	14.0	13.5	13.7	7.7	4.7	1.9	3.5	0.1	0.0	2.7
Lingen	11.1	15.5	13.5	11.6	13.9	12.9	13.9	5.8	6.4	1.6	2.0	0.1	1.0	0.0
Osnabrück	11.4	15.7	13.4	11.4	13.5	12.5	13.6	4.7	5.4	0.4	3.2	0.2	0.3	0.0
Soltau	7.5	16.0	13.1	12.9	13.7	13.2	13.2	8.6	4.6	3.9	3.4	0.0	0.0	1.7
Lüchow	8.6	16.3	14.4	14.1	14.4	13.8	13.2	10.1	4.5	4.5	4.4	0.0	1.0	0.8
Hannover	8.4	16.6	13.9	12.2	14.3	13.1	13.8	7.9	5.5	2.6	5.3	0.0	0.0	0.5
Braunschweig	11.3	17.2	14.1	12.1	13.6	13.4	14.0	5.9	3.3	3.1	5.0	0.1	0.0	0.2
Göttingen	11.3	15.9	14.0	12.7	12.8	12.8	13.3	5.5	3.8	6.5	3.6	1.9	0.1	0.0
Schwerin	11.0	14.8	13.6	13.9	14.0	14.3	14.1	10.0	4.7	4.4	6.2	0.0	3.3	1.1
Warnemünde	13.4	14.4	14.6	14.8	14.5	15.2	15.1	11.2	3.9	3.8	4.1	0.0	5.8	3.0
Greifswald	14.1	14.5	14.1	14.2	14.9	14.7	14.5	10.5	0.2	4.7	2.6	0.0	3.3	0.0
Ueckermünde	15.2	14.4	12.2	13.7	14.8	14.5	15.0	10.5	1.9	4.8	5.2	0.0	1.0	0.1
Mamitz	10.0	15.4	14.4	14.0	13.7	13.9	14.1	8.4	3.8	4.5	4.4	0.0	2.0	0.3
Neubrandenburg	11.1	14.5	13.9	13.1	14.1	14.1	13.5	6.5	2.2	4.0	3.9	0.0	2.9	0.1
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Leck	13.3	2.8	0.4	12.7	15.3	0.0	0.0	2.4	1.6	1.4	1.6	0.2	1.0	1.0
St. Peter-Ording	6.1	0.0	11.7	7.9	2.8	0.0	0.0	3.5	1.7	1.3	1.2	0.4	0.9	1.3
Schleswig	13.2	1.5	1.0	18.8	12.2	.	.	2.1	1.6	1.1	0.3	0.2	2.3	1.5
Kiel	3.5	0.4	0.3	7.5	6.8	.	.	2.7	3.2	2.6	1.5	0.3	3.6	1.8
Quickborn	0.9	0.2	5.2	5.9	16.3	0.0	0.0	3.7	2.8	0.8	1.8	0.4	1.2	1.3
Lübeck	0.8	0.3	4.5	4.5	10.0	0.0	0.0	3.2	3.3	1.4	2.8	0.4	1.5	1.7
Cuxhaven	6.5	2.9	43.8	4.3	7.4	0.0	0.2	3.2	2.2	0.5	1.4	0.5	0.8	1.5
Emden	4.6	1.5	11.3	1.0	1.5	0.1	0.0	2.5	1.1	1.3	0.9	0.7	1.1	1.2
Bremen	0.3	34.4	3.0	6.5	3.8	0.2	.	4.3	3.2	0.5	1.2	0.7	0.5	1.7
Lingen	2.1	5.3	10.8	5.3	1.6	0.1	0.0	2.8	2.2	1.5	0.7	1.1	2.0	1.2
Osnabrück	0.8	11.0	6.8	8.6	0.8	0.0	0.0	2.7	0.5	1.3	0.8	1.1	0.6	1.1
Soltau	4.6	0.3	5.8	1.5	7.2	0.9	0.0	6.4	3.8	2.0	0.5	0.7	0.5	2.2
Lüchow	1.8	0.0	2.9	0.0	4.0	7.6	.	5.5	3.1	2.3	2.2	0.4	0.4	2.1
Hannover	7.4	0.2	0.9	1.3	0.1	0.3	0.8	3.9	3.5	1.0	0.3	0.8	0.4	1.6
Braunschweig	0.7	2.1	1.1	1.6	2.8	0.9	0.0	4.2	3.6	2.6	0.5	1.5	0.6	2.0
Göttingen	3.8	0.6	2.0	3.9	0.9	0.1	0.0	2.5	3.0	2.7	2.1	2.1	1.1	1.5
Schwerin	6.0	0.6	5.0	1.4	15.6	0.1	0.0	4.6	1.9	1.0	2.5	0.2	1.8	1.7
Warnemünde	8.3	11.9	12.7	7.0	19.5	2.6	0.0	1.6	2.2	0.5	3.0	0.4	0.9	1.3
Greifswald	5.7	9.0	1.1	0.5	16.8	9.1	.	1.4	0.9	1.3	3.5	0.0	0.5	1.3
Ueckermünde	0.0	0.0	1.8	0.1	13.0	8.8	0.0	2.2	1.7	0.4	4.1	0.3	0.6	1.4
Mamitz	0.0	0.9	9.5	1.4	14.1	0.1	0.0	4.6	2.9	1.6	2.2	0.0	1.2	1.5
Neubrandenburg	0.0	0.0	0.3	1.5	7.7	2.6	0.1	3.6	2.7	1.8	4.4	0.6	0.9	1.7