

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

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

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Abteilung Agrarmeteorologie, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 100.-
incl. MwSt.

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: 29

Woche: 28.11. bis 04.12.2005

Nummer: 48

Anfangs kühl, ab dem Wochenende milder

Witterung und Pflanzenentwicklung

Zum Wochenanfang wurde das Wetter in Norddeutschland durch ein Tief mit Schwerpunkt über Skandinavien beeinflusst. Es sorgte für trübes aber vielerorts niederschlagsarmes Wetter. Mit einem sich ab der Wochenmitte aus Südwesten nähernden Hochdruckgebiet wurde es bis einschließlich Freitag freundlicher, aber auch kälter. Zum Sonnabend zogen Ausläufer eines Tiefs bei den Britischen Inseln zu uns heran und im Verlauf des Wochenendes über Deutschland hinweg. Der Niederschlag fiel teils in fester, teils in flüssiger Form und führte gebietsweise zu Eisglätte. Mit dem Durchzug der Niederschlagsgebiete wurden etwas mildere Luftmassen herangeführt.

Mit 2,9 °C ergab sich an der Station Lingen die höchste und mit -0,1 °C an der Station Marnitz die tiefste Wochenmitteltemperatur. Bei allen Stationen blieben die Wochenmittel knapp 1 °C bis zu etwa 2 °C unter den vieljährigen Mitteltemperaturen, wobei die geringsten Abweichungen in Niedersachsen zu verzeichnen waren, lediglich der östliche Zipfel Niedersachsens war mit einer Abweichung von -2,1 °C ebenfalls recht kühl. Die tiefsten Temperaturen konnten meist in der Nacht zum Montag gemessen werden. In den Nächten zu Donnerstag und Freitag erreichten im südlichen Niedersachsen die Temperaturen ihr Wochenminimum. Im Landesinneren von Mecklenburg sanken in der Berichtswoche die tiefsten Temperaturen am Erdboden auf -10 °C, bzw. -12 °C. Mit der Zufuhr milderer Luftmassen zum Wochenende stiegen die Temperaturen von Westen her an und die höchsten Temperaturen wurde am Sonntag im Raum Hannover mit annähernd 9 °C gemessen. Die Niederschlagsmengen blieben fast überall leicht unter den Durchschnittswerten, lediglich im südlichen Niedersachsen und an der Elbmündung wurden die „Normalwerte“ etwas überschritten. In den südlichen und südöstlichen Teilen von Mecklenburg-Vorpommern fiel vergleichsweise sehr wenig Niederschlag. Trotz einer jahreszeitlich bedingt niedrigen Verdunstungswochensumme (nach HAUDE) von 1 bis 3 mm war hier die klimatische Wasserbilanz ausgeglichen oder sogar schwach negativ. In allen anderen Teilen Norddeutschlands erwartungsgemäß positiv. Bemerkenswert ist, dass in den niederschlagsarmen Gebieten die Sonne sich zwar ein klein wenig mehr als üblich zeigte, die anderen norddeutschen Bereiche aber überdurchschnittlich viel Sonnenschein genießen durften. In Schleswig-Holstein und in der Lüneburger Heide wurde gebietsweise etwa das Doppelte, im Raum Hannover sogar 250 % der normalen Sonnenstunden gemessen.

Trotz der ab Sonntag hohen Tagesmitteltemperaturen, die in Niedersachsen vielerorts die 5 °C überschritten, blieb die Vegetationsruhe noch weitgehend erhalten.

Feldarbeiten

Mit der bis zum Sonnabend anhaltenden niederschlagsarmen Witterung trockneten in weiten Teilen die landwirtschaftlichen Flächen geringfügig ab. Örtlich verbesserte sich die Befahrbarkeit der Felder und die Rodung der restlichen Zuckerrübenbestände konnte durchgeführt werden.

Ausblick

Anfangs noch regnerisch, ab der Wochenmitte nachlassende Niederschlagstätigkeit. Die Tagestemperaturen gehen von Werten zwischen 3 und 6 °C bis auf Werte zwischen 1 und 4 °C zurück. Nach der Wochenmitte muss in den Nächten mit leichtem Frost gerechnet werden. Der überwiegend schwache Wind kommt aus wechselnden Richtungen.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	0.9	-1.9	14.2	182	5.1	-10	1	4
St. Peter-Ording	2.2	-1.2	11.3	161	7.3	-7	2	6
Schleswig	0.8	-2.0	10.6	122	2.0	-13	1	1
Kiel	1.2	-2.0	10.2	130	2.9	-8	2	1
Quickborn	0.8	-2.1	14.7	208	6.2	-3	1	5
Lübeck	0.2	-2.2	12.8	218	3.9	-7	1	3
Cuxhaven	2.1	-1.6	13.1	127	14.8	4	2	13
Emden	2.7	-0.7	12.7	119	8.8	-2	2	7
Bremen	1.6	-1.5	17.2	176	3.6	-5	2	2
Lingen	2.9	-0.7	16.3	151	2.8	-8	3	0
Osnabrück	2.4	-0.8	16.0	150	5.8	-7	2	4
Soltau	0.9	-1.5	18.5	206	5.7	-6	2	4
Lüchow	0.4	-2.1	10.2	111	4.0	-2	2	2
Hannover	2.1	-0.8	21.3	248	13.6	6	3	11
Braunschweig	1.9	-0.8	17.5	184	7.6	1	3	5
Göttingen	1.5	-0.9	17.3	186	7.4	-2	2	5
Schwerin	0.3	-2.1	8.2	114	4.7	-3	1	3
Warnemünde	0.8	-2.4	10.1	120	6.4	0	2	5
Greifswald	0.7	-1.6	9.4	121	2.6	-6	2	1
Ueckermünde	0.7	-1.5	7.8	98	0.5	-8	2	-1
Mamitz	-0.1	-2.2	10.0	122	6.8	-4	1	5
Neubrandenburg	0.3	-1.4	8.3	114	2.0	-6	2	0

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	0.1	0.3	1.8	0.9	-0.5	-0.2	0.9
Lingen	1.7	2.7	2.2	1.1	0.4	2.5	4.9
Braunschweig	0.1	0.3	1.7	0.2	-0.3	-0.2	0.5
Neubrandenburg	-0.1	0.1	0.7	0.3	-0.5	-0.6	-0.3
10 cm Tiefe:							
Schleswig	0.8	0.8	2.0	1.7	0.4	0.4	1.0
Lingen	2.0	2.8	2.4	1.4	0.8	2.5	4.8
Braunschweig	0.8	0.8	2.0	0.9	0.5	0.4	0.7
Neubrandenburg	0.4	0.5	0.9	0.7	0.2	-0.1	-0.1
20 cm Tiefe:							
Schleswig	1.7	1.6	2.3	2.5	1.5	1.3	1.5
Lingen	2.7	3.4	3.3	2.7	2.0	2.7	4.4
Braunschweig	1.6	1.6	2.4	1.8	1.4	1.2	1.3
Neubrandenburg	0.3	0.5	0.6	0.6	0.3	0.0	-0.2

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

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	99	99	100	99	99	99	99
Lingen	lehm. Sand	100	100	100	100	99	99	99
Braunschweig	lehm. Sand	99	99	99	98	98	98	99
Neubrandenburg	lehm. Sand	84	84	83	83	83	83	84
Schleswig	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Lingen	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	Lehm	86	86	86	85	85	85	86
Neubrandenburg	Lehm	63	63	63	63	63	63	63

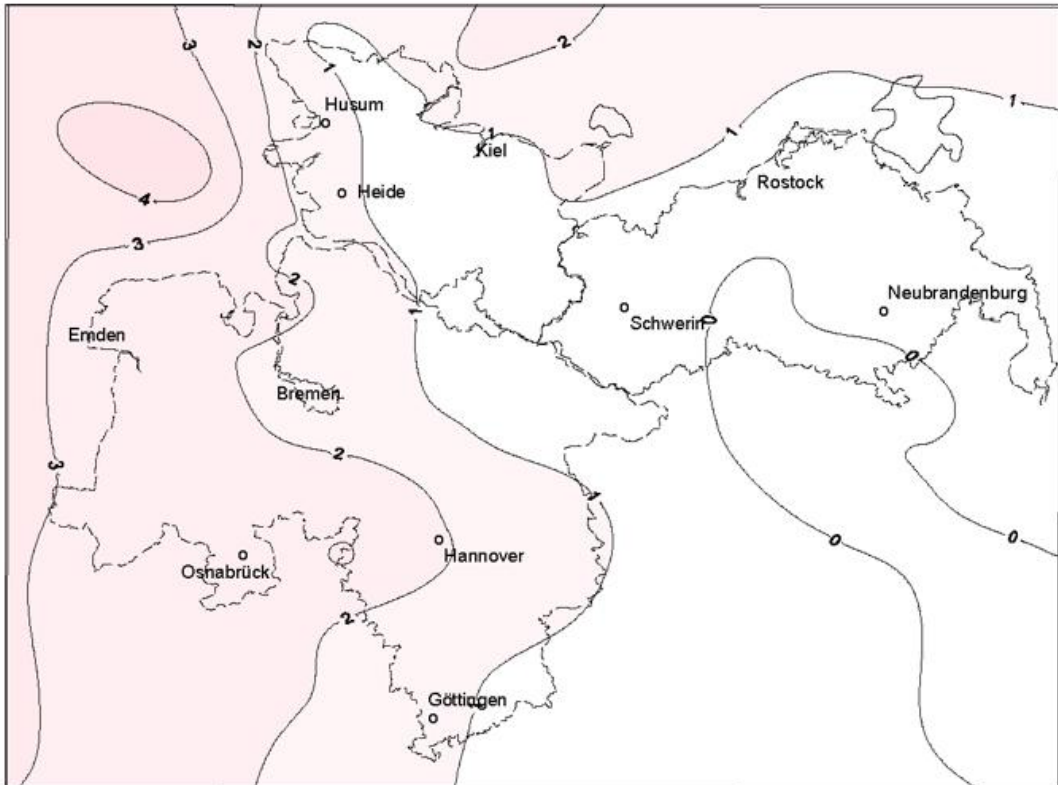
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 28.11. bis 04.12.2005

	Mo 28.	Di 29.	Mi 30.	Do 01.	Fr 02.	Sa 03.	So 04.		Mo 28.	Di 29.	Mi 30.	Do 01.	Fr 02.	Sa 03.	So 04.
	Höchsttemperatur in Grad C								Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Leck	2.4	3.4	5.1	3.2	1.3	0.9	5.1		-0.9	0.6	2.1	1.5	-0.4	0.5	3.0
St. Peter-Ording	1.9	4.5	7.0	3.9	1.6	1.4	6.1		-0.1	3.0	4.6	2.6	0.1	0.6	4.3
Schleswig	0.9	1.9	5.0	2.5	1.2	0.9	4.3		-0.7	0.2	2.6	0.9	-0.3	0.1	2.7
Kiel	0.7	1.8	5.6	3.7	0.9	1.4	4.4		-0.4	0.4	3.7	1.2	0.4	0.4	2.8
Quickborn	0.6	1.7	4.1	3.3	0.6	1.7	5.4		-0.9	0.8	2.9	0.4	-0.6	-0.1	3.1
Lübeck	1.1	1.2	3.8	2.5	0.2	0.4	4.2		-1.6	-0.1	2.7	0.1	-1.0	-0.6	1.8
Cuxhaven	2.1	3.4	4.9	3.2	2.3	2.7	7.5		-0.1	2.1	3.8	1.4	0.5	1.6	5.4
Emden	0.5	4.3	6.0	3.5	2.9	6.3	8.0		-0.1	2.8	3.3	1.2	0.8	4.0	6.8
Bremen	-0.4	1.9	5.2	2.8	2.3	5.1	8.0		-1.0	1.5	2.1	0.5	0.0	2.3	5.8
Lingen	1.5	2.5	4.9	2.7	5.1	6.6	8.4		0.7	2.2	2.1	1.0	2.1	5.0	7.2
Osnabrück	1.1	1.9	3.5	2.5	4.5	6.4	7.5		0.3	1.6	1.8	0.9	1.7	4.4	6.4
Soltau	2.1	1.7	4.5	3.1	2.1	3.9	6.8		-0.8	0.9	2.1	-0.3	-0.8	0.9	4.4
Lüchow	1.2	1.9	4.8	4.0	0.7	0.7	4.4		-0.6	0.4	2.6	0.3	-1.3	-0.8	2.1
Hannover	1.6	3.7	5.3	4.0	2.9	6.2	8.6		0.1	2.2	3.1	0.8	0.0	2.8	6.0
Braunschweig	1.3	4.5	5.0	4.4	2.4	4.0	8.2		0.1	1.9	2.7	1.1	-0.1	1.6	6.1
Göttingen	0.8	4.4	5.6	3.6	2.1	4.3	8.0		-0.1	1.9	1.8	-0.9	-0.6	2.3	6.1
Schwerin	0.2	1.2	3.6	3.0	0.1	0.3	3.8		-1.4	-0.2	2.6	0.6	-1.0	-0.5	2.3
Warnemünde	0.6	1.2	4.3	3.8	0.7	0.8	3.2		-0.5	0.2	3.2	1.7	-0.5	-0.1	1.9
Greifswald	0.4	0.5	3.8	3.7	0.9	0.7	3.0		-0.5	-0.1	2.9	1.7	-0.6	0.0	1.7
Ueckermünde	0.7	0.2	3.7	3.5	0.7	0.9	3.2		-0.7	-0.3	2.7	1.3	-0.5	0.2	2.0
Mamitz	0.5	1.4	3.6	3.6	0.1	-0.1	3.5		-3.0	-0.2	2.3	0.5	-1.4	-1.0	2.0
Neubrandenburg	0.3	1.5	3.8	4.3	0.4	-0.2	2.4		-1.2	0.2	2.9	1.2	-1.0	-0.7	0.6
	Tiefsttemperatur in Grad C								Sonnenscheindauer in Std.						
Leck	-3.0	-3.9	0.0	0.1	-2.2	-0.5	0.1		2.6	0.2	1.7	4.0	5.5	0.0	0.2
St. Peter-Ording	-2.7	1.0	2.8	3.0	-1.3	-0.3	0.1		0.5	0.8	1.5	3.1	5.4	0.0	0.0
Schleswig	-2.1	-2.3	1.1	0.6	-1.6	-0.7	-0.1		0.0	0.0	0.9	3.3	6.1	0.3	0.0
Kiel	-3.6	-2.1	1.7	0.9	-0.7	-0.3	-0.1		0.0	0.0	0.3	4.2	5.6	0.1	0.0
Quickborn	-2.4	-1.8	1.3	-1.1	-2.1	-1.0	-0.8		0.0	0.0	0.0	6.5	5.8	2.4	0.0
Lübeck	-3.6	-2.6	1.0	-2.2	-2.4	-1.2	-2.0		2.1	0.0	0.0	4.7	5.7	0.2	0.1
Cuxhaven	-0.6	-1.4	3.3	0.6	-1.1	0.2	1.3		0.9	0.0	0.1	5.7	5.1	1.1	0.2
Emden	-1.4	0.4	2.0	1.5	-1.5	0.8	5.4		0.0	0.0	3.9	5.2	3.6	0.0	0.0
Bremen	-1.9	-1.8	1.2	-1.5	-1.7	0.0	4.1		0.0	0.0	3.8	6.4	4.7	2.2	0.1
Lingen	0.1	1.4	0.8	0.0	-1.0	2.7	5.3		0.0	0.0	4.9	6.1	3.3	2.0	0.0
Osnabrück	-0.7	0.7	1.4	-0.2	-1.6	2.4	4.7		0.5	0.0	2.1	5.8	3.9	3.7	0.0
Soltau	-2.9	-1.5	1.4	-1.9	-2.8	-1.0	0.5		0.3	0.0	3.0	5.0	5.5	4.7	0.0
Lüchow	-4.3	-3.1	0.8	-1.6	-2.6	-1.7	-2.6		0.0	0.0	0.1	5.0	5.0	0.0	0.1
Hannover	-1.7	-2.1	2.8	-0.9	-3.5	-0.2	3.4		0.0	0.0	3.9	7.0	5.4	4.7	0.3
Braunschweig	-0.5	-1.6	1.9	-0.2	-2.0	-0.5	2.0		0.0	0.7	2.8	7.1	6.0	0.8	0.1
Göttingen	-1.0	-0.5	1.1	-3.6	-3.1	0.3	0.8		0.0	4.5	1.3	6.5	4.6	0.0	0.4
Schwerin	-3.2	-2.0	0.9	-0.8	-1.4	-1.7	-0.3		0.0	0.1	0.0	6.5	1.6	0.0	0.0
Warnemünde	-2.8	-1.5	1.1	1.4	-1.0	-1.4	-0.2		0.0	0.9	0.1	6.6	2.5	0.0	0.0
Greifswald	-1.2	-1.0	0.5	1.6	-1.4	-1.6	0.1		0.2	2.0	0.0	5.8	1.4	0.0	0.0
Ueckermünde	-1.9	-1.4	0.2	0.7	-2.2	-1.4	0.2		0.6	0.8	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0
Mamitz	-8.5	-2.4	1.2	-0.1	-2.2	-2.1	-1.1		0.8	0.0	0.0	7.2	2.0	0.0	0.0
Neubrandenburg	-2.9	-0.9	1.5	1.0	-1.9	-2.2	-1.1		0.1	0.0	0.0	5.3	2.9	0.0	0.0
	Niederschlag in mm *								Schneehöhe in cm						
Leck	0.0	2.1	1.9	.	0.0	1.0	0.1		--	--	--	--	--	--	--
St. Peter-Ording	.	3.3	2.5	.	0.1	0.5	0.9		R	.	.	.	.	.	.
Schleswig	0.0	1.2	0.2	.	.	0.4	0.2		1	.	.	.	.	.	.
Kiel	1.2	0.2	0.6	.	.	0.1	0.8		1	.	.	.	.	.	.
Quickborn	0.0	1.4	3.2	.	.	0.3	1.3		--	--	--	--	--	--	--
Lübeck	0.0	0.1	1.7	.	.	0.0	2.1		--	--	--	--	--	--	--
Cuxhaven	0.0	1.7	8.0	.	0.8	0.0	4.3		.	.	.	.	.	.	.
Emden	0.0	4.3	0.2	0.0	0.4	0.2	3.7		R	.	.	.	.	.	.
Bremen	0.0	0.0	.	.	0.8	0.0	2.8		3	.	.	.	.	.	.
Lingen	0.0	0.0	0.0	.	0.0	0.2	2.6		3	.	.	.	.	.	.
Osnabrück	1.3	0.1	.	.	0.7	0.3	3.4		--	--	--	--	--	--	--
Soltau	0.0	0.3	0.0	.	0.0	0.5	4.9		--	--	--	--	--	--	--
Lüchow	0.1	0.3	.	.	.	0.0	3.6		--	--	--	--	--	--	--
Hannover	0.0	6.5	.	.	0.0	0.0	7.1		.	.	.	.	.	.	.
Braunschweig	0.1	0.7	0.0	.	0.0	.	6.8		R	.	.	.	.	.	.
Göttingen	0.1	0.0	0.1	.	.	0.0	7.2		R	.	.	.	.	.	.
Schwerin	0.0	0.0	0.7	.	.	0.0	4.0		<1	R	.	.	.	.	.
Warnemünde	1.2	0.0	0.2	.	.	0.8	4.2		1	R	.	.	.	.	.
Greifswald	1.3	0.0	0.0	.	.	0.2	1.1		3	R	.	.	.	.	.
Ueckermünde	0.1	0.0	0.0	.	.	0.2	0.2		--	--	--	--	--	--	--
Mamitz	0.0	0.0	0.0	.	.	.	6.8		1	R	.	.	.	.	.
Neubrandenburg	0.3	.	.	.	.	0.2	1.5		--	--	--	--	--	--	--

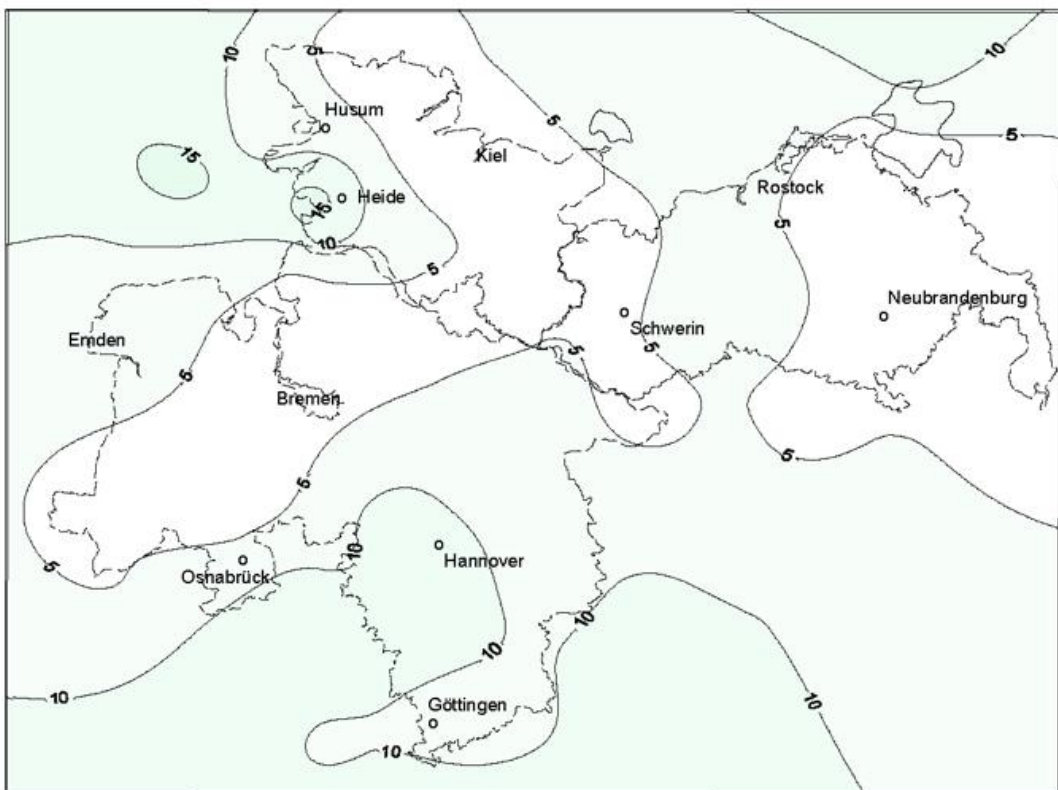
* Bezugszeitraum: 06 UTC Datum bis 06 UTC Folgetag

-- keine Messung

Woche: 28.11.2005 bis 04.12.2005



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, Abteilung Agrarmeteorologie, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 100.-
incl. MwSt.

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: 29

Woche: 05.12. bis 11.12.2005

Nummer: 49

Temperaturen meist normal, Niederschläge und Sonnenschein unter den Normalwerten

Witterung und Pflanzenentwicklung

Zunächst bestimmte ein umfangreiches Tiefdrucksystem mit Schwerpunkten über der Nordsee und Mitteleuropa mit wolkenreicher Meeresluft das Wetter in Norddeutschland. In der zweiten Wochenhälfte konnte sich vorübergehend Zwischenhocheinfluss durchsetzen, bevor am Wochenende atlantische Tiefausläufer mit einer westlichen Strömung zunehmend mildere Luft heranführten.

Im Laufe der Berichtswoche kam es häufiger zu Niederschlägen, die jedoch meist nicht sonderlich ergiebig ausfielen. So wurden als Wochensummen des Niederschlags Werte zwischen 1 mm im östlichen Niedersachsen und an der Oder sowie etwas über 10 mm im südlichen Schleswig-Holstein und im nordwestlichen Niedersachsen gemessen. Damit lagen die Wochensummen 4 bis 20 mm unter dem langjährigen Mittel. Bei Wochensummen der Verdunstung von 1 bis 2 mm ergab sich während der Berichtswoche eine weitgehend positive klimatische Wasserbilanz und die Bodenfeuchte im Bereich bis 60 cm Tiefe änderte sich meist nur wenig. Die Wochenmittel der Lufttemperaturen erreichten in der Berichtswoche Werte zwischen 2°C in den südlichen Bereichen von Niedersachsen und Vorpommern sowie etwas über 4°C an der Nordseeküste Niedersachsens. Dabei war es verbreitet 0,1 bis 0,8 Grad wärmer als im langjährigen Mittel, nur im südöstlichen Niedersachsen örtlich 0,3 bis 0,7 Grad kälter. Die Tagesmitteltemperaturen der Luft schwankten zwischen -1 und +6°C, in Schleswig-Holstein wurden am Sonntag teilweise Werte um 8°C erreicht. Als Tageshöchsttemperaturen wurden vielfach 2 bis 7°C gemessen, am Freitag herrschte in Niedersachsen örtlich Dauerfrost zwischen 0 und -2°C. Während der Nächte gingen die Temperaturen auf +5 bis -1°C zurück. Besonders kalt war die Nacht zum Sonnabend in der Tiefsttemperaturen zwischen -1 und -6°C gemessen wurden. Mit Tagesmitteltemperaturen zwischen 1 und etwas über 5°C blieben die Böden im Bereich der Krume während der Berichtswoche weitgehend frostfrei. Die Sonnenscheindauer fiel allgemein unterdurchschnittlich und recht unterschiedlich aus. So konnte an der Station Soltau kein Sonnenschein, im Marnitz 8,4 Stunden festgestellt werden. Allgemein lag das „Sonnenscheindefizit“ zwischen 10 und 100%.

Bei Tagesmitteltemperaturen, die in der Luft und in der Krume überwiegend unter der 5-Grad-Marke lagen, herrschte während der Berichtswoche weitgehende Vegetationsruhe. Nur örtlich konnten spät bestellter Rügenweizen und Wildpflanzen geringfügiges Wachstum zeigen.

Feldarbeiten

Aufgrund der fortgeschrittenen Jahreszeit und der vielerorts kaum zu befahrenden landwirtschaftlichen Flächen fanden im Laufe der Berichtswoche fast keine Feldarbeiten mehr statt. Nur vereinzelt wurden noch restliche Zuckerrübenbestände gerodet.

Ausblick

Von vorübergehenden Auflockerungen abgesehen meist wolkgig bis stark bewölkt und zeitweise schauerartiger Regen, zum Wochenende hin zunehmend mit Schnee oder Graupel vermischt. Höchsttemperaturen anfangs bei 6°C, später 1 bis 4°C, nächtliche Tiefsttemperaturen zunächst +4 bis 0°C, ab Freitag 0 bis -5°C. Mäßiger, vorübergehend stark böig auffrischender Wind aus West bis Nordwest.

Wg

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	3.3	0.3	5.1	54	2.0	-20	0	2
St. Peter-Ording	4.0	0.2	5.5	79	6.4	-15	1	6
Schleswig	3.5	0.6	6.3	59	5.2	-17	1	4
Kiel	4.0	0.8	7.6	83	4.6	-13	2	3
Quickborn	3.6	0.8	5.3	69	12.5	-6	1	12
Lübeck	3.0	0.3	5.3	63	11.6	-4	1	11
Cuxhaven	4.4	0.5	2.5	25	5.5	-13	1	4
Emden	4.4	0.8	3.6	43	10.8	-5	1	10
Bremen	4.1	0.6	0.2	2	6.1	-9	1	5
Lingen	3.8	-0.2	0.5	6	5.3	-13	1	4
Osnabrück	3.8	0.1	0.2	3	10.7	-9	1	10
Soltau	3.1	0.4	0.0	0	2.5	-18	1	1
Lüchow	2.7	-0.1	3.9	37	0.9	-10	2	-1
Hannover	3.5	0.3	1.5	17	5.3	-8	2	4
Braunschweig	2.8	-0.3	8.1	91	2.6	-9	2	1
Göttingen	2.1	-0.7	3.1	37	1.1	-11	1	0
Schwerin	2.9	0.4	6.4	65	4.7	-11	1	4
Warnemünde	3.9	0.7	2.4	25	5.0	-8	1	4
Greifswald	2.9	0.7	5.3	52	3.3	-10	1	2
Ueckermünde	2.4	0.1	0.7	8	2.4	-12	1	2
Mamitz	2.0	-0.2	8.4	82	4.4	-14	1	4
Neubrandenburg	2.3	0.9	2.4	23	1.9	-9	2	0

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	4.0	4.7	2.9	1.9	0.9	0.4	6.0
Lingen	5.6	5.4	5.6	5.1	3.5	1.6	2.5
Braunschweig	3.8	3.5	2.3	3.9	2.5	0.2	0.3
Neubrandenburg	0.8	2.1	1.3	2.3	1.6	0.3	1.8
10 cm Tiefe:							
Schleswig	3.6	4.6	3.5	2.3	1.8	0.9	4.9
Lingen	5.5	5.5	5.7	5.4	4.0	2.1	2.6
Braunschweig	3.5	3.7	2.6	4.0	3.1	1.0	0.9
Neubrandenburg	0.5	2.2	1.5	2.3	2.0	0.8	1.8
20 cm Tiefe:							
Schleswig	3.3	4.4	4.1	3.0	2.7	1.8	3.9
Lingen	5.4	5.6	5.7	5.8	4.9	3.4	3.3
Braunschweig	3.2	3.8	3.1	4.0	3.7	2.1	1.6
Neubrandenburg	0.0	1.5	1.1	1.7	1.7	0.8	1.1

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

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	100	100	100	100	99	99	100
Lingen	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Neubrandenburg	lehm. Sand	84	84	84	84	84	84	84
Schleswig	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Lingen	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	Lehm	88	88	88	88	88	88	88
Neubrandenburg	Lehm	64	64	64	64	64	64	64

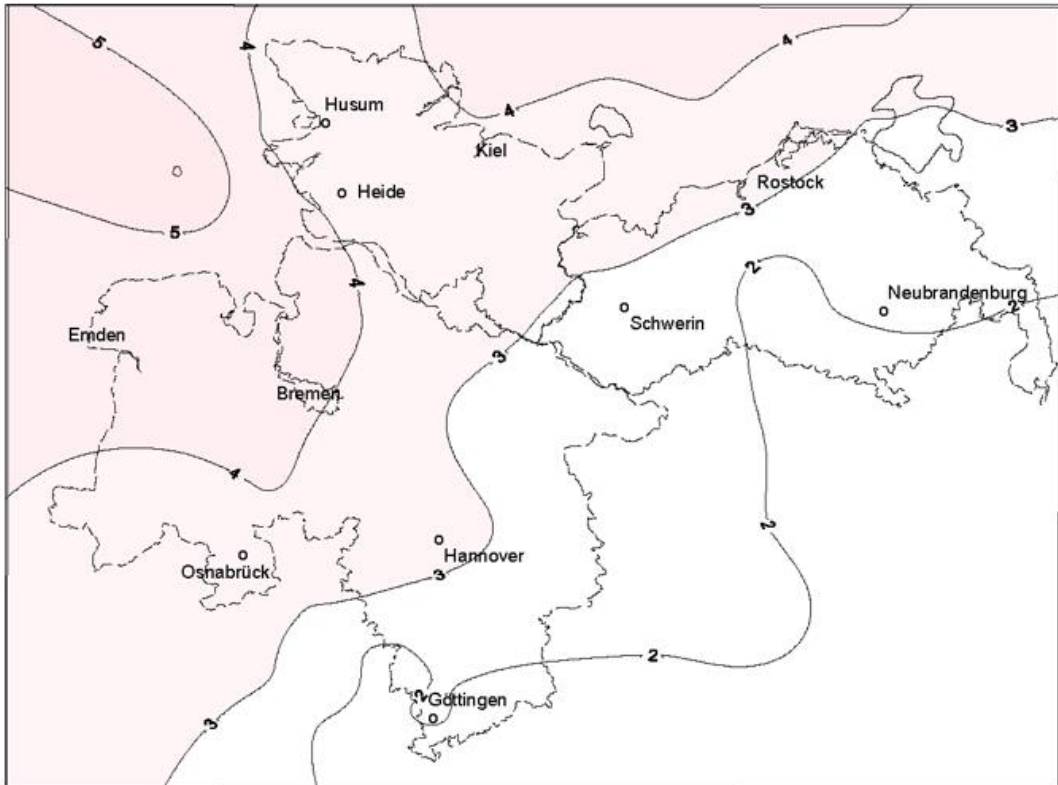
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 05.12. bis 11.12.2005

	Mo 05.	Di 06.	Mi 07.	Do 08.	Fr 09.	Sa 10.	So 11.		Mo 05.	Di 06.	Mi 07.	Do 08.	Fr 09.	Sa 10.	So 11.
Höchsttemperatur in Grad C								Tagesmitteltemperatur in Grad C							
Leck	5.0	6.3	3.3	4.6	2.5	4.0	9.4	4.3	4.8	2.3	1.7	-0.5	2.0	8.6	
St. Peter-Ording	5.2	5.7	4.6	4.5	3.8	4.8	7.4	4.2	5.2	3.9	2.5	1.4	3.6	7.0	
Schleswig	4.7	5.9	4.1	3.8	4.8	1.9	9.1	4.4	5.1	2.9	2.2	1.4	0.7	8.0	
Kiel	5.7	7.1	6.1	4.6	4.5	2.6	8.5	5.1	5.8	3.4	4.0	1.6	1.3	6.8	
Quickborn	6.3	6.6	5.2	4.5	4.3	2.7	5.9	4.9	5.7	4.0	3.4	1.3	1.2	4.8	
Lübeck	6.1	6.7	4.4	4.2	3.7	1.9	6.1	4.6	4.8	2.2	2.8	1.0	0.6	4.8	
Cuxhaven	6.0	6.8	5.9	4.5	4.9	3.3	6.6	4.9	5.9	5.2	3.8	3.1	2.4	5.5	
Emden	6.6	6.5	7.2	4.9	5.6	1.4	6.2	6.0	5.8	5.9	4.1	2.5	1.2	5.2	
Bremen	7.6	7.4	6.6	5.5	3.9	2.5	4.0	6.2	6.0	5.6	4.5	2.6	0.2	3.5	
Lingen	7.1	6.2	7.0	5.5	4.4	-0.4	2.9	6.6	6.0	6.1	4.5	2.4	-1.1	2.1	
Osnabrück	6.9	6.3	6.5	5.4	4.3	0.2	3.1	6.3	5.7	5.6	4.4	3.2	-1.1	2.4	
Soltau	7.2	6.7	4.8	4.8	4.2	0.8	3.5	5.5	5.3	3.5	3.5	1.8	-0.4	2.6	
Lüchow	7.5	6.7	4.3	3.7	4.6	0.7	3.7	5.4	4.6	2.8	2.6	1.4	-0.9	2.7	
Hannover	8.3	7.3	6.2	5.4	4.1	-0.7	3.7	6.4	5.7	5.2	4.6	1.7	-1.6	2.7	
Braunschweig	7.8	6.7	5.1	5.3	3.8	2.3	2.3	5.8	5.0	3.6	4.2	1.6	-2.1	1.2	
Göttingen	7.6	5.7	5.1	5.2	4.3	-1.4	1.4	5.6	3.5	3.0	3.2	2.3	-2.2	-0.5	
Schwerin	6.3	6.3	4.8	4.3	4.4	1.1	4.6	4.8	4.4	2.8	2.5	2.2	0.4	3.5	
Warnemünde	6.3	5.8	4.2	5.2	4.4	2.3	7.5	4.9	4.4	3.0	4.4	3.4	1.4	5.9	
Greifswald	5.7	6.8	3.7	4.0	3.0	2.4	6.4	4.7	2.7	2.1	3.4	1.6	1.0	4.5	
Ueckermünde	5.8	2.0	3.1	3.6	4.2	1.5	5.2	4.6	1.1	2.1	3.0	1.8	0.3	3.6	
Mamitz	6.1	6.9	2.6	3.1	4.0	0.5	3.7	4.7	3.3	0.9	1.5	1.4	-0.1	2.5	
Neubrandenburg	6.5	6.2	3.2	4.4	3.7	1.7	3.5	4.8	2.6	2.0	2.8	1.4	0.4	2.4	
Tiefsttemperatur in Grad C								Sonnenscheindauer in Std.							
Leck	3.8	2.9	3.0	-1.6	-1.5	-4.1	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	
St. Peter-Ording	3.4	3.6	2.9	-0.4	0.5	-0.2	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	
Schleswig	3.5	3.9	2.4	-0.1	1.9	-1.9	1.9	0.0	0.0	0.5	0.0	5.8	0.0	0.0	
Kiel	3.5	5.5	2.9	2.1	3.2	-2.7	2.6	0.0	0.0	2.2	0.3	5.1	0.0	0.0	
Quickborn	2.5	5.5	1.4	2.7	2.2	-4.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.7	4.6	0.0	0.0	
Lübeck	2.0	4.2	-0.4	1.5	1.9	-2.8	1.1	0.0	0.2	2.6	0.2	2.3	0.0	0.0	
Cuxhaven	3.9	5.2	4.1	2.9	2.7	0.7	2.4	0.0	0.0	0.0	0.1	2.4	0.0	0.0	
Emden	5.6	5.4	5.3	4.1	2.2	-2.2	1.3	0.0	0.1	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	
Bremen	5.0	5.8	4.9	4.7	2.8	-2.3	-0.5	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lingen	6.0	6.1	5.5	4.9	2.0	-2.4	-0.7	0.1	0.0	0.2	0.0	0.2	0.0	0.0	
Osnabrück	5.8	5.6	5.0	4.4	2.2	-2.7	-2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	
Soltau	3.8	5.0	0.1	4.5	1.5	-1.9	-1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Lüchow	2.9	4.2	-0.2	3.5	1.3	-3.9	-1.0	0.6	1.4	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	
Hannover	5.2	5.4	1.2	5.3	2.1	-3.5	-1.4	1.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Braunschweig	4.2	4.0	1.0	4.6	1.9	-5.1	-1.8	2.3	0.4	0.0	0.0	0.0	5.4	0.0	
Göttingen	5.5	2.7	-1.9	2.3	2.0	-3.3	-3.4	0.8	0.0	0.2	2.1	0.0	0.0	0.0	
Schwerin	3.5	4.0	1.8	-0.3	2.4	-1.0	0.4	0.0	0.5	1.8	0.6	3.5	0.0	0.0	
Warnemünde	3.2	3.7	1.1	2.7	3.1	0.1	1.3	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.4	0.0	
Greifswald	2.8	3.1	-0.6	2.8	1.7	-1.7	0.3	0.0	2.8	0.0	0.0	0.7	1.8	0.0	
Ueckermünde	2.3	2.0	-0.9	2.5	2.0	-2.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.0	
Mamitz	3.0	3.3	-0.4	-0.3	1.8	-1.3	-0.1	0.0	3.6	0.0	0.1	4.7	0.0	0.0	
Neubrandenburg	2.7	2.2	-0.6	1.2	2.0	-1.5	-0.3	0.0	2.0	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	
Niederschlag in mm *								Schneehöhe in cm							
Leck	1.0	0.4	0.0	0.1	.	0.5	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
St. Peter-Ording	4.5	1.5	.	0.1	.	0.3	0.0	.	.	.	.	.	.	.
Schleswig	2.6	0.6	0.0	0.9	.	1.0	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Kiel	2.4	0.4	.	1.6	.	0.1	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Quickborn	6.5	0.2	4.7	0.3	0.0	0.4	0.4	--	--	--	--	--	--	--	
Lübeck	5.1	0.1	0.0	3.5	2.8	0.1	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
Cuxhaven	4.5	0.0	0.1	0.0	0.0	0.6	0.3	.	.	.	.	.	.	.
Emden	6.9	0.0	3.3	0.1	.	0.5	0.0	.	.	.	.	.	.	.
Bremen	2.2	0.0	3.0	0.7	0.0	0.0	0.2	.	.	.	.	.	.	.
Lingen	0.1	0.0	3.0	2.0	.	.	0.2	.	.	.	.	.	.	.
Osnabrück	0.0	0.0	8.4	2.1	0.0	.	0.2	--	--	--	--	--	--	--	
Soltau	0.4	0.0	1.3	0.0	.	0.0	0.8	--	--	--	--	--	--	--	
Lüchow	0.6	0.0	0.1	0.1	.	.	0.1	--	--	--	--	--	--	--	
Hannover	0.1	0.0	3.5	1.4	0.0	0.0	0.3	.	.	.	.	.	.	.
Braunschweig	0.4	.	1.4	0.6	.	0.0	0.2	.	.	.	.	.	.	.
Göttingen	0.1	0.0	0.4	0.1	0.4	.	0.1	.	.	.	.	.	.	.
Schwerin	3.0	0.6	0.0	0.2	.	0.6	0.3	.	.	.	.	.	.	.
Warnemünde	1.7	0.0	.	2.5	0.0	0.4	0.4	.	.	.	.	.	.	.
Greifswald	0.0	0.0	0.1	1.9	.	1.0	0.3	.	.	.	.	.	.	.
Ueckermünde	0.4	0.0	0.3	1.5	.	0.2	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
Mamitz	3.4	0.3	0.0	0.2	.	0.0	0.5	.	.	.	.	.	.	.
Neubrandenburg	0.6	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.4	--	--	--	--	--	--	--	

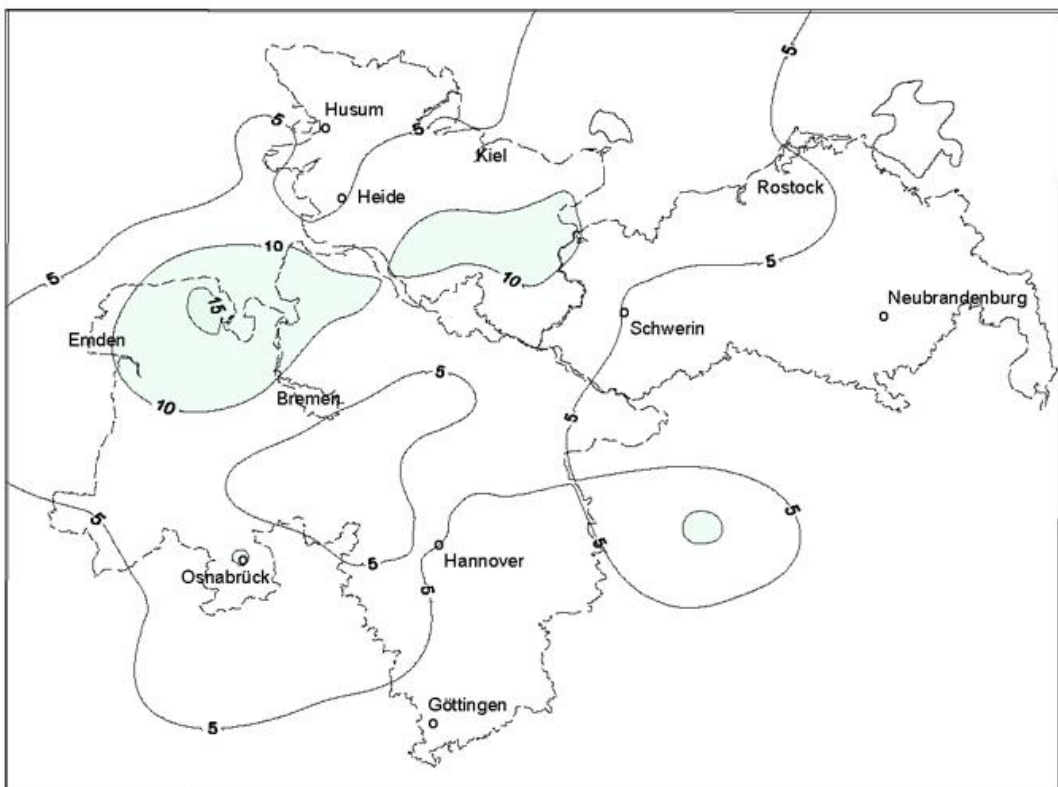
* Bezugszeitraum: 06 UTC Datum bis 06 UTC Folgetag

-- keine Messung

Woche: 05.12.2005 bis 11.12.2005



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, Abteilung Agrarmeteorologie, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 100.-
incl. MwSt.
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: 29

Woche: 12.12. bis 18.12.2005

Nummer: 50

Anfangs mild mit Regen und Sturmböen, am Wochenende winterlich

Witterung und Pflanzenentwicklung

Schwacher Hochdruckeinfluss bestimmte zunächst die Witterung in Norddeutschland. Am Donnerstag überquerten die Ausläufer eines vom Atlantik nach Skandinavien ziehenden Sturmtiefs mit Regenfällen den Bereich. Nach kurzer Wetterberuhigung zog bereits in den frühen Morgenstunden des Freitag ein kleines aber intensives Sturmtief mit seinem ausgedehnten Niederschlagsgebiet über den Beratungsbe- reich. Auf seiner Rückseite sanken die Temperaturen deutlich ab und die Regenfälle gingen in Schnee- fall über.

Die Tageshöchsttemperaturen lagen während des größten Teils der Woche bei 6 bis 9 °C und die Nächte blieben vielfach frostfrei. Am Wochenende wurde es dagegen deutlich kühler. Am Tage stieg die Tem- peratur meist nur auf 0 bis 3 °C und nachts gab es stärkeren Frost, insbesondere in Gegenden mit einer geschlossenen Schneedecke. Am kältesten war es in der Nacht zum Sonntag mit minus 8,4 °C in 2 m Höhe am Flughafen Bremen und minus 13 °C unmittelbar über der Schneedecke in Leck im nördlichen Schleswig-Holstein. Die Berichtwoche fiel mit Mitteltemperaturen zwischen 2,3 und 5,0 °C durchweg zu mild aus, in den küstennahen Regionen um 1,5 bis 2,7 Grad, ansonsten immerhin noch um 0,4 bis 1,5 Grad. Es kam an fast allen Tagen zu Niederschlägen, die am Donnerstag und Freitag auch etwas intensi- ver ausfielen. Die Wochensummen lagen meist zwischen 20 und 30 mm, zwischen Steinhuder Meer und der Nordsee auch etwas darüber. Nur auf Rügen sowie im östlichen Vorpommern fielen dagegen weni- ger als 15 mm. Das langjährige Mittel wurde hier nur geringfügig, sonst um 5 bis 16 mm überschritten. Aufgrund der geringen Verdunstungsraten von nur 2 bis 3 mm fiel die klimatische Wasserbilanz natür- lich positiv aus und die Bodenfeuchte blieb unverändert hoch. Mit Tagesmitteltemperaturen zwischen 2 und 6 °C blieben die Böden während der Berichtwoche zunächst weitgehend frostfrei. Erst am Wo- chenende gefror die Krume in den obersten Schichten in schneefreien Regionen etwas. Ansonsten ver- hindert die Schneedecke das Eindringen des Frostes. Die Sonnenscheindauer fiel wieder recht unter- schiedlich aus. Während an küstenfernen Standorten meist weniger als 10 Stunden und damit ein Son- nenscheinfizit von 50 bis 70 % registriert wurde, gab es sonst längere sonnige Abschnitte und insbe- sondere in Schleswig-Holstein mit 20 bis 26 Stunden einen "Strahlungsüberschuss" von mehr als 200 %. Von möglichen schwachen Wachstumsvorgängen am Wochenanfang abgesehen herrschte verbreitet Vegetationsruhe. Die am Wochenende aufgetretenen Fröste dürften zu einer weiteren Abhärtung der Wintersaaten geführt haben.

Feldarbeiten

Der Jahreszeit entsprechend fanden keine Feldarbeiten statt. Im Übrigen waren die meisten landwirt- schaftlichen Flächen im Laufe der Berichtwoche auch kaum befahrbar. Nur vereinzelt wurden noch restliche Zuckerrübenbestände abtransportiert.

Ausblick

Vielfach stark bewölkt bis bedeckt und zeitweise Regen, nur gelegentlich Auflockerungen, Tagestempe- raturen zwischen 3 und 7 °C, nachts zwischen 3 und 0 °C, schwacher bis mäßiger, an den Küsten fri- scher Wind um West.

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	3.7	1.9	25.3	329	29.8	12	2	28
St. Peter-Ording	5.0	2.3	20.7	342	24.6	6	2	23
Schleswig	3.3	1.3	26.3	296	32.2	12	2	30
Kiel	3.5	1.2	19.2	251	23.0	6	3	20
Quickborn	3.6	1.9	16.6	257	21.4	3	2	19
Lübeck	2.8	0.5	21.5	326	18.4	0	2	16
Cuxhaven	5.7	2.7	15.7	189	25.5	5	2	23
Emden	5.6	2.7	13.6	192	19.4	1	3	16
Bremen	3.5	0.7	12.5	156	25.8	9	2	24
Lingen	4.4	1.0	14.9	184	21.6	2	2	19
Osnabrück	3.5	0.4	7.8	101	37.6	14	2	36
Soltau	3.1	1.1	7.5	96	38.7	16	2	37
Lüchow	3.2	1.4	7.8	107	14.9	3	2	13
Hannover	3.2	0.6	4.2	55	25.2	9	2	24
Braunschweig	3.3	0.9	2.6	36	19.0	4	2	17
Göttingen	2.7	0.5	3.1	46	23.3	8	2	22
Schwerin	3.1	1.6	19.2	240	28.1	14	2	26
Warnemünde	4.7	2.5	11.4	136	26.0	14	2	24
Greifswald	2.8	1.6	11.4	128	22.6	9	3	20
Ueckermünde	2.4	1.3	5.4	68	13.3	0	2	11
Mamitz	2.7	1.6	9.4	131	19.6	3	2	18
Neubrandenburg	2.3	1.6	2.2	25	26.6	16	2	25

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	3.9	2.7	3.8	4.6	1.7	0.1	-0.1
Lingen	4.4	4.9	5.3	5.6	5.0	1.4	1.1
Braunschweig	2.8	2.0	4.4	4.7	3.4	0.6	0.2
Neubrandenburg	3.2	1.9	4.1	4.4	2.6	0.4	0.0
10 cm Tiefe:							
Schleswig	4.6	2.9	4.0	4.7	2.7	0.9	0.6
Lingen	4.3	4.8	5.3	5.7	5.3	2.1	1.6
Braunschweig	2.9	2.1	4.1	4.7	3.9	1.4	0.9
Neubrandenburg	3.3	2.0	3.9	4.4	3.1	1.0	0.5
20 cm Tiefe:							
Schleswig	5.0	3.4	4.2	4.7	3.7	2.1	1.6
Lingen	4.4	4.9	5.4	5.8	5.8	3.6	2.7
Braunschweig	2.9	2.5	3.9	4.7	4.4	2.4	1.7
Neubrandenburg	2.6	1.7	3.0	3.7	3.0	1.2	0.6

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

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	99	99	100	100	100	100	100
Lingen	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Neubrandenburg	lehm. Sand	83	83	82	87	100	100	100
Schleswig	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Lingen	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	Lehm	88	89	89	89	97	99	99
Neubrandenburg	Lehm	64	64	64	67	76	76	76

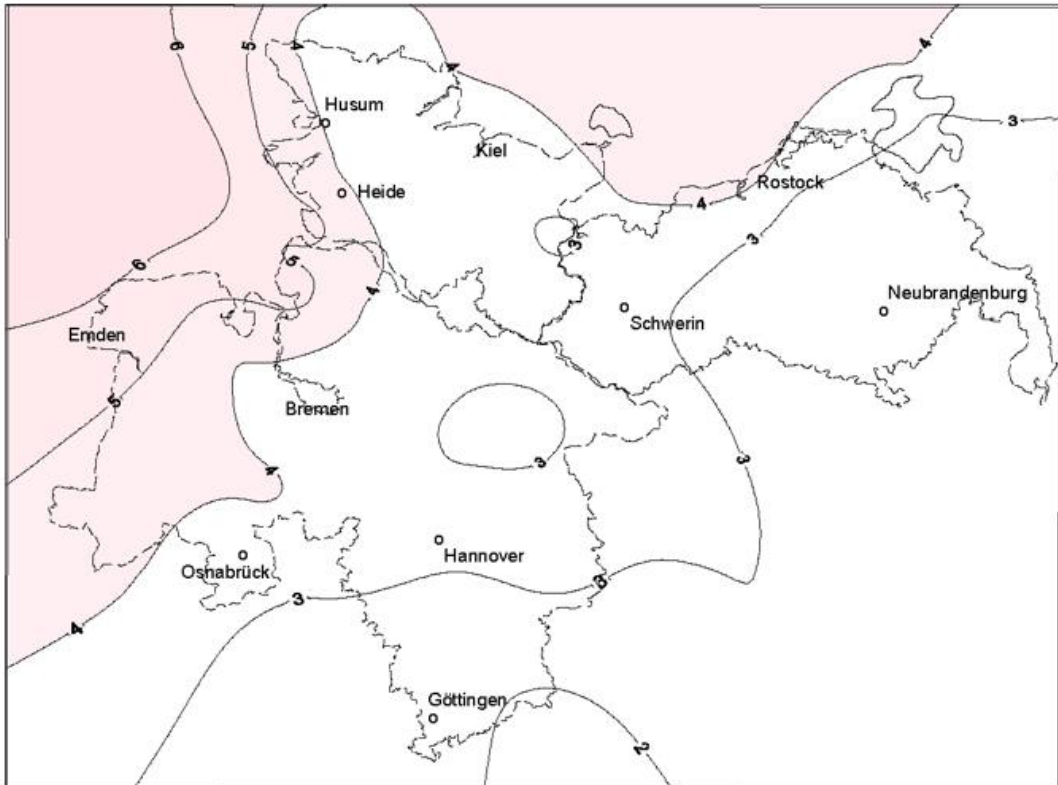
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 12.12. bis 18.12.2005

	Mo 12.	Di 13.	Mi 14.	Do 15.	Fr 16.	Sa 17.	So 18.		Mo 12.	Di 13.	Mi 14.	Do 15.	Fr 16.	Sa 17.	So 18.
Höchsttemperatur in Grad C								Tagesmitteltemperatur in Grad C							
Leck	7.4	7.4	7.5	7.6	4.2	0.4	2.9	6.1	6.0	6.3	6.5	2.2	-2.3	1.2	
St. Peter-Ording	6.9	7.2	7.2	7.9	7.0	2.2	5.4	6.2	6.0	6.3	6.9	4.2	1.3	4.0	
Schleswig	7.4	6.7	7.7	7.5	5.6	0.5	2.7	5.8	4.9	5.6	6.3	1.8	-1.3	-0.2	
Kiel	8.1	6.8	7.4	7.9	5.9	2.6	3.3	5.8	5.6	5.8	6.6	2.0	-0.4	-1.1	
Quickborn	8.2	7.7	7.8	8.1	8.2	0.9	3.0	5.2	4.7	5.7	6.6	3.3	-1.4	0.9	
Lübeck	7.5	7.3	7.0	7.8	6.0	0.5	1.9	4.4	3.6	5.4	6.4	2.3	-1.3	-1.3	
Cuxhaven	7.6	8.4	8.1	8.7	8.2	2.8	6.3	6.9	7.1	7.2	7.8	4.9	1.7	4.2	
Emden	9.1	8.2	8.8	8.6	8.6	3.0	5.6	7.5	6.9	7.1	7.6	5.3	1.7	2.9	
Bremen	8.4	7.3	7.7	8.2	9.3	0.4	2.4	5.0	3.5	6.2	6.8	4.4	-2.3	0.9	
Lingen	8.4	7.7	7.9	8.2	9.2	0.4	3.3	5.5	6.1	6.2	6.9	5.4	-0.2	1.0	
Osnabrück	8.1	6.7	6.7	7.2	8.6	0.4	2.2	4.6	4.4	5.6	6.1	4.3	-0.8	0.5	
Soltau	7.7	5.8	6.7	7.7	8.1	0.5	1.5	4.2	3.5	5.4	5.9	3.5	-1.1	0.1	
Lüchow	8.0	5.5	7.2	8.0	7.9	0.6	2.2	4.0	3.5	5.5	6.2	3.3	-0.5	0.4	
Hannover	8.2	5.7	6.8	7.7	8.4	0.2	1.7	3.7	3.2	5.7	6.4	4.1	-1.2	0.6	
Braunschweig	7.8	5.7	6.6	7.6	7.9	0.2	1.8	3.8	3.7	5.4	6.1	3.8	-0.4	0.5	
Göttingen	4.3	6.0	6.1	6.7	8.3	0.3	1.7	2.2	2.9	4.3	5.3	3.8	-0.4	0.7	
Schwerin	7.4	7.3	7.4	7.7	6.7	0.4	2.2	4.7	4.6	5.5	6.4	2.4	-0.9	-1.1	
Warnemünde	7.9	6.4	6.7	7.9	3.5	3.0	4.1	6.4	5.9	6.0	6.7	2.6	2.4	2.6	
Greifswald	7.8	5.9	6.2	7.7	2.0	1.0	1.8	5.0	3.4	5.7	6.6	1.6	-1.1	-1.7	
Ueckermünde	8.1	5.8	5.7	7.4	2.6	1.2	0.6	4.4	3.3	5.4	6.1	1.6	-1.3	-2.5	
Mamitz	7.3	6.9	6.6	7.6	6.8	0.3	1.2	4.1	3.5	5.1	6.0	2.3	-0.9	-1.1	
Neubrandenburg	8.2	6.7	6.2	7.7	1.1	-1.4	1.1	4.4	4.2	5.6	6.4	1.2	-2.6	-3.0	
Tiefsttemperatur in Grad C								Sonnenscheindauer in Std.							
Leck	6.3	3.6	5.4	4.8	4.1	-2.1	-6.5	5.7	1.0	4.6	2.5	4.4	6.5	0.6	
St. Peter-Ording	6.1	4.9	5.4	5.7	5.5	0.4	-0.8	5.8	0.5	1.1	2.0	2.2	5.5	3.6	
Schleswig	7.4	2.6	4.4	4.2	3.9	-1.8	-3.5	5.8	1.0	3.5	3.2	4.5	6.5	1.8	
Kiel	7.8	2.3	5.5	4.1	3.8	-1.3	-4.4	5.5	0.6	1.2	1.1	3.6	3.6	3.6	
Quickborn	5.8	0.8	4.7	4.1	4.8	-1.2	-6.5	4.9	0.1	1.4	1.1	2.7	4.7	1.7	
Lübeck	5.3	-0.2	4.8	3.6	4.1	-1.9	-5.5	4.7	2.9	1.5	1.8	3.2	1.8	5.6	
Cuxhaven	6.2	5.6	5.4	7.2	6.2	0.4	0.6	5.4	0.2	0.1	1.9	2.0	4.6	1.5	
Emden	6.2	5.8	5.1	6.5	6.7	0.1	0.6	4.1	0.1	1.3	0.2	1.5	2.5	3.9	
Bremen	4.0	-2.5	4.2	6.0	5.3	0.1	-8.4	3.8	0.0	0.1	1.7	1.7	1.2	4.0	
Lingen	2.9	4.4	4.9	5.8	6.4	-0.6	-2.0	4.2	0.0	0.4	0.4	1.9	1.8	6.2	
Osnabrück	2.5	1.0	4.3	5.0	5.6	-1.1	-3.5	0.4	0.0	0.3	0.1	1.5	0.4	5.1	
Soltau	3.5	0.5	4.1	4.3	4.2	-1.0	-4.2	3.7	0.1	0.2	0.6	2.3	0.6	0.0	
Lüchow	3.5	0.0	4.2	4.0	4.8	-0.6	-4.0	1.1	1.7	0.7	1.2	2.5	0.5	0.1	
Hannover	3.7	-1.7	4.5	5.7	4.1	-0.2	-5.5	1.3	0.0	0.5	0.8	1.5	0.0	0.1	
Braunschweig	2.1	0.5	4.2	5.2	4.6	0.0	-2.6	1.1	0.0	0.0	0.3	1.2	0.0	0.0	
Göttingen	1.0	-1.4	3.2	2.8	3.9	-0.1	-2.4	0.0	0.7	0.0	0.0	2.2	0.0	0.2	
Schwerin	4.5	0.8	4.3	4.6	3.7	-1.4	-3.8	3.9	3.8	0.9	2.3	2.1	0.0	6.2	
Warnemünde	7.0	5.1	5.3	5.7	0.6	2.1	1.7	5.3	0.0	0.0	1.8	0.0	1.8	2.5	
Greifswald	5.8	-0.1	5.2	5.5	0.8	-1.4	-3.9	3.6	0.0	0.0	0.1	0.0	4.7	3.0	
Ueckermünde	4.8	-1.2	4.8	5.3	1.8	-2.2	-4.8	1.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.5	2.8	
Mamitz	3.6	0.5	3.5	4.3	3.7	-1.7	-4.1	1.5	2.4	0.0	2.0	0.5	0.1	2.9	
Neubrandenburg	4.6	-1.2	5.1	5.5	0.7	-2.7	-5.6	0.9	0.0	0.0	0.5	0.0	0.1	0.7	
Niederschlag in mm *								Schneehöhe in cm							
Leck	.	3.4	2.2	13.5	8.0	0.6	2.1	--	--	--	--	--	--	--	
St. Peter-Ording	.	2.4	0.4	10.4	5.9	1.7	3.8	.	.	.	.	R	<1	.	
Schleswig	.	6.6	4.8	13.7	5.3	.	1.8	.	.	.	.	3	3	1	
Kiel	.	5.0	1.1	11.5	5.2	0.0	0.2	.	.	.	.	<1	R	.	
Quickborn	0.1	2.6	1.0	14.1	3.2	.	0.4	--	--	--	--	--	--	--	
Lübeck	0.0	0.9	1.0	12.5	3.4	0.5	0.1	--	--	--	--	--	--	--	
Cuxhaven	.	3.1	0.8	10.5	7.4	0.1	3.6	.	.	.	.	R	R	1	
Emden	0.0	2.3	0.8	5.6	4.4	4.7	1.6	.	.	.	.	1	1	.	
Bremen	0.2	0.7	1.4	8.1	8.7	5.6	1.1	.	.	.	.	3	9	9	
Lingen	0.2	0.5	0.4	10.2	3.1	5.2	2.0	.	.	.	.	3	9	7	
Osnabrück	0.4	0.5	0.9	19.1	9.5	6.2	1.0	--	--	--	--	--	--	--	
Soltau	0.3	1.9	1.0	18.5	9.4	0.4	7.2	--	--	--	--	--	--	--	
Lüchow	0.0	0.8	0.0	8.2	5.6	0.3	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
Hannover	0.1	1.7	0.2	9.5	10.3	2.9	0.5	.	.	.	.	5	10	7	
Braunschweig	0.0	0.2	0.2	10.0	7.8	0.0	0.8	.	.	.	.	1	1	<1	
Göttingen	0.8	0.1	1.8	9.4	10.5	0.3	0.4	.	.	.	.	3	3	R	
Schwerin	0.1	1.3	1.6	10.4	6.4	8.3	0.0	.	.	.	.	<1	12	8	
Warnemünde	0.0	1.9	0.9	18.1	5.1	0.0	0.0	.	.	.	2	.	.	.	
Greifswald	0.0	3.7	1.0	5.6	11.2	.	1.1	.	.	.	.	5	4	4	
Ueckermünde	0.0	0.7	0.3	3.4	8.9	0.0	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
Mamitz	0.2	1.0	0.7	12.7	5.0	0.0	0.0	.	.	.	.	R	R	R	
Neubrandenburg	0.2	0.8	0.2	12.0	12.1	0.6	0.7	--	--	--	--	--	--	--	

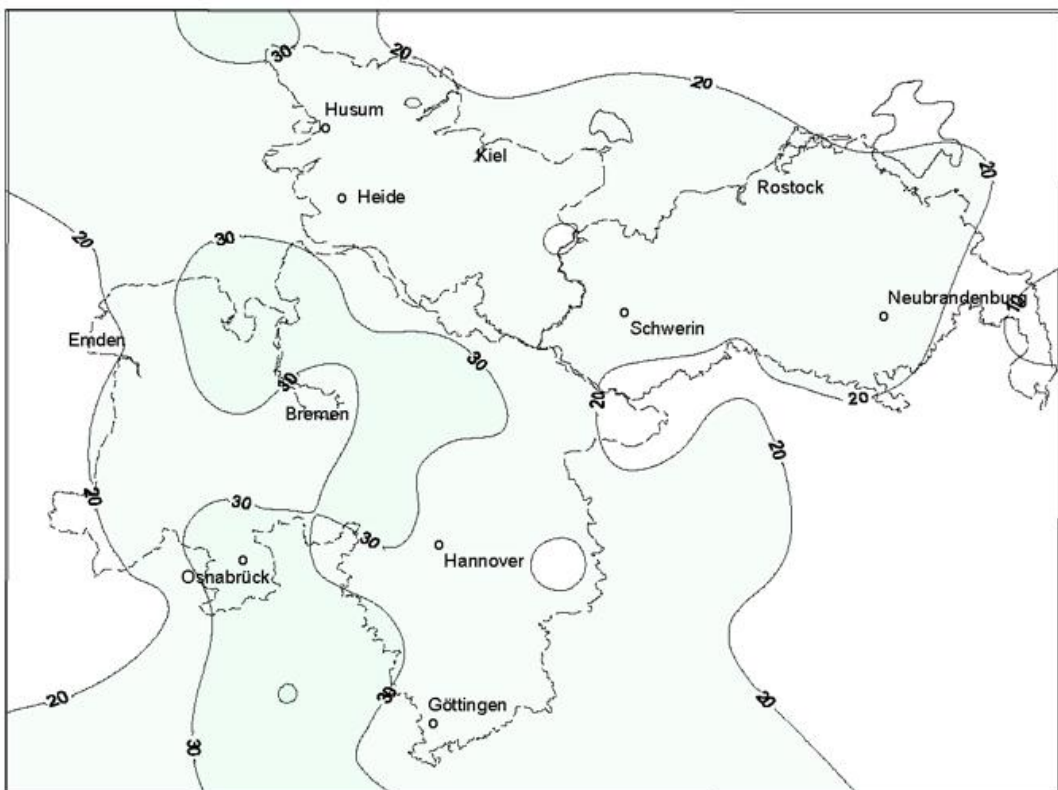
* Bezugszeitraum: 06 UTC Datum bis 06 UTC Folgetag

-- keine Messung

Woche: 12.11.2005 bis 18.12.2005



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, Abteilung Agrarmeteorologie, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 100.-
incl. MwSt.

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: 29

Woche: 19.12. bis 25.12.2005

Nummer: 51

Recht mild und gebietsweise auch sonnig

Witterung und Pflanzenentwicklung

Während der Berichtswoche wurde zwischen einem Tiefdrucksystem mit Schwerpunkten über dem Nordatlantik und Skandinavien sowie einer Hochdruckzone über Mittel- und Südeuropa mit einer westlichen Strömung milde Meeresluft nach Norddeutschland geführt. Nach Osten schwenkenden Randstörungen gestalteten dabei das Wetter wechselhaft. Am Weihnachtswochenende verlagerte sich der hohe Luftdruck zum westlichen Europa und gleichzeitig intensivierte sich das skandinavische Tief. Es stellte sich eine nördliche Luftströmung ein mit der besonders am Sonntag (1. Weihnachtsfeiertag) deutlich kältere Luft in den norddeutschen Raum gelangen konnte. An fast allen Tagen der Berichtswoche kam es zu Niederschlägen, die überwiegend als Regen fielen. Die Wochensummen des Niederschlags lagen zwischen etwas über 5 mm im südwestlichen Niedersachsen sowie etwa 20 mm im Elbmündungsbereich und in den südlichsten Bereichen von Mecklenburg-Vorpommern und wichen vielerorts nur wenig von den langjährigen Mittelwerten ab. Lediglich im südwestlichen Niedersachsen wurde ein „Niederschlagsdefizit“ von etwas über 10 mm festgestellt und im südlichen Mecklenburg-Vorpommern lagen die Wochensummen des Niederschlags ca. 10 mm über den Mittelwerten. Bei Wochensummen der Verdunstung (nach HAUDE) von 1 bis 2 mm war die klimatische Wasserbilanz während der Berichtswoche durchweg positiv. Die Bodenfeuchte bis in 60 cm Tiefe lag vom südlichen Vorpommern abgesehen verbreitet nahe 100% nFK, gebietsweise waren die Böden auch wassergesättigt und es muss dabei teilweise von Sickervorgängen und Nährstoffverlagerungen in tiefere Schichten ausgegangen werden. Die Witterung war während der Berichtswoche sehr mild. Als Wochenmittel der Lufttemperatur wurden Werte zwischen knapp 3°C in Vorpommern und fast 6°C an der niedersächsischen Nordseeküste festgestellt, die 1,5 bis 2,9 Grad über dem langjährigen Mittel lagen. Im Zeitraum von Dienstag bis Sonnabend erreichten die Tagesmitteltemperaturen der Luft 3 bis 7°C, am Montag und Sonntag nur +4 bis -2°C. Die typischen Tageshöchsttemperaturen schwankten zwischen 3 und 6°C, von Donnerstag bis Sonnabend wurden gebietsweise sogar Werte zwischen 7 und 9°C gemessen. Von Donnerstag bis Sonnabend waren auch die Nächte mit Tiefsttemperaturen zwischen 1,5 und 7,2°C sehr mild und frostfrei. Während der übrigen Nächte wurden Tiefsttemperaturen zwischen +4 und -6°C, in Erdbodennähe örtlich bis um -10°C registriert. Die Tagesmitteltemperaturen in der Krume stiegen in der zweiten Wochenhälfte vorübergehend auf 2 bis 6°C an und schwankten während der übrigen Tage zwischen 0 und +4°C. Die Wochensummen des Sonnenscheins waren während der Berichtswoche in Norddeutschland recht unterschiedlich verteilt. In Schleswig-Holstein und in weiten Teilen von Mecklenburg-Vorpommern wurde mit 9 bis 14 Sonnenscheinstunden ein „Sonnenscheinüberschuss“ von 14 bis 180% ermittelt. Dagegen herrschte mit 0,2 bis 8 Stunden - von der Nordseeküste (+30 bis 45%) abgesehen - in weiten Bereichen Niedersachsens ein „Sonnenscheindefizit“ von 15 bis 97%.

Gebietsweise hatte die überwiegend milde Witterung zu einer teilweisen Enthärtung der Wintersaaten geführt. Zudem war die Vegetationsruhe vielerorts gelockert und es ist besonders in der zweiten Wochenhälfte örtlich bei wenig Wärme beanspruchenden Kulturen oder Wildpflanzen zu schwachen Wachstumsvorgängen gekommen.

Feldarbeiten

Aufgrund der winterlichen Witterung sowie der Vorweihnachts- bzw. Weihnachtstage wurden während der Berichtswoche kaum nennenswerte Feldarbeiten durchgeführt.

Ausblick

Anfangs meist stark bewölkt und zeitweise Schneefall, später bei wechselnder Bewölkung schauerartige Niederschläge in Form von Schnee, Schneeregen oder Regen. Tagestemperaturen um 0°C, nächtliche Tiefsttemperaturen zunächst bei -5°C, später um -2°C. Mäßiger bis frischer und vielfach böiger Wind aus wechselnden Richtungen.

Wg

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	4.1	2.1	14.0	203	10.7	-6	1	10
St. Peter-Ording	5.3	2.9	12.0	282	8.5	-9	1	7
Schleswig	3.6	1.5	14.1	207	14.1	-2	1	13
Kiel	3.3	1.0	8.9	138	12.6	-1	2	11
Quickborn	3.8	1.4	10.3	237	16.3	0	1	15
Lübeck	3.0	1.3	11.8	167	13.7	-4	1	13
Cuxhaven	5.8	2.9	8.9	144	16.4	2	2	15
Emden	5.8	2.6	8.9	131	8.9	-6	2	7
Bremen	4.9	2.1	5.9	75	13.2	1	1	12
Lingen	5.4	2.0	7.1	86	5.7	-11	2	4
Osnabrück	4.7	1.6	4.3	57	7.3	-13	2	5
Soltau	4.3	2.3	0.2	3	18.6	2	1	18
Lüchow	3.7	1.8	8.2	101	12.4	2	2	11
Hannover	4.7	2.1	4.8	71	15.7	1	2	14
Braunschweig	4.6	2.2	7.4	101	9.9	-3	2	8
Göttingen	3.7	1.5	5.2	71	12.1	-2	2	10
Schwerin	3.5	1.8	11.6	151	13.4	0	2	12
Warnemünde	4.2	2.0	14.1	170	15.1	5	2	14
Greifswald	2.9	1.7	10.8	114	15.2	4	2	14
Ueckermünde	2.9	1.5	12.1	157	12.2	7	1	11
Mamitz	3.2	1.9	11.4	156	20.6	11	1	20
Neubrandenburg	2.9	2.1	6.4	80	19.2	10	2	18

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	0.1	0.9	1.6	1.5	4.3	4.1	-0.3
Lingen	1.8	3.4	3.8	5.4	6.3	6.4	4.4
Braunschweig	0.3	3.6	3.8	4.5	5.1	5.7	2.8
Neubrandenburg	0.0	0.5	0.4	3.0	4.2	5.4	1.0
10 cm Tiefe:							
Schleswig	0.6	1.2	1.6	2.0	3.7	4.5	1.0
Lingen	2.0	3.5	3.9	5.3	6.1	6.4	4.6
Braunschweig	0.8	3.1	3.8	4.4	4.9	5.6	3.6
Neubrandenburg	0.4	0.8	0.6	2.7	3.8	5.3	1.9
20 cm Tiefe:							
Schleswig	1.4	1.6	1.8	2.5	3.2	4.5	2.3
Lingen	2.6	3.5	4.1	5.1	5.9	6.3	5.4
Braunschweig	1.5	2.8	3.8	4.3	4.7	5.4	4.3
Neubrandenburg	0.3	0.5	0.4	1.8	2.8	4.2	2.2

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

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	99
Lingen	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Neubrandenburg	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Schleswig	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Lingen	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	Lehm	98	97	98	98	99	98	98
Neubrandenburg	Lehm	76	80	80	80	82	83	83

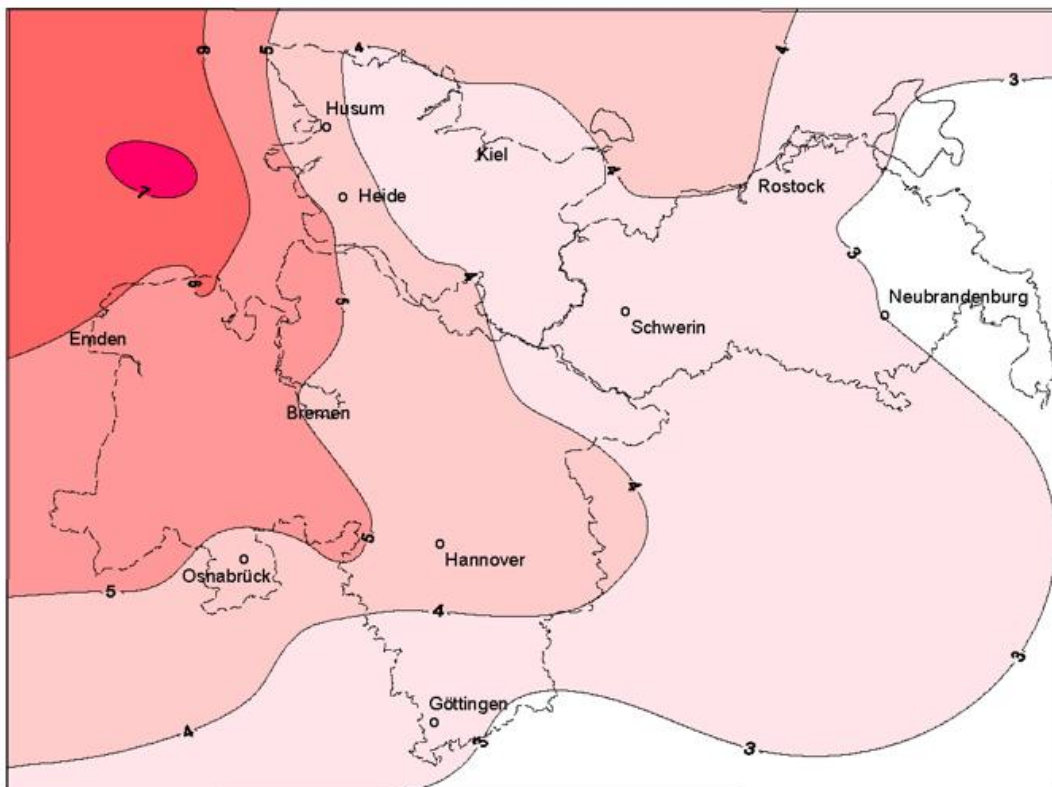
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 19.12. bis 25.12.2005

	Mo 19.	Di 20.	Mi 21.	Do 22.	Fr 23.	Sa 24.	So 25.		Mo 19.	Di 20.	Mi 21.	Do 22.	Fr 23.	Sa 24.	So 25.
Höchsttemperatur in Grad C								Tagesmitteltemperatur in Grad C							
Leck	6.4	7.9	6.6	7.3	7.7	7.7	3.6	3.2	5.2	4.3	5.1	6.3	5.5	-0.6	
St. Peter-Ording	7.0	7.2	6.0	7.0	6.8	7.3	5.5	4.7	6.1	5.6	5.9	6.3	6.1	2.6	
Schleswig	4.4	7.5	5.3	7.1	7.1	7.4	4.1	1.9	4.4	3.0	4.5	6.0	5.5	-0.3	
Kiel	4.5	7.5	4.7	7.3	7.1	8.1	3.3	2.3	3.7	2.2	4.9	6.0	5.9	-1.7	
Quickborn	3.6	7.3	6.3	7.2	7.3	8.5	3.4	1.7	4.8	2.8	5.2	6.4	6.8	-0.9	
Lübeck	3.1	6.6	3.7	6.3	7.1	8.3	1.9	1.2	3.6	0.8	4.5	6.0	6.4	-1.2	
Cuxhaven	7.0	7.7	6.2	7.6	7.5	8.2	5.9	4.2	6.9	5.6	6.4	6.9	7.2	3.7	
Emden	7.6	7.1	6.8	6.9	8.6	8.6	6.2	4.3	6.2	5.6	5.9	7.7	7.3	3.9	
Bremen	4.1	6.6	5.1	6.8	8.0	8.4	4.1	1.7	5.4	4.6	5.7	7.1	7.4	2.1	
Lingen	6.2	5.8	5.6	7.5	8.2	8.5	5.8	2.8	5.0	4.6	6.5	7.4	7.4	4.0	
Osnabrück	3.5	5.1	4.6	7.0	7.4	7.9	5.2	1.8	4.4	4.0	5.8	6.6	6.5	3.5	
Soltau	2.6	5.4	5.0	6.4	7.1	7.9	1.5	1.3	4.7	4.4	5.7	6.2	6.8	1.0	
Lüchow	2.7	6.5	4.1	6.7	7.3	8.5	2.3	1.5	4.6	0.8	5.5	6.2	7.0	0.5	
Hannover	3.0	6.1	5.0	7.1	7.6	8.0	3.7	1.9	5.1	4.7	5.9	6.6	6.9	2.0	
Braunschweig	2.7	6.0	5.4	6.7	7.0	8.0	3.3	1.6	5.1	4.4	5.6	6.0	6.7	2.5	
Göttingen	1.6	4.9	4.4	6.2	6.2	7.1	4.7	1.1	4.2	3.4	4.0	5.0	5.9	2.2	
Schwerin	3.3	6.8	3.0	6.6	6.8	8.0	3.8	1.0	4.2	1.0	5.1	5.7	6.6	0.7	
Warnemünde	4.0	6.6	3.5	6.3	7.2	7.8	5.0	1.5	4.7	2.2	5.5	5.8	6.6	3.1	
Greifswald	1.2	5.0	1.6	6.4	5.9	8.3	4.7	-1.6	2.7	0.6	5.2	5.2	6.8	1.1	
Ueckermünde	0.7	4.4	1.9	6.0	5.3	8.9	4.8	-2.6	2.4	0.6	4.8	5.1	7.2	2.5	
Mamitz	1.5	6.3	2.2	6.0	6.6	7.7	2.8	0.8	3.5	0.9	4.8	5.4	6.5	0.6	
Neubrandenburg	1.2	4.7	2.0	6.1	5.7	8.2	4.1	-0.5	2.5	1.0	4.8	5.0	6.8	0.5	
Tiefsttemperatur in Grad C								Sonnenscheindauer in Std.							
Leck	0.4	3.9	-1.1	3.9	1.7	6.1	-3.6	1.7	0.0	1.6	4.6	0.0	0.4	5.7	
St. Peter-Ording	1.7	5.5	4.7	5.6	5.0	6.0	0.3	1.6	0.4	2.1	4.8	0.0	0.7	2.4	
Schleswig	-0.8	2.2	-1.1	3.4	3.0	6.2	-2.1	0.7	0.0	1.1	4.6	0.0	1.2	6.5	
Kiel	-4.5	2.5	-4.3	3.2	2.6	6.9	-4.5	0.0	0.0	0.0	4.1	0.0	1.9	2.9	
Quickborn	0.4	2.0	-3.0	3.3	4.1	7.2	-4.5	0.0	0.0	2.0	3.9	0.0	0.3	4.1	
Lübeck	-4.5	1.7	-4.8	3.1	3.4	7.0	-2.5	0.0	0.1	0.7	4.9	0.0	0.9	5.2	
Cuxhaven	0.5	6.1	5.6	5.6	5.4	7.2	2.0	0.2	0.0	0.4	3.4	0.0	2.0	2.9	
Emden	0.9	4.3	4.7	4.4	5.7	7.1	2.0	1.8	0.0	0.0	1.8	0.0	1.8	3.5	
Bremen	0.2	1.8	4.1	4.3	5.1	7.4	-0.5	0.1	0.1	0.0	0.6	0.0	0.5	4.6	
Lingen	0.3	2.8	3.2	5.6	5.8	7.0	2.2	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	4.8	
Osnabrück	0.2	2.6	3.3	4.5	5.0	6.2	1.9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.2	3.8	
Soltau	0.1	2.0	4.2	4.2	4.8	6.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	0.0	
Lüchow	0.9	2.6	-3.5	3.2	4.7	7.0	-0.4	0.0	0.0	0.6	1.3	0.0	0.2	6.1	
Hannover	0.6	2.4	4.5	5.0	4.9	6.5	0.5	0.0	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	3.5	
Braunschweig	0.8	2.7	3.8	3.7	4.5	6.2	2.8	0.0	0.0	1.1	0.6	0.0	0.0	5.7	
Göttingen	0.1	1.6	3.4	2.9	3.6	5.0	0.7	0.0	0.0	0.9	1.0	0.0	0.0	3.3	
Schwerin	-3.8	3.0	-1.6	2.7	3.9	6.8	-0.4	0.0	0.0	0.0	5.1	0.0	0.5	6.0	
Warnemünde	-1.4	3.8	0.7	3.5	3.8	7.1	2.5	0.0	0.0	2.0	5.0	0.0	0.9	6.2	
Greifswald	-6.4	0.4	-1.4	1.5	4.3	5.9	-0.1	0.0	0.0	0.0	3.6	0.0	0.3	6.9	
Ueckermünde	-8.2	0.2	-0.1	1.6	4.3	5.0	1.0	0.0	0.0	1.3	3.6	0.0	0.4	6.8	
Mamitz	-2.0	1.5	-1.8	2.2	4.0	6.5	-0.8	0.0	0.0	0.7	2.9	0.0	0.7	7.1	
Neubrandenburg	-7.0	0.5	-1.2	1.3	3.8	5.7	-1.3	0.0	0.0	1.3	2.0	0.1	0.3	2.7	
Niederschlag in mm *								Schneehöhe in cm							
Leck	1.8	0.7	2.3	0.0	5.7	0.2	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
St. Peter-Ording	3.0	1.3	1.2	0.5	2.5	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.
Schleswig	2.4	1.0	2.4	0.2	7.0	1.1	.	R	.	.	.	.	.	.
Kiel	3.2	2.6	1.9	0.1	3.2	1.3	0.3	.	.	.	.	.	.	R
Quickborn	3.8	1.7	4.6	0.2	5.9	0.0	0.1	--	--	--	--	--	--	--	
Lübeck	2.1	6.7	1.8	0.7	1.7	0.7	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
Cuxhaven	3.8	2.8	2.1	1.6	4.6	1.5	0.0	.	.	.	.	.	.	.
Emden	1.6	0.3	1.9	3.2	0.3	0.9	0.7	.	.	.	.	.	.	.
Bremen	4.0	3.1	1.9	2.5	0.6	0.8	0.3	1	.	.	.	.	.	.
Lingen	1.8	0.0	0.5	2.5	0.0	0.3	0.6	R	.	.	.	.	.	.
Osnabrück	3.3	0.0	1.3	2.0	0.2	0.5	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
Soltau	8.3	2.7	2.7	0.3	3.7	0.6	0.3	--	--	--	--	--	--	--	
Lüchow	2.8	2.9	1.9	3.9	0.6	0.3	.	--	--	--	--	--	--	--	
Hannover	4.9	2.4	1.4	4.4	0.6	1.9	0.1	R	.	.	.	.	.	.
Braunschweig	3.5	1.1	2.0	0.7	1.7	0.9	0.0	.	.	.	.	.	.	.
Göttingen	1.2	2.7	2.5	1.2	0.8	3.1	0.6	.	.	.	.	.	.	.
Schwerin	3.2	4.5	1.0	0.5	2.8	1.1	0.3	1	.	.	.	.	.	1
Warnemünde	4.0	3.6	1.2	0.0	4.5	1.4	0.4	.	.	.	.	.	.	.
Greifswald	1.6	7.9	1.2	.	1.8	2.1	0.6	4	1	.	.	.	.	1
Ueckermünde	0.9	5.8	1.5	0.0	2.6	1.4	0.0	--	--	--	--	--	--	--	
Mamitz	2.6	6.7	3.3	0.5	5.9	1.6	0.0	.	.	.	.	.	.	<1
Neubrandenburg	2.7	7.0	2.1	0.1	5.5	1.7	0.1	--	--	--	--	--	--	--	

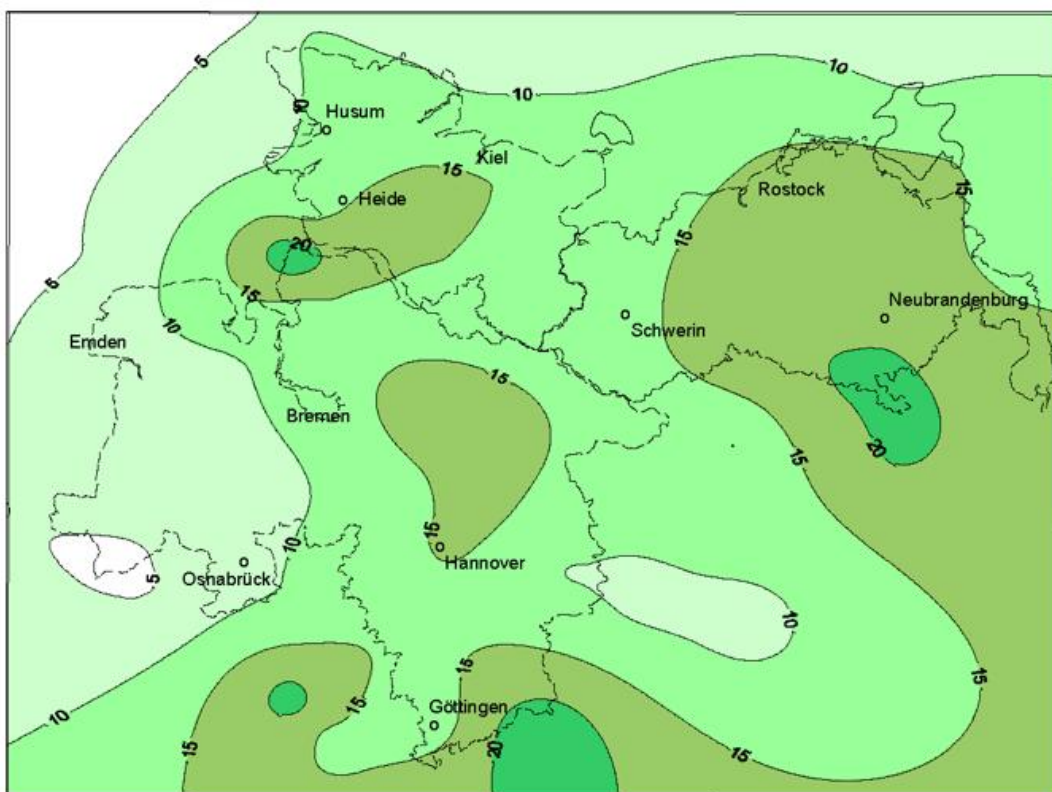
* Bezugszeitraum: 06 UTC Datum bis 06 UTC Folgetag

-- keine Messung

Woche: 19.12.2005 bis 25.12.2005



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, Abteilung Agrarmeteorologie, Außenstelle Schleswig



Bezugspreis jährlich € 100.-
incl. MwSt.

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: 29

Woche: 26.12.2005 bis 01.01.2006

Nummer: 52

Deutlich kälter als üblich mit vorübergehend verbreiteter Schneedecke

Witterung und Pflanzenentwicklung

Am 2. Weihnachtstag aufkommender Schneefall breitete sich auf alle Bereiche Norddeutschlands aus. Er stand im Zusammenhang mit einem Tiefdrucksystem über der Ostsee. Aus Südosteuropa herangeführte feuchte Luftmassen sorgten bei einer weiteren Tiefdruckentwicklung über der westlichen Ostsee besonders an den Ostseeküsten Mecklenburg-Vorpommerns und Schleswig-Holsteins von Dienstag bis Donnerstag für weitere Schneefälle. Zugleich wurde mit lebhaftem Nordostwind recht kalte Luft aus dem skandinavischen Raum nach Norddeutschland geführt. Am letzten Tag des Jahres 2005 gelang es dann den Ausläufern eines atlantischen Sturmtiefs mit Regen und milderer Luftmassen sich - ausgehend vom Ems-Land - über ganz Norddeutschland auszuweiten. Die Schneefälle sorgten am 26.12. dafür, dass sich verbreitet eine Schneedecke in Norddeutschland bildete, die in Greifswald und Schleswig 7 bis 10 cm erreichte und zur Wochenmitte dort sowie im Schweriner Raum auf Höhen von 20 bis 23 cm anwuchs. Lebhaftige Nordostwinde sorgten um die Wochenmitte in Ostholstein, im Küstenraum Mecklenburg-Vorpommerns stellenweise für die Bildung von Schneeverwehungen. Regen am Sonnabend und milde Luft am Sonntag ließen die Schneedecke rasch auf Reste oder Schneeflecken zusammenschrumpfen. Die längste Zeit der Woche befanden sich die Tagesmitteltemperaturen bis Freitag im Frostbereich. Zeitweise ausgenommen davon waren lediglich einige ausgesprochene Küstenstandorte wie Cuxhaven oder Warnemünde. Insgesamt fiel das Wochenmittel der Tagesmitteltemperaturen um 2 bis 3 Grad (Lüchow 3,1 Grad) niedriger aus als üblich. Am Sonnabend setzte sich im Weser-Ems-Land die Milderung durch, die am Neujahrstag auch in Vorpommern Einzug halten konnte. Die Nachttemperaturen waren über der Schneedecke verbreitet auf -2 bis -6 °C gesunken. In der Nacht zum Dienstag konnte in Lübeck eine Tiefsttemperatur von $-11,1$ und in der Nacht zum Sonnabend in Neubrandenburg der tiefste Wert von $-12,2$ °C gemessen werden. Bis auf einige Orte in Vorpommern war die Silvesternacht bereits frostfrei. Entsprechend den Temperaturen fielen die Niederschläge zunächst als Schnee und erst ab Sonnabend als Regen. Insgesamt wurden jedoch meist geringere Niederschlagsmengen registriert als nach dem Mittel von 1971–2 000 zu erwarten gewesen wäre. Lediglich in Teilen Mecklenburg-Vorpommerns übersteigt die Niederschlagsmenge den Erwartungswert leicht (Greifswald 9 mm). Häufiger Schneefall und zum Jahreswechsel meist trübes Wetter verhinderten längere Abschnitte mit Sonnenschein. Während sie in Kiel lediglich für 1,3 Stunden schien, konnten in Lüchow 8,9 Stunden Sonnenscheindauer in der Woche registriert werden. Abgesehen von Lüchow (+2%) und den Küstennahem Orten St. Peter-Ording (+39%) und Leck (+55%) lag die Sonnenscheindauer meist unter 90 %, in Kiel sogar nur nahe 20% der üblichen Dauer.

Die Böden waren allesamt gut mit Wasser gefüllt. Die Temperaturen in den Böden wiesen lediglich am Anfang der Woche in 5 cm Tiefe und vornehmlich im Raum Schleswig leichte Frostgarde auf. Der hohe Sättigungsgrad und die Schneedecke hatten ein Eindringen des Frostes verhindert. Nach der milden Vorwoche mit einer leichten Lockerung der Vegetationsruhe waren nicht vom Schnee eingehüllte Wintersaaten nun wieder Frösten ausgesetzt. Zudem war die Vegetationsruhe wieder vollständig erreicht. Schäden an den Kulturen dürften aber wegen des weitgehenden Schutzes durch die Schneedecke kaum aufgetreten sein. Die neuerliche Frostabhärtung und mögliche Vernalisierungseffekte bedeuteten eher eine Förderung der Kulturen.

Feldarbeiten

Die Feldarbeiten ruhten weitestgehend, da in der Zeit zwischen Weihnachten und Neujahr kaum Tätigkeiten anstehen und die Flächen zudem wegen fehlender Bodenfröste und hoher Wassersättigung kaum befahrbar waren.

Ausblick

Teils trüb, teils auch mal aufgelockert und nur gelegentlich nach Wochenmitte etwas Schneefall oder Schneeregen. Höchsttemperaturen von 1 bis 3 °C auf Werte unter 0 °C zurückgehend, tiefste Nachtwerte -1 bis -5 °C. Schwacher, gelegentlich mäßiger Ost- bis Südostwind.

Bae

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm [°C]	Abw. [K]	Sonne [Std.]	[%]	RR [mm]	Abw. [mm]	VD [mm]	KWB [mm]
Leck	-0.8	-2.7	8.5	155	8.5	-8	1	8
St. Peter-Ording	0.1	-2.0	6.6	139	14.7	-3	1	14
Schleswig	-0.8	-2.5	2.9	45	25.2	3	1	24
Kiel	-0.1	-2.0	1.3	21	13.3	-6	1	12
Quickborn	-1.3	-3.0	3.7	84	13.6	-8	1	13
Lübeck	-1.7	-2.7	4.9	98	13.9	0	1	13
Cuxhaven	0.6	-1.8	5.0	66	11.3	-6	1	10
Emden	-0.1	-2.6	6.4	97	15.0	-4	1	14
Bremen	-0.5	-2.6	7.4	94	4.3	-10	1	3
Lingen	0.2	-2.4	7.2	86	4.9	-15	2	3
Osnabrück	-0.3	-2.4	5.9	76	13.6	-11	2	12
Soltau	-1.4	-2.7	5.1	67	17.6	-4	1	17
Lüchow	-1.7	-3.1	8.9	102	7.9	-4	1	7
Hannover	-0.7	-2.5	6.0	67	5.4	-11	1	4
Braunschweig	-1.2	-2.8	7.9	90	5.6	-9	1	4
Göttingen	-1.2	-2.5	3.9	44	4.2	-11	1	3
Schwerin	-1.5	-2.7	2.0	29	13.3	0	1	12
Warnemünde	-0.3	-2.1	3.4	46	19.4	7	1	18
Greifswald	-1.3	-2.2	3.0	41	19.1	9	1	18
Ueckermünde	-1.4	-2.1	4.2	52	10.2	-2	1	9
Mamitz	-1.9	-3.0	7.2	88	9.3	-5	1	8
Neubrandenburg	-2.4	-2.5	4.8	59	17.4	7	1	17

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	-0.6	-0.1	0.0	0.1	0.1	0.2	0.1
Lingen	1.5	0.5	0.2	0.1	0.2	1.0	3.4
Braunschweig	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5
Neubrandenburg	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
10 cm Tiefe:							
Schleswig	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
Lingen	2.3	1.1	0.7	0.5	0.5	1.1	3.4
Braunschweig	1.4	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.9
Neubrandenburg	0.8	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4
20 cm Tiefe:							
Schleswig	1.3	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0
Lingen	3.8	2.4	1.9	1.6	1.5	1.6	3.2
Braunschweig	2.5	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3
Neubrandenburg	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2

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

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Schleswig	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Lingen	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Neubrandenburg	lehm. Sand	100	100	100	100	100	100	100
Schleswig	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Lingen	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Braunschweig	Lehm	100	100	100	100	100	100	100
Neubrandenburg	Lehm	100	100	100	100	100	100	100

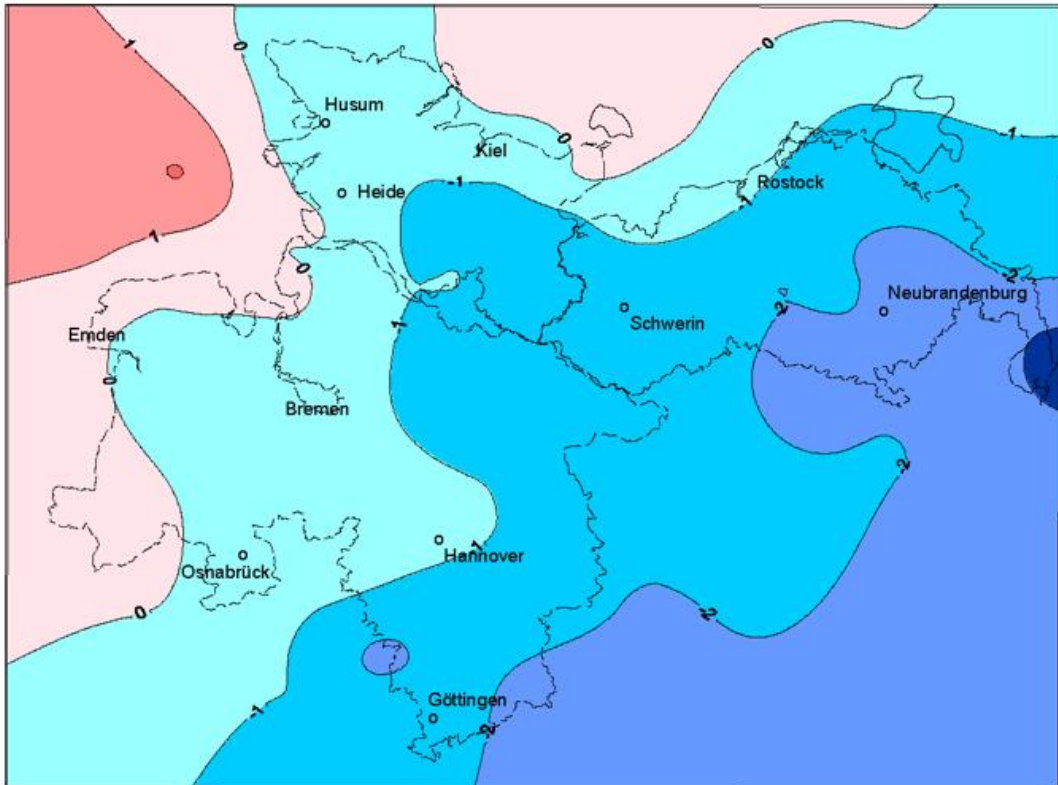
Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 26.12.05 bis 01.01.2006

	Mo 26.	Di 27.	Mi 28.	Do 29.	Fr 30.	Sa 31.	So 01.		Mo 26.	Di 27.	Mi 28.	Do 29.	Fr 30.	Sa 31.	So 01.
	Höchsttemperatur in Grad C								Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Leck	0.4	0.6	-0.8	-1.7	0.9	1.7	3.0		-0.7	-0.2	-1.5	-2.8	-0.9	-2.0	2.2
St. Peter-Ording	2.3	0.8	-0.7	-0.6	1.4	3.2	4.2		1.0	-0.5	-1.3	-1.0	-0.2	-0.5	3.5
Schleswig	0.2	1.0	-0.6	-1.5	0.1	1.0	2.7		-0.7	-0.1	-1.2	-2.2	-1.5	-2.3	2.4
Kiel	1.2	1.7	0.4	-0.7	0.4	1.9	3.7		0.1	0.9	-0.2	-1.6	-1.0	-1.9	3.1
Quickborn	0.4	-0.7	-1.2	-1.6	-0.1	2.4	3.7		-3.0	-1.9	-2.3	-1.8	-1.4	-1.4	3.0
Lübeck	-0.5	-0.7	-1.0	-1.1	-0.3	1.6	3.2		-3.2	-3.3	-1.9	-1.5	-1.8	-2.4	2.5
Cuxhaven	4.0	1.0	-0.1	0.5	0.1	3.6	4.8		1.5	0.1	-0.4	-0.5	-1.0	0.3	4.1
Emden	2.3	0.2	0.0	-0.1	0.1	4.1	4.8		0.8	-2.3	-2.2	-1.2	-1.2	1.8	3.9
Bremen	1.4	-0.1	-0.3	-0.9	0.0	3.5	5.9		-0.8	-1.7	-2.4	-1.6	-1.4	0.5	4.0
Lingen	1.8	-0.1	0.2	-0.4	0.5	5.6	5.4		0.1	-1.7	-1.8	-1.6	-1.0	3.3	4.2
Osnabrück	1.1	-0.8	-1.6	-1.1	-0.3	5.1	5.3		-0.1	-2.0	-2.6	-2.3	-1.7	2.7	4.0
Soltau	0.2	-0.9	-1.4	-1.5	-0.1	2.6	3.8		-2.1	-2.4	-3.2	-2.0	-2.2	-0.5	2.8
Lüchow	-0.5	-0.7	-2.1	-0.5	-0.6	2.9	4.7		-2.6	-2.2	-3.3	-1.9	-3.0	-1.7	2.7
Hannover	0.2	-0.7	-1.4	-1.1	-0.1	3.9	5.6		-1.6	-2.0	-2.8	-1.9	-1.7	0.9	4.1
Braunschweig	-0.1	-1.5	-2.9	-1.6	-0.5	4.1	5.1		-1.6	-2.2	-3.3	-2.4	-2.9	0.5	3.6
Göttingen	0.9	-0.6	-2.7	-1.7	-2.1	5.0	5.0		-0.5	-2.2	-3.2	-2.7	-3.4	1.0	2.9
Schwerin	-0.5	-0.7	-2.0	-0.7	-0.7	1.0	3.3		-2.2	-1.7	-2.4	-1.4	-2.4	-2.8	2.4
Warnemünde	1.9	0.9	-0.2	1.0	0.2	-0.7	3.3		0.6	-0.1	-0.3	0.0	-1.5	-3.5	2.8
Greifswald	0.1	0.6	-0.9	-1.3	-0.6	-3.2	3.6		-1.1	-0.6	-1.9	-2.4	-1.7	-3.9	2.4
Ueckermünde	0.4	0.0	-2.3	-1.4	-0.9	0.1	0.5		-1.2	-1.5	-3.1	-2.7	-1.5	0.2	-0.2
Mamitz	-0.4	-0.5	-2.1	-0.8	-1.4	1.3	3.3		-2.1	-2.1	-3.3	-2.1	-3.6	-2.9	2.6
Neubrandenburg	-0.6	-0.7	-3.0	-1.4	-1.0	-0.5	4.5		-2.0	-2.2	-4.0	-3.1	-3.1	-5.0	2.8
	Tiefsttemperatur in Grad C								Sonnenscheindauer in Std.						
Leck	-3.7	-0.3	-1.5	-7.1	-2.1	-4.7	1.4		3.5	1.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0
St. Peter-Ording	1.3	-1.3	-1.6	-2.8	-0.8	-4.2	2.3		3.4	2.0	0.5	0.0	0.7	0.0	0.0
Schleswig	-2.3	-1.3	-1.7	-2.6	-2.4	-5.3	0.9		1.8	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Kiel	-4.9	-0.7	-1.7	-1.4	-2.0	-5.3	1.8		0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Quickborn	-6.0	-7.4	-6.9	-3.1	-1.7	-5.5	2.2		2.1	0.9	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0
Lübeck	-4.2	-11.1	-7.1	-2.0	-2.1	-6.5	1.6		3.7	1.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Cuxhaven	2.5	-1.0	-0.4	-2.0	-0.4	-3.9	3.1		2.0	0.9	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0
Emden	-0.1	-6.1	-6.2	-3.8	-1.1	-3.1	3.7		1.0	2.6	0.5	0.6	1.7	0.0	0.0
Bremen	-3.8	-2.9	-4.3	-2.7	-1.1	-3.9	2.9		2.0	0.3	2.4	0.0	2.7	0.0	0.0
Lingen	-0.9	-3.6	-4.0	-2.6	-1.8	-2.9	4.5		0.5	0.0	3.0	0.0	3.7	0.0	0.0
Osnabrück	-0.6	-3.0	-3.4	-3.8	-2.7	-3.6	3.7		0.6	0.0	1.1	0.0	4.2	0.0	0.0
Soltau	-2.2	-4.9	-5.1	-3.9	-1.9	-4.9	2.3		1.1	0.1	1.9	0.0	2.0	0.0	0.0
Lüchow	-3.4	-5.4	-4.6	-4.2	-1.6	-7.2	1.0		0.0	2.1	0.4	0.0	5.6	0.0	0.8
Hannover	-3.3	-4.8	-3.7	-3.2	-1.7	-4.1	3.2		0.9	0.1	0.6	0.0	4.3	0.1	0.0
Braunschweig	-1.6	-6.0	-3.4	-5.1	-2.7	-6.2	3.1		1.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.7	0.7
Göttingen	-0.8	-3.5	-2.8	-4.7	-4.0	-6.2	2.9		2.8	0.4	0.0	0.3	0.0	0.3	0.1
Schwerin	-1.4	-5.8	-2.7	-3.1	-2.0	-6.1	1.0		0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Warnemünde	1.5	-1.7	-0.4	-0.9	-1.6	-6.8	-0.7		0.0	2.4	0.3	0.0	0.7	0.0	0.0
Greifswald	-1.6	-3.6	-1.8	-3.3	-1.6	-6.9	-3.2		0.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4
Ueckermünde	-1.6	-4.8	-3.0	-3.9	-1.9	-0.9	0.1		0.0	2.6	0.0	0.0	1.3	0.0	0.3
Mamitz	-1.6	-5.1	-3.6	-4.3	-2.2	-8.7	1.3		0.0	2.5	1.3	0.0	3.4	0.0	0.0
Neubrandenburg	-1.7	-6.7	-4.6	-4.6	-1.9	-12.2	-0.5		0.0	3.6	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0
	Niederschlag in mm *								Schneehöhe in cm						
Leck	3.4	1.9	0.0	0.2	0.6	1.5	0.9		--	--	--	--	--	--	--
St. Peter-Ording	0.7	2.2	0.0	0.4	6.7	4.5	0.2		2	8	8	5	9	2	R
Schleswig	6.7	4.5	1.2	2.6	2.9	5.1	2.2		10	13	16	20	22	15	4
Kiel	2.1	3.0	0.7	3.4	1.2	2.1	0.8		2	8	14	17	15	12	R
Quickborn	2.3	0.0	4.0	2.7	0.9	2.7	1.0		--	--	--	--	--	--	--
Lübeck	4.4	0.0	3.7	3.2	0.0	2.6	0.0		--	--	--	--	--	--	--
Cuxhaven	0.1	0.0	2.1	4.0	1.5	3.4	0.2		1	R	4	7	9	R	.
Emden	2.6	1.0	0.8	0.3	5.0	4.8	0.5		4	5	5	5	10	R	.
Bremen	0.1	0.2	0.2	0.0	1.9	1.9	0.0		1	1	4	4	10	.	.
Lingen	0.2	0.1	0.2	0.1	3.3	0.9	0.1		1	1	1	2	5	.	.
Osnabrück	1.4	0.0	1.0	0.1	4.2	6.5	0.4		--	--	--	--	--	--	--
Soltau	1.1	0.0	3.9	2.7	3.8	5.3	0.8		--	--	--	--	--	--	--
Lüchow	2.4	0.0	2.0	1.1	0.7	1.7	0.0		--	--	--	--	--	--	--
Hannover	0.3	0.0	0.3	0.4	1.7	2.7	0.0		2	2	5	5	12	R	.
Braunschweig	1.4	0.0	1.3	0.0	2.0	0.8	0.1		4	3	5	7	9	1	R
Göttingen	1.4	0.2	0.4	0.2	1.9	0.0	0.1		2	2	4	4	6	R	R
Schwerin	3.5	.	2.8	5.9	0.5	0.6	0.0		5	5	11	21	21	10	4
Warnemünde	1.6	0.0	4.7	10.6	0.0	2.4	0.1		2	1	5	18	18	13	7
Greifswald	2.9	0.0	8.8	6.1	0.0	1.3	0.0		7	5	15	23	21	.	11
Ueckermünde	5.1	.	1.9	3.1	.	0.1	0.0		--	--	--	--	--	--	--
Mamitz	0.9	0.0	1.6	5.7	0.0	1.1	0.0		1	1	3	11	11	9	3
Neubrandenburg	3.3	.	3.2	9.2	0.6	1.1	.		--	--	--	--	--	--	--

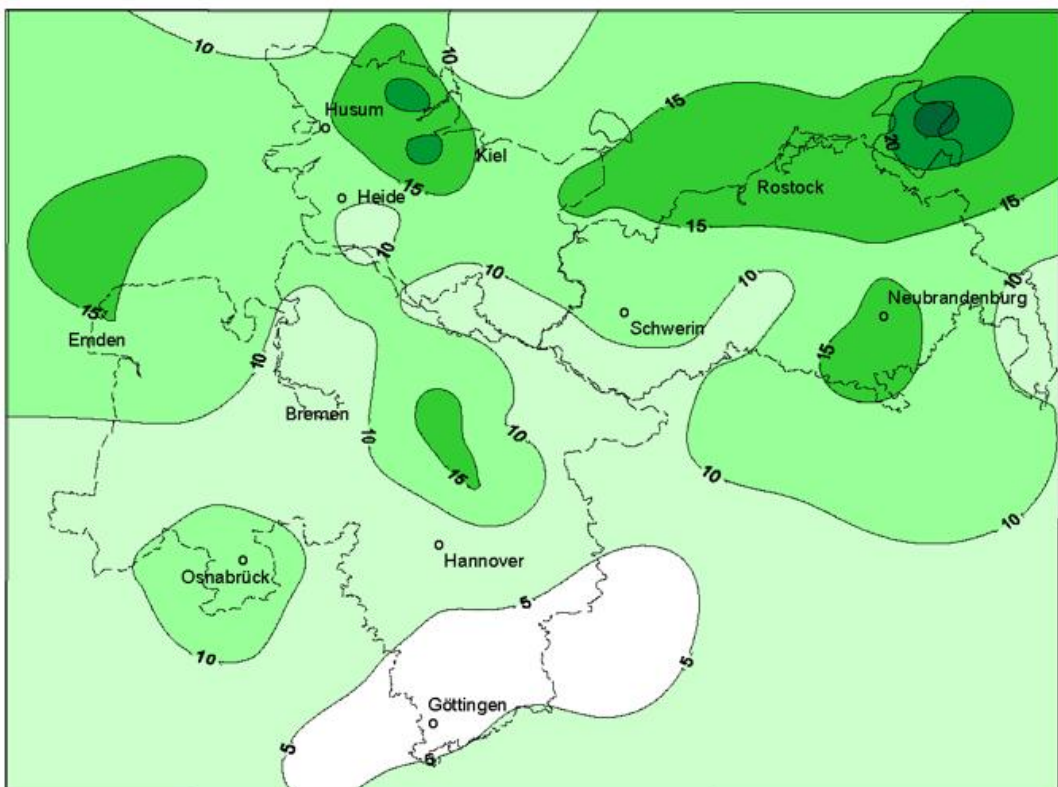
* Bezugszeitraum: 06 UTC Datum bis 06 UTC Folgetag

-- keine Messung

Woche: 26.12.2005 bis 01.01.2006



Wochenmittel der Lufttemperatur in Grad C



Wochensummen des Niederschlags in mm