

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Bremen

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

Bezugspreis jährlich 30,- DM
zuzüglich Porto
ISSN 0941-1186

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38
Telefax: (04106)69091

Jahrgang: 16

Woche: 03.08. bis 09.08.1992

Nummer: 32

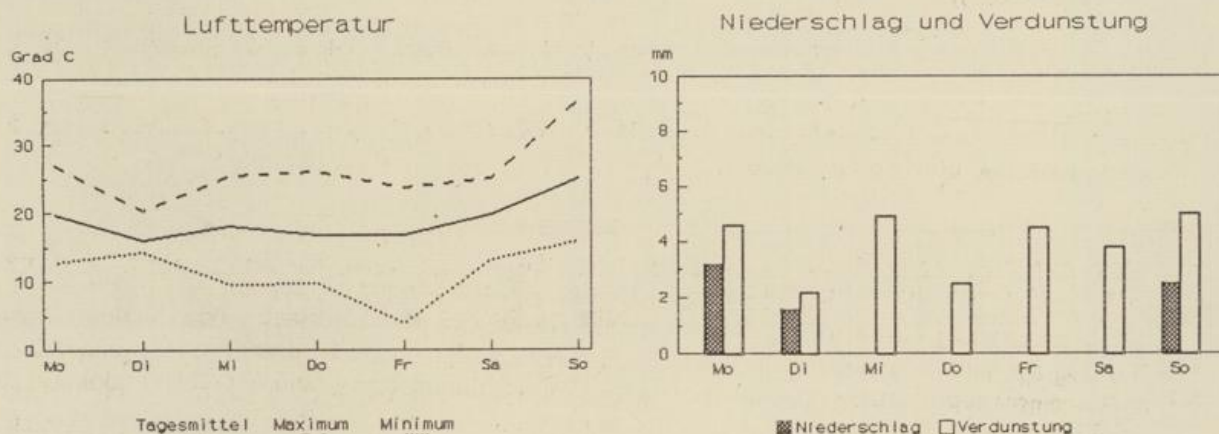
Witterung und Pflanzenentwicklung

Während zu Wochenbeginn noch atlantische Tiefausläufer den Berichtsbereich mit meist leichten Niederschlägen überquerten, setzte sich ab Wochenmitte beständiges Hochdruckwetter durch. Am Wochenende wurden mit auf Süd drehenden Winden afrikanische Luftmassen nach Norddeutschland geführt, die hier Temperaturrekorde bewirkten. Am Sonntagabend traten verbreitet gewittrige Niederschläge auf, die jedoch überwiegend unter 5 mm blieben. Die Temperaturen lagen im Wochenverlauf sehr hoch. Mit Ausnahme von Dienstag wurden in Niedersachsen Tageshöchsttemperaturen von 25-30 °C, am Samstag im Südwesten bis 33 °C registriert. Am Sonntag wurden dann selbst in Schleswig-Holstein mit Ausnahme des Insel- und Küstengebietes verbreitet 35-37 °C, im östlichen Niedersachsen sogar um 38 °C verzeichnet. Die Krümmenmitteltemperaturen lagen im Wochenverlauf um 20 °C (am Sonntag bei 25 °C) in Schleswig-Holstein und um 22 °C (am Sonntag bei 27 °C) in Niedersachsen. Der Bodenwassergehalt wurde nur vereinzelt aufgebessert, so daß Hackfrüchte und Mais weiterhin unterversorgt blieben, sofern nicht beregnet wurde. Bei unberegnetem Mais wurde meist nur eine spärliche Kornausbildung beobachtet. Das hohe Temperaturniveau förderte die Entwicklung von Maisbeulenbrand. Für Zwischenfrüchte reichte die Feuchte der oberen Bodenschichten meist noch für eine gute Entwicklung aus. Das Grünlandwachstum kam gebietsweise nur schleppend voran.

Feldarbeiten

Ab Mittwoch bestanden gute Abtrocknungsbedingungen, so daß der Mähdrusch der restlichen Getreideflächen und die Strohbergung abgeschlossen werden konnten. Verbreitet wurde auch die Rodung von Frühkartoffeln und die Bestellung von Zwischenfrüchten beendet. Sofern es die Trockenheit zuließ, wurden Vorbereitungen für die Winterrapsbestellung getroffen.

Witterungsverlauf in der Berichtswoche an der Station Quickborn



Ausblick

Wechselhaft, zeitweise Regen oder Regenschauer. Temperaturen am Tage 18-24 °C, nachts 10-15 °C.

Lof

Woche: 03.08. bis 09.08.1992

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD	KWB
	°C	K	Std.	%	mm	mm	mm	mm
Leck	17.5	1.3	46.2	102	2.0	-20	23	-21
Schwesing	18.1	1.7	54.1	118	2.1	-21	23	-21
Schleswig	18.0	1.7	56.4	117	.5	-23	18	-17
Kiel	19.3	-	61.0	-	4.9	-	22	-17
Lübeck	19.6	-	70.1	-	7.5	-	33	-26
Quickborn	19.0	2.4	59.2	131	7.3	-13	28	-20
Cuxhaven	19.8	2.5	65.0	136	3.0	-16	22	-19
Bremerhaven	20.3	3.0	62.5	148	10.4	-6	23	-12
Emden	19.5	2.7	57.5	170	4.9	-16	22	-17
Bremen	20.9	3.4	59.3	140	7.9	-8	27	-19
Oldenburg	20.6	3.6	66.2	160	3.9	-12	29	-25
Lingen	21.1	3.8	-	-	3.3	-14	28	-24
Osnabrück	21.9	4.5	72.9	181	.8	-18	31	-30
Soltau	20.9	3.8	70.5	164	3.6	-15	32	-28
Lüchow	21.4	3.7	78.0	174	1.6	-13	35	-33
Hannover	22.1	4.6	66.3	153	1.7	-15	36	-34
Braunschweig	23.2	5.2	77.3	170	.4	-13	39	-38
Göttingen	23.1	5.8	79.7	196	.0	-14	39	-39

Tm: Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur (2 m Höhe)
 Sonne: Wochensumme der Sonnenscheindauer
 RR: Wochensumme des Niederschlags
 VD: Wochensumme der Verdunstung (nach Haude)
 KWB: Klimatische Wasserbilanz (RR - VD)
 Abw.: Abweichung vom vieljährigen Mittelwert
 %: Prozent vom vieljährigen Mittelwert

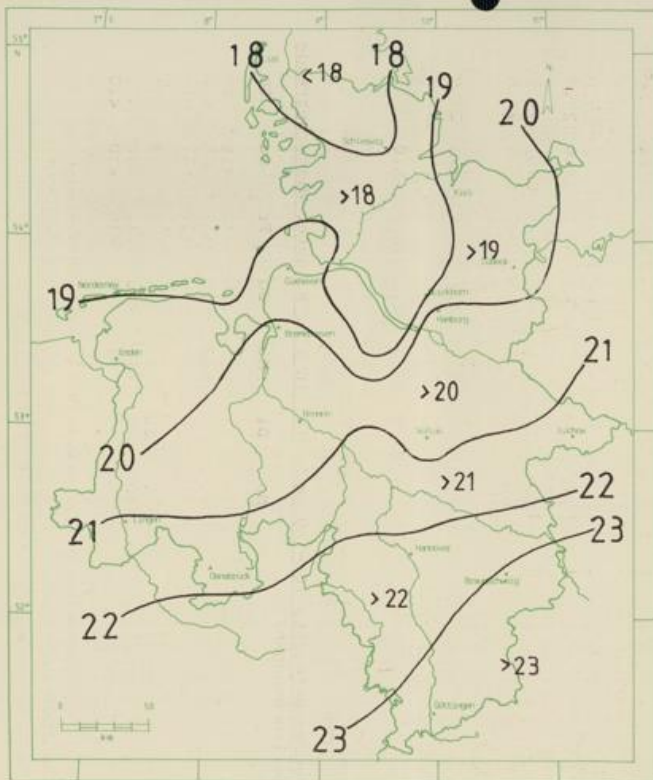
Erdbodenmitteltemperaturen (°C) unter unbewachsenem Boden und kurzem Gras

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Quickborn								
5 cm Tiefe:								
unbew.		21.2	17.9	21.1	21.4	21.7	22.9	25.2
Gras		20.7	18.6	19.1	20.1	19.5	19.6	22.4
10 cm Tiefe:								
unbew.		20.7	18.2	19.1	20.3	20.1	21.2	22.6
Gras		19.9	18.7	18.3	19.4	18.8	19.0	20.6
Braunschweig								
5 cm Tiefe:								
unbew.		24.8	22.1	23.1	24.7	24.8	25.4	28.0
10 cm Tiefe:								
unbew.		24.3	22.3	22.7	24.2	24.6	25.0	27.2

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

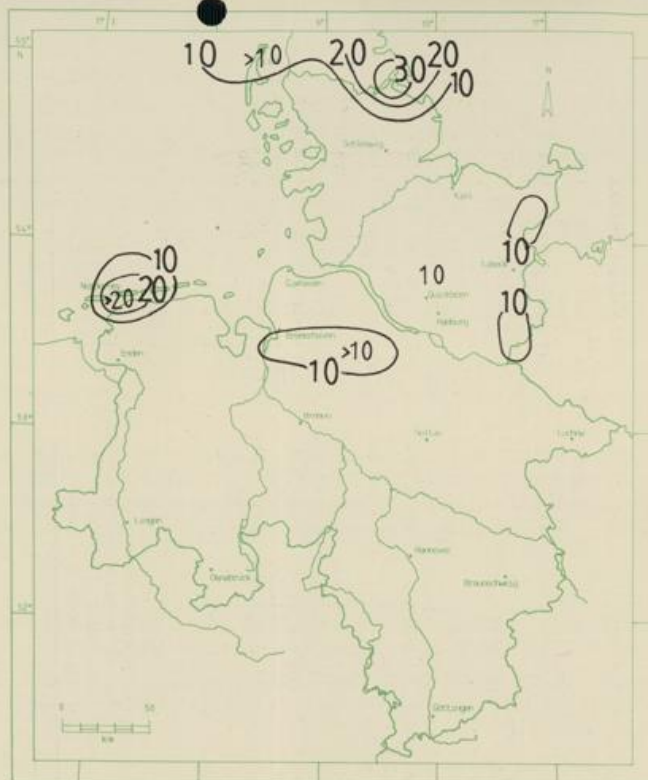
		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Quickborn								
lehm. Sand		14	14	12	11	10	<10	10
Braunschweig								
lehm. Sand		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Lingen								
lehm. Sand		11	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Quickborn								
Lehm		15	15	14	13	12	11	12
Braunschweig								
Lehm		<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Lingen								
Lehm		12	11	10	<10	<10	<10	<10

Studententemperatursumme über 5 °C von Quickborn (seit 29.02.92)
 (Stand 09.08.92): 31117 °C



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C

Die Berichtswoche lag im Norden des Berichtsbereichs um 1-2 K im Südosten um 5-6 K über den Mittelwerten des Bezugszeitraums 1951-80. Die Sonnenscheindauer überstieg im Norden leicht, im Süden um 70-90 % die Durchschnittswerte.



Wochensummen des Niederschlags in mm

Die Niederschläge blieben unter dem vieljährigen Wochenmittel. Bei einer potentiellen (maximal möglichen) Verdunstung zwischen 20 mm im Norden und um 35 mm im Süden fiel die klimatische Wasserbilanz stark negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 03.08. bis 09.08.92

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	27.0	20.4	25.5	26.1	23.9	25.1	36.7	19.9	16.0	18.1	16.8	16.8	19.9	25.2
Schwesing	24.3	20.0	22.4	21.0	22.6	21.2	36.3	19.5	16.4	17.3	16.6	16.6	17.5	22.5
Schleswig	23.7	20.4	22.5	22.2	22.2	20.3	31.1	18.4	15.8	17.9	16.2	17.2	17.6	22.6
Neumünster	26.5	21.3	25.6	26.4	24.7	25.2	36.8	19.1	16.3	17.6	16.8	17.8	19.5	25.2
Lübeck	28.7	21.4	26.5	28.9	23.7	24.1	38.0	20.4	16.2	19.6	19.4	17.0	19.0	25.7
Cuxhaven	24.1	19.7	25.3	21.2	21.6	25.0	36.3	19.9	17.6	19.3	18.4	18.5	20.4	24.2
Emden	22.4	21.5	25.0	22.0	24.2	29.8	32.5	19.5	17.5	19.9	16.5	17.8	22.3	23.3
Bremen	26.9	22.8	26.7	26.3	25.6	29.9	37.6	19.6	17.0	19.0	19.5	20.4	23.3	27.3
Osnabrück	27.1	24.0	27.0	26.6	27.1	32.0	34.3	21.4	17.7	20.6	19.4	21.6	24.9	27.6
Soltau	28.5	21.7	26.5	28.2	26.2	28.7	38.0	20.9	16.7	19.6	19.5	19.9	22.9	26.8
Lüchow	30.0	23.3	27.8	30.6	26.3	28.7	37.6	22.0	17.1	20.0	21.6	19.4	21.5	28.2
Hannover	29.9	22.7	27.5	28.8	27.3	28.9	37.4	22.3	18.0	20.7	21.4	20.9	23.1	28.1
Braunschw.	31.5	23.4	28.4	30.3	28.1	31.5	38.2	23.4	18.6	21.6	22.9	22.2	24.4	29.3
Göttingen	30.6	23.0	28.2	30.5	29.7	34.7	37.8	23.8	17.6	20.2	22.6	23.3	26.2	27.9
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	12.9	14.4	9.6	9.9	3.9	13.2	15.9	3.4	5.9	9.7	10.5	11.8	7.1	10.8
Schwesing	14.4	14.2	11.0	13.0	6.8	10.6	16.9	7.6	8.7	8.2	8.4	8.4	1.9	10.9
Schleswig	14.0	14.2	12.4	14.6	9.4	12.4	16.8	6.7	8.2	8.1	8.4	11.1	1.9	12.0
Neumünster	14.6	13.9	10.6	12.6	5.4	11.6	16.4	6.2	10.3	11.1	10.7	12.8	6.5	11.7
Lübeck	14.7	14.6	11.8	13.3	8.0	13.4	14.3	5.9	9.4	10.0	13.4	12.3	7.1	12.0
Cuxhaven	16.0	15.3	12.2	15.6	13.6	15.2	17.3	7.5	9.4	10.7	10.3	9.3	5.1	12.7
Emden	17.9	14.9	14.0	16.6	11.1	15.3	19.0	4.5	7.2	10.4	6.4	9.3	7.2	12.5
Bremen	14.4	14.3	10.2	13.0	7.7	15.8	19.2	4.8	7.6	10.2	9.1	9.9	6.8	10.9
Osnabrück	17.0	14.8	11.3	13.3	13.2	17.2	21.6	7.7	8.3	13.0	10.1	12.8	8.2	12.8
Soltau	15.6	15.1	10.0	13.0	9.3	14.9	17.6	7.4	9.9	10.5	11.8	11.8	8.2	10.9
Lüchow	14.1	15.9	10.3	12.3	10.3	13.6	14.6	10.1	11.0	10.8	13.3	12.8	8.3	11.7
Hannover	15.5	15.2	11.8	14.6	13.3	15.6	17.2	6.6	8.3	12.1	11.7	9.4	8.1	10.1
Braunschw.	17.0	15.8	11.3	14.5	15.7	15.2	17.5	10.4	10.4	12.7	12.4	11.1	9.1	11.2
Göttingen	15.7	16.1	10.8	12.3	15.1	17.1	18.6	10.8	10.8	13.3	13.3	10.0	8.8	12.7
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	3.2	1.6	.	.	.	.	2.5	4.6	2.2	4.9	2.5	4.5	3.8	5.0
Schwesing	1.6	.4	.	.0	.	.1	.	3.5	2.2	3.1	1.8	4.1	2.3	6.0
Schleswig	.0	.1	.	.0	.	.1	.3	3.3	2.4	2.6	.9	3.2	1.5	3.7
Neumünster	1.1	1.5	.	.	.	.	.	3.8	3.0	4.9	2.2	4.6	3.2	6.0
Lübeck	3.4	.3	.	.	.	.	3.8	6.0	2.4	5.2	6.0	4.5	3.1	6.0
Cuxhaven	.0	1.2	.	.	.	.	1.8	2.8	2.2	3.3	1.5	3.1	2.9	6.0
Emden	.0	.0	.	.	.0	.	4.9	2.3	2.3	2.9	2.0	3.0	4.2	5.3
Bremen	.4	1.6	.	.	.	.1	5.8	3.2	1.6	4.9	3.0	3.2	5.1	6.0
Osnabrück	.	.4	.	.	.	.0	.4	4.3	2.8	5.0	3.6	3.9	5.0	6.0
Soltau	3.6	.0	.	.	.	.	.0	4.6	1.8	5.2	6.0	3.5	4.8	6.0
Lüchow	1.6	.0	.	.	.	.	.	5.3	3.6	5.2	6.0	3.8	5.0	6.0
Hannover	1.7	.	.	.	.	.	.0	5.5	3.5	6.0	6.0	3.8	4.9	6.0
Braunschw.	.4	.0	.	.	.	.	.0	6.0	4.0	5.9	6.0	4.6	6.0	6.0
Göttingen	.	.	.0	.	.	.	.	6.0	3.9	6.0	6.0	5.3	6.0	6.0

Beachte: Die Tiefsttemperatur bezieht sich auf den Zeitraum 19 Uhr Vortag bis 7 Uhr Datumtag, die Höchsttemperatur auf 7 bis 19 Uhr des Datumtages (alle Angaben in MEZ).

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Bremen

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

Bezugspreis jährlich 30,- DM
zuzüglich Porto
ISSN 0941-1186

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38
Telefax: (04106)69091

Jahrgang: 16

Woche: 10.08. bis 16.08.1992

Nummer: 33

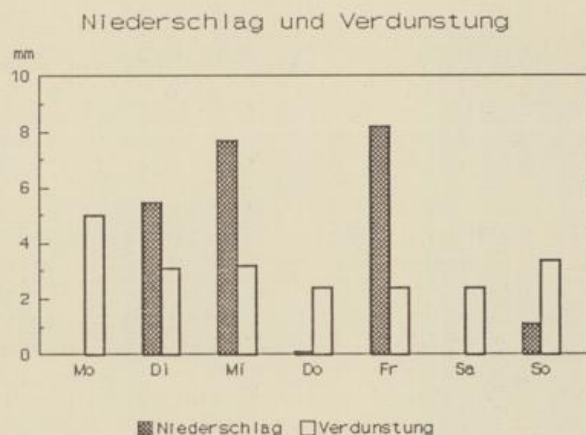
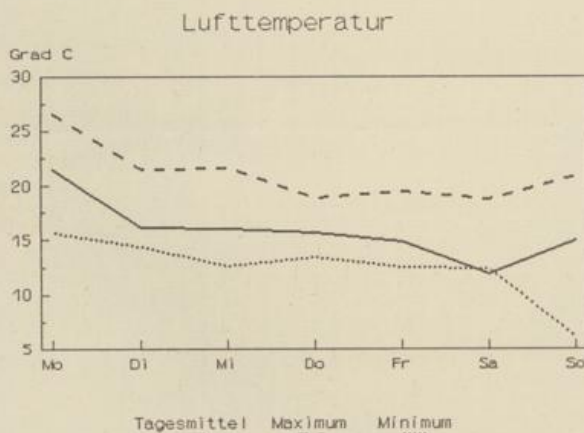
Witterung und Pflanzenentwicklung

Mit einer westlichen Strömung wurde im Wochenverlauf wieder kühlere Meeresluft nach Norddeutschland geführt. Am Montag lagen die Höchsttemperaturen zwar um 9-10 K unter den Temperaturen des Vortages, mit 25-30 °C waren sie dennoch überdurchschnittlich. In der 2. Wochenhälfte wurden dann nur noch Höchstwerte von 17-22 °C verzeichnet. Die Erdbodenmitteltemperaturen in der Krume gingen von 22-27 °C am Montag wieder auf 16-18 °C am Wochenende zurück. Täglich fielen Niederschläge. Zu Wochenbeginn traten verbreitet Gewitter auf, die aber nur örtlich ergiebig waren. Die stärksten Niederschläge mit gebietsweise über 40 mm wurden zur Wochenmitte in Schleswig-Holstein durch die Front eines Tiefs über der Nordsee, in Niedersachsen durch ein Randtief verursacht. Am Wochenende war es unter Zwischenhocheinfluß bis Sonntagabend überwiegend trocken. Die so dringend benötigten Niederschläge besserten vor allem in Schleswig-Holstein und im südwestlichen Niedersachsen die Bodenfeuchte spürbar auf. Sie stieg hier auf leichten Standorten unter Hackfrüchten, Mais und Grünland auf über 50 % n.K. an, während sie im östlichen Niedersachsen nur Werte um 20 % n.K. erzielte. Aber auch hier wurden die oberen Bodenschichten ausreichend durchfeuchtet, um die Keimung von Winterraps zu sichern. Bei den tiefer wurzelnden Kulturen werden jedoch die Ertragszuwächse weiterhin durch Trockenheit begrenzt. Spätkartoffeln welken jetzt abreifefebdingt ab.

Feldarbeiten

Die Niederschläge verbesserten die Bedingungen für Bodenbearbeitungsmaßnahmen und die Ausbringung von Gülle. Auf den umgebrochenen Getreideflächen wurde die Bestellung mit Zwischenfrüchten und vor allem in den nördlichen Gebieten die von Winterraps fortgesetzt. Mittelfrühe Kartoffeln wurden gerodet.

Witterungsverlauf in der Berichtswoche an der Station Quickborn



Ausblick

Teils heiter, teils wolbig. Am Donnerstag schwülwarm und aufkommende z. T. gewittrige Schauer. Am Wochenende freundlich. Temperaturen am Tage 23-26 °C, nachts um 15 °C. Lef

Woche: 10.08. bis 16.08.1992

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm °C	Abw. K	Sonne Std. %		RR mm	Abw. mm	VD mm	KWB mm
Leck	15.7	-.2	38.0	89	40.5	19	12	29
Schwesing	15.8	-.4	34.3	77	45.9	25	13	33
Schleswig	15.7	-.3	40.4	84	44.1	23	14	30
Kiel	16.4	-	43.9	-	37.9	-	19	19
Lübeck	17.0	-	37.8	-	13.7	-	22	-9
Quickborn	15.9	-.2	31.2	68	22.6	4	22	1
Cuxhaven	16.6	-.6	43.6	91	45.7	23	16	30
Bremerhaven	16.8	-.2	36.1	82	12.7	-8	15	-2
Emden	16.7	.0	27.5	73	10.3	-10	13	-2
Bremen	16.4	-.8	28.3	63	26.6	5	15	11
Oldenburg	16.5	-.3	38.8	88	31.4	9	22	10
Lingen	16.7	-.2	-	-	44.5	19	16	29
Osnabrück	16.2	-1.0	29.4	73	72.8	52	19	54
Soltau	16.7	.0	39.4	87	29.3	8	19	10
Lüchow	17.4	.3	47.8	100	19.2	5	21	-2
Hannover	17.3	.2	31.9	71	30.3	12	22	8
Braunschweig	17.3	.1	40.9	89	17.3	3	24	-7
Göttingen	16.9	.0	32.4	76	16.0	-1	20	-4

Tm: Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur (2 m Höhe)
 Sonne: Wochensumme der Sonnenscheindauer
 RR: Wochensumme des Niederschlags
 VD: Wochensumme der Verdunstung (nach Haude)
 KWB: Klimatische Wasserbilanz (RR - VD)
 Abw.: Abweichung vom vieljährigen Mittelwert
 %: Prozent vom vieljährigen Mittelwert

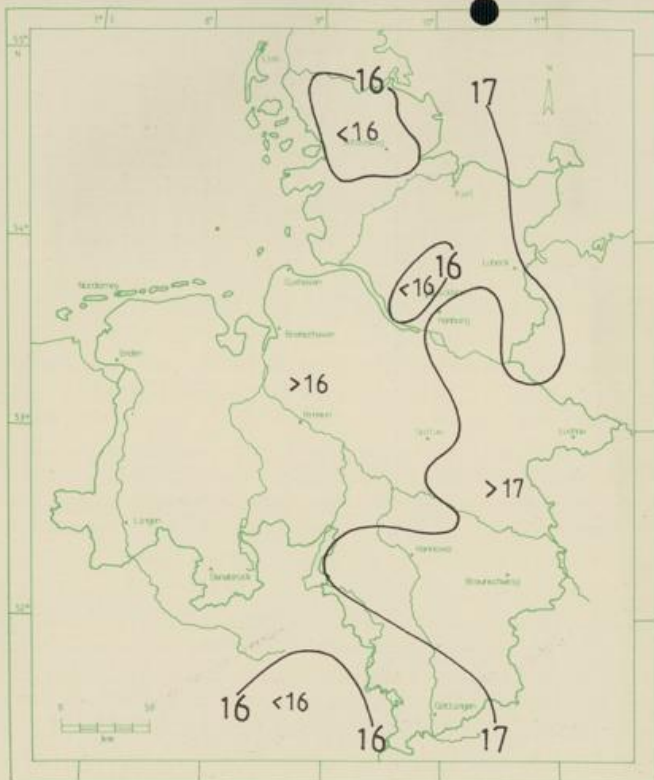
Erdbodenmitteltemperaturen (°C) unter unbewachsenem Boden und kurzem Gras

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Quickborn								
5 cm Tiefe:	unbew.	23.7	20.6	18.1	16.5	16.8	16.4	16.4
	Gras	22.6	20.8	19.1	18.2	17.0	17.1	16.5
10 cm Tiefe:	unbew.	22.5	20.6	18.6	17.1	16.4	16.5	15.7
	Gras	21.5	20.4	18.9	18.3	17.1	17.2	16.4
Braunschweig								
5 cm Tiefe:	unbew.	26.0	22.9	21.5	19.0	15.8	15.1	17.2
10 cm Tiefe:	unbew.	25.8	23.1	21.6	19.5	16.8	15.8	17.0

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

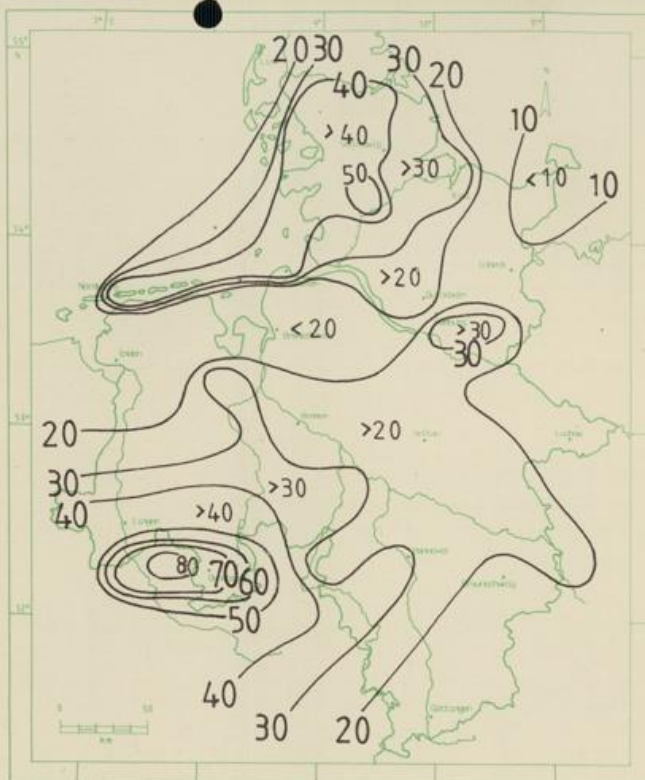
		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Quickborn	lehm. Sand	<10	13	19	17	23	20	19
Braunschweig	lehm. Sand	<10	<10	<10	<10	17	15	14
Lingen	lehm. Sand	11	10	15	30	36	32	37
Quickborn	Lehm	11	14	17	16	20	19	18
Braunschweig	Lehm	<10	<10	<10	<10	14	13	12
Lingen	Lehm	11	10	14	23	27	25	28

Studententemperatursumme über 5 °C von Quickborn (seit 29.02.92)
 (Stand 16.08.92): 33146 °C



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C

Die Wochenmitteltemperaturen lagen im Osten meist geringfügig über, sonst leicht unter den vieljährigen Bezugswerten. Dabei blieb die Sonnenscheindauer um etwa 20 % unter dem Durchschnitt.



Wochensummen des Niederschlags in mm

Die Niederschläge lagen verbreitet über den Wochenmittelwerten des Zeitraums 1951-80. Bei einer Wochenverdunstung von 15-22 mm fiel die klimatische Wasserbilanz mit Ausnahme von Teilen des östlichen Beratungsgebietes, und Ostfriesland bis westlich Hamburg positiv aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 10.08. bis 16.08.92

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	26.6	21.5	21.7	19.0	19.5	18.8	20.9	21.5	16.2	16.1	15.7	14.9	12.0	15.1
Schwesing	28.0	21.0	20.1	16.7	19.0	18.4	20.1	19.5	17.0	15.1	13.8	15.2	14.1	16.0
Schleswig	27.4	20.7	20.1	16.9	18.6	17.9	19.7	20.4	16.7	15.6	12.8	14.0	14.1	16.0
Neumünster	28.8	22.9	22.0	18.9	19.9	19.4	20.9	21.6	15.8	15.8	15.0	15.0	13.0	16.6
Lübeck	29.0	22.8	22.3	20.2	19.3	19.5	20.8	22.1	16.9	18.4	16.1	15.1	14.1	16.4
Cuxhaven	25.6	20.5	20.5	18.5	18.5	18.1	21.0	20.4	17.2	15.6	15.4	15.4	15.6	16.6
Emden	22.8	21.5	19.6	18.3	19.2	20.4	20.4	18.2	17.8	16.5	16.1	15.2	16.6	16.6
Bremen	26.2	23.8	22.0	20.1	19.7	19.6	20.9	19.4	16.9	16.4	16.2	14.8	14.3	16.9
Osnabrück	24.8	23.0	21.1	19.4	19.0	20.0	22.0	18.2	16.6	16.0	15.1	14.6	15.2	17.7
Soltau	27.5	23.2	22.4	19.4	17.8	18.8	22.0	21.2	16.4	18.1	16.0	14.1	14.2	17.1
Lüchow	30.3	24.6	24.2	20.8	16.7	19.3	21.8	23.4	17.9	19.6	16.8	14.3	13.4	16.5
Hannover	27.9	23.6	24.2	20.5	18.1	19.1	21.5	20.5	17.4	19.1	15.9	14.9	15.0	18.0
Braunschw.	29.2	25.0	25.0	21.0	17.0	18.4	22.5	21.9	18.8	19.3	15.8	14.0	14.2	17.4
Göttingen	27.2	23.6	24.1	18.2	17.1	17.9	21.4	20.6	19.1	20.0	15.0	14.4	13.4	15.9
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	15.8	14.5	12.7	13.5	12.6	12.4	6.2	6.5	5.0	5.0	2.4	2.1	6.1	4.1
Schwesing	16.0	14.0	10.5	11.9	11.9	13.0	9.0	6.2	6.3	4.0	2.3	5.7	7.7	2.1
Schleswig	16.7	14.1	13.0	12.9	12.0	12.6	10.8	9.0	6.9	5.7	2.5	6.3	7.3	2.7
Neumünster	17.5	14.8	13.1	13.1	12.4	12.6	8.1	7.8	5.3	6.1	3.5	3.5	7.2	7.5
Lübeck	18.6	15.0	13.9	13.8	13.3	13.1	7.8	9.3	6.4	5.9	4.4	.9	7.2	3.7
Cuxhaven	18.9	15.0	13.0	13.7	13.1	14.0	11.6	8.2	7.4	5.4	5.6	4.6	9.9	2.5
Emden	17.6	14.6	13.9	14.0	12.8	13.2	13.0	3.8	4.7	2.1	3.9	3.3	8.4	1.3
Bremen	18.6	14.1	12.3	13.9	12.7	12.8	9.3	4.5	4.7	5.2	5.0	1.7	5.7	1.5
Osnabrück	18.0	13.9	13.2	13.2	13.5	12.7	10.4	3.7	5.7	4.0	4.4	3.2	7.4	1.0
Soltau	20.4	14.5	12.1	13.3	13.1	12.7	7.6	8.6	5.7	7.9	5.7	1.4	5.6	4.5
Lüchow	19.4	14.2	12.9	14.1	13.3	13.4	6.4	10.5	8.2	9.9	6.2	.7	5.6	6.7
Hannover	19.2	14.5	14.1	13.4	13.5	13.4	9.6	7.0	7.2	5.5	3.3	2.0	2.8	4.1
Braunschw.	18.8	13.9	13.3	13.6	13.9	13.3	9.3	7.8	9.1	8.6	5.2	1.7	1.8	6.7
Göttingen	20.1	14.0	13.3	13.6	13.7	12.0	6.3	7.2	8.3	8.6	1.1	1.8	1.8	3.6
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	.	5.5	7.7	.1	8.2	.	1.1	5.0	3.1	3.2	2.4	2.4	2.4	3.4
Schwesing	3.3	.5	16.2	17.6	3.6	.	4.7	2.4	2.3	1.3	.5	1.3	2.3	3.0
Schleswig	1.5	.0	5.6	35.6	.5	.0	.9	2.3	2.1	2.2	1.1	1.3	2.0	2.7
Neumünster	1.4	2.6	7.7	2.5	3.8	.	2.7	3.7	1.7	3.4	2.6	2.5	2.5	3.6
Lübeck	.7	3.9	6.3	.9	1.5	.	.4	5.4	3.1	3.1	2.8	1.5	2.9	3.4
Cuxhaven	15.6	9.4	10.6	6.7	1.2	.0	2.2	3.8	1.3	2.5	2.2	2.0	1.7	2.4
Emden	3.6	.0	3.3	.0	1.1	.9	1.4	1.7	1.9	1.2	1.5	2.0	2.4	2.0
Bremen	1.2	2.4	5.7	9.6	4.0	.0	3.7	3.3	3.1	2.4	1.7	.5	2.0	2.2
Osnabrück	.3	29.6	6.3	19.6	8.4	.	8.6	3.6	3.4	2.7	2.5	1.4	2.8	2.3
Soltau	.4	5.8	7.6	7.0	7.4	.	1.1	4.5	3.3	3.2	2.5	.3	2.2	3.3
Lüchow	.	.9	2.1	3.0	12.9	.1	.2	4.9	4.0	3.9	2.9	.3	2.0	3.4
Hannover	.1	1.4	4.0	9.9	12.6	.0	2.3	5.3	3.6	4.6	3.2	.1	2.0	3.2
Braunschw.	.0	2.8	2.7	1.7	9.2	.	.9	6.0	4.6	4.1	3.0	.5	2.0	3.6
Göttingen	.0	2.5	4.4	4.0	4.8	.	.3	3.7	4.5	4.6	1.6	.7	2.0	3.3

Beachte: Die Tiefsttemperatur bezieht sich auf den Zeitraum 19 Uhr Vortag bis 7 Uhr Datumtag, die Höchsttemperatur auf 7 bis 19 Uhr des Datumtages (alle Angaben in MEZ).

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Bremen

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

Bezugspreis jährlich 30,- DM
zuzüglich Porto
ISSN 0941-1186

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38
Telefax: (04106)69091

Jahrgang: 16

Woche: 17.08. bis 23.08.1992

Nummer: 34

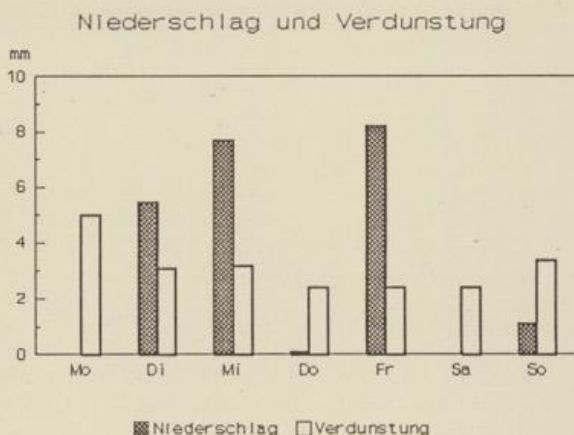
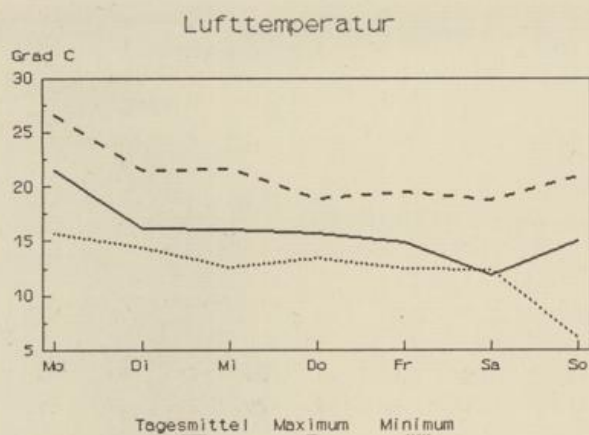
Witterung und Pflanzenentwicklung

Nach Durchzug einer Kaltfront am Montag setzte sich in Norddeutschland wieder Hochdruckdruckeinfluß durch. Von Dienstag bis Donnerstagabend war es überwiegend trocken. In der Nacht zum Freitag zog ein Tiefdruckgebiet über den Nordwesten nach Schleswig-Holstein zur Ostsee. Es löste verbreitet Gewitter und gebietsweise Niederschläge über 10 mm aus. Auf seiner Rückseite setzte sich am Samstag Zwischenhocheinfluß durch, bevor in der Nacht zum Sonntag ein Frontensystem erneut Niederschläge sehr unterschiedlicher Intensität brachte. Die Tageshöchsttemperaturen lagen die Woche über im nördlichen Schleswig-Holstein um 20 °C, im südlichen Niedersachsen meist darüber. Der wärmste Tag war der Donnerstag mit Temperaturmaxima um 22 °C im Norden und bis zu 26 °C im Süden. Die tiefsten Nachtwerte schwankten zwischen 10 und 18 °C. Die Erdbodentemperaturen unbewachsener Böden lagen bis 20 cm Tiefe im Tagesmittel zwischen 16 und 20 °C. Die Niederschläge konnten verbreitet nur die oberen Bodenschichten durchfeuchten, wodurch die Keimung und der Aufwuchs von Zwischenfrüchten und Winterraps, gebietsweise auch der Grünlandnachwuchs gefördert wurde. Im nördlichen Schleswig-Holstein, in Teilen des Küstengebietes und im Südwesten Niedersachsens herrschen nun Bodenfeuchten um 50 % n.K., so daß im Gegensatz zum übrigen Bereich hier auch Zuckerrüben und Mais wieder relativ gut versorgt sind. Wärme und Trockenheit haben die Abreife von Mais stark gefördert. Etwa 4 Wochen früher als gewöhnlich wurde verschiedentlich schon Teigreife gemeldet.

Feldarbeiten

Feldarbeiten waren überwiegend nicht behindert. Es erfolgten Bodenbearbeitungsmaßnahmen und die Bestellung von Winterraps und Zwischenfrüchten. Gülle wurde ausgebracht. Daneben wurden Speise- und Stärkekartoffeln gerodet sowie Sommerraps und Öllein geerntet. Aufgrund der Trockenheit konnte z.T. erst jetzt die Grummeternte erfolgen.

Witterungsverlauf in der Berichtswoche an der Station Quickborn



Ausblick

Wechselhaft und kühl, Höchsttemperaturen 17-21 °C, ab Fr. wärmer, ztw. Regen.

Lef

Woche: 17.08. bis 23.08.1992

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD	KWB
	C	K	Std.	%	mm	mm	mm.	mm
Leck	15.2	-.1	43.9	107	23.9	-5	16	8
Schwesing	15.6	.1	43.5	104	16.6	-13	17	0
Schleswig	15.5	.2	49.3	114	19.6	-8	12	7
Kiel	16.0	-	47.8	-	13.0	-	15	-2
Lübeck	16.1	-	39.0	-	13.8	-	23	-9
Quickborn	15.6	.2	27.4	70	14.8	-7	18	-3
Cuxhaven	17.1	.7	46.1	105	8.7	-15	14	-5
Bremerhaven	17.4	1.2	33.7	86	5.0	-20	15	-10
Emden	17.1	1.1	27.0	77	15.1	-7	13	3
Bremen	17.2	.9	23.5	60	6.3	-17	16	-10
Oldenburg	17.1	1.2	29.8	78	5.0	-16	20	-15
Lingen	17.6	1.4	-	-	9.0	-10	13	-4
Osnabrück	17.3	1.2	28.1	75	14.5	-4	16	-2
Soltau	17.0	1.3	31.9	82	13.4	-11	17	-4
Lüchow	17.3	.9	36.9	87	10.9	-6	17	-7
Hannover	17.7	1.7	27.5	73	18.8	0	16	2
Braunschweig	17.8	1.7	38.3	103	21.4	-1	18	4
Göttingen	17.6	1.8	32.6	91	17.3	-4	17	0

Tm: Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur (2 m Höhe)
 Sonne: Wochensumme der Sonnenscheindauer
 RR: Wochensumme des Niederschlags
 VD: Wochensumme der Verdunstung (nach Haude)
 KWB: Klimatische Wasserbilanz (RR - VD)
 Abw.: Abweichung vom vieljährigen Mittelwert
 %: Prozent vom vieljährigen Mittelwert

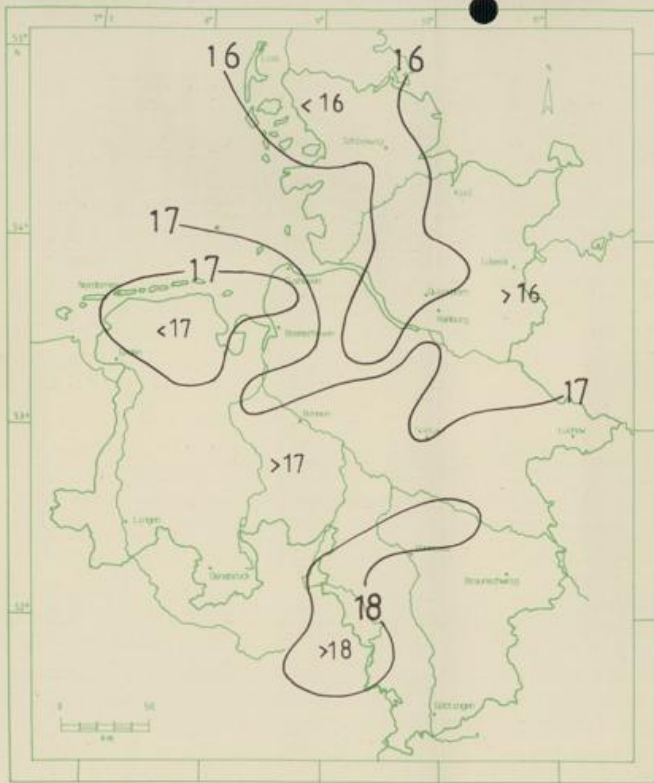
Erdbodenmitteltemperaturen (°C) unter unbewachsenem Boden und kurzem Gras

		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Quickborn	5 cm Tiefe:							
	unbew.	16.8	16.0	20.0	19.7	15.9	17.2	16.7
	Gras	17.6	16.7	18.3	18.3	16.9	16.7	16.7
	10 cm Tiefe:							
Braunschweig	unbew.	16.7	16.3	18.4	18.8	16.9	16.7	16.7
	Gras	17.4	16.7	17.5	17.8	17.2	16.5	16.9
	5 cm Tiefe:							
	unbew.	16.1	16.7	19.7	20.3	18.4	18.7	16.8
10 cm Tiefe:								
	unbew.	16.6	16.6	19.3	20.2	19.0	18.6	17.4

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

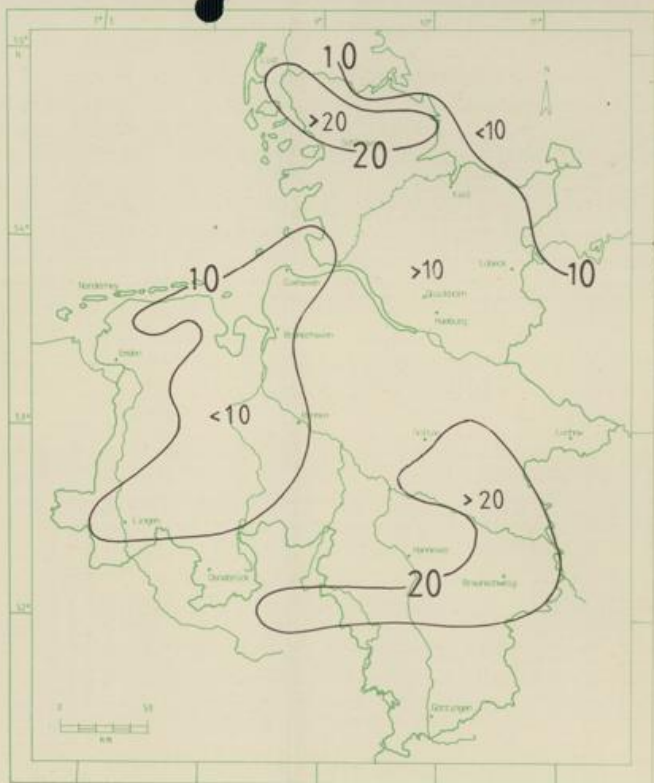
		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Quickborn	lehm. Sand	20	15	13	23	22	20	20
Braunschweig	lehm. Sand	17	15	13	23	20	20	21
Lingen	lehm. Sand	38	37	34	32	30	34	31
Quickborn	Lehm	17	15	14	21	20	19	19
Braunschweig	Lehm	15	13	12	19	17	17	18
Lingen	Lehm	29	28	26	25	24	26	24

Stundentemperatursumme über 5 °C von Quickborn (seit 29.02.92)
 (Stand 23.08.92): 35002 °C



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C

Die Temperaturen lagen in Schleswig-Holstein im Bereich der Mittelwerte des Bezugszeitraums 1951-80, in Niedersachsen um 1 - 2 K darüber. Dabei blieb die Sonnenscheindauer mit Ausnahme vom Norden meist um etwa 20 % unter den Durchschnittswerten zurück.



Wochensummen des Niederschlags in mm

Die Niederschläge blieben fast durchweg unter den vieljährigen Wochenmittelwerten. Bei einer Verdunstungsrate zwischen 12 und 15 mm im Insel- und Küstengebiet und 15 - 20 im Binnenland fiel die klimatische Wasserbilanz nördlich des Nord-Ostsee-Kanals, in Teilen des niedersächsischen Küstenstreifens und örtlich im südlichen Niedersachsen positiv, sonst negativ aus.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 17.08. bis 23.08.92

Station	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.	17.	18.	19.	20.	21.	22.	23.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	19.5	18.7	22.7	24.2	19.4	21.6	19.2	15.0	13.4	16.7	19.3	15.3	15.2	14.3
Schwesing	19.0	18.0	21.0	23.0	18.0	20.0	19.0	15.2	14.8	16.1	16.9	15.6	15.1	15.3
Schleswig	19.2	18.0	19.8	21.2	17.7	19.9	18.2	15.1	14.7	16.0	16.7	15.6	15.6	14.6
Neumünster	20.0	19.6	23.3	24.8	17.2	22.0	19.6	15.4	14.6	18.0	18.8	15.2	15.4	14.8
Lübeck	20.8	20.4	22.1	26.7	17.5	21.8	20.4	15.8	14.6	17.1	19.4	15.3	15.6	15.1
Cuxhaven	18.6	18.2	21.3	22.1	17.8	19.6	18.5	16.2	16.7	17.9	18.9	16.2	17.6	16.4
Emden	19.2	19.3	23.2	22.7	20.0	23.7	19.1	16.1	16.0	17.5	18.6	16.9	18.6	16.0
Bremen	18.8	19.4	23.1	24.7	22.0	23.1	20.8	14.8	16.0	18.7	20.2	16.6	18.8	15.2
Osnabrück	17.8	19.5	24.4	25.0	21.9	23.3	19.9	14.6	16.6	18.8	20.3	17.8	17.9	15.2
Soltau	17.1	18.7	22.7	25.1	21.3	22.6	20.1	15.0	15.7	17.8	20.4	17.1	17.5	15.8
Lüchow	18.7	20.2	23.2	26.1	22.7	22.9	20.0	15.9	16.1	17.8	21.8	17.7	16.7	15.0
Hannover	17.4	20.1	24.0	25.9	22.6	23.2	19.7	15.4	17.0	18.7	20.5	17.2	18.3	16.6
Braunschw.	16.9	20.5	23.7	25.9	23.0	23.5	19.9	14.9	17.4	18.9	19.3	19.0	18.6	16.2
Göttingen	18.3	20.4	27.8	27.1	24.1	24.5	19.5	14.8	16.4	20.4	19.5	17.8	18.7	15.6
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	13.6	11.1	10.3	12.5	15.6	11.3	13.1	.7	4.3	5.8	5.5	.2	5.3	5.6
Schwesing	14.6	13.0	10.0	13.0	15.0	14.0	13.0	9.2	5.4	7.1	5.7	.1	8.9	7.1
Schleswig	14.6	12.0	10.7	12.7	14.5	13.2	13.5	9.1	5.9	9.9	6.8	.0	10.3	7.3
Neumünster	13.8	11.8	10.7	14.6	14.3	12.0	12.8	7.0	5.6	10.9	8.3	.7	11.0	6.8
Lübeck	14.7	11.4	11.2	9.8	14.9	11.9	12.0	2.4	5.6	7.8	8.4	.1	9.2	5.5
Cuxhaven	15.0	14.8	14.9	15.7	16.7	14.2	16.2	7.0	6.0	7.5	2.7	3.5	11.1	8.3
Emden	15.3	13.1	13.9	13.5	16.4	14.0	15.4	2.9	2.8	2.2	1.1	5.3	5.5	7.2
Bremen	14.5	9.8	13.9	14.5	17.2	9.9	16.1	.2	2.9	2.3	1.7	4.5	5.3	6.6
Osnabrück	14.7	12.5	13.5	14.8	17.3	11.6	16.1	1.4	.9	5.7	1.5	6.4	4.8	7.4
Soltau	14.2	11.7	13.7	14.9	17.0	10.6	15.5	.0	2.3	6.1	4.5	6.7	5.0	7.3
Lüchow	14.4	11.2	14.1	11.3	16.7	10.4	14.0	.4	4.5	6.1	8.1	6.0	6.4	5.4
Hannover	14.9	10.7	13.9	13.4	17.6	11.5	16.3	.2	2.7	6.8	5.1	3.6	4.1	5.0
Braunschw.	14.9	11.7	12.5	13.3	16.4	13.1	15.8	.0	3.1	9.3	4.8	6.7	8.5	5.9
Göttingen	13.9	10.8	13.9	16.4	16.0	10.7	15.1	1.4	2.9	9.4	2.6	3.5	9.1	3.7
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	.2	.	.	11.7	.5	.0	2.4	1.8	2.4	4.1	3.8	1.0	2.7	2.5
Schwesing	.1	.	.	6.3	3.2	.9	6.1	2.4	2.1	3.1	3.5	.8	2.0	2.8
Schleswig	3.4	.	.	6.9	2.3	.	7.0	1.9	1.8	2.4	2.5	.2	1.8	1.7
Neumünster	.	.	.	9.2	1.4	.	3.1	2.7	2.5	4.6	4.4	1.0	2.6	2.8
Lübeck	.0	.	.	10.4	1.0	.0	2.4	3.2	3.2	3.7	5.5	1.2	3.2	2.8
Cuxhaven	.	.	.	2.4	.0	2.9	3.4	1.6	2.0	3.0	2.1	1.4	1.3	2.2
Emden	3.8	.	.	6.9	.0	4.2	.2	1.0	2.1	2.4	1.1	1.4	2.2	2.3
Bremen	.0	.7	.	4.1	.0	.4	1.1	1.4	2.0	2.7	2.7	1.9	2.4	2.9
Osnabrück	3.2	.	.1	2.0	.	7.2	2.0	.4	1.7	2.6	2.7	2.5	2.9	3.2
Soltau	.5	.0	.0	8.0	.	.8	4.1	.8	2.2	3.0	3.8	2.5	2.4	2.7
Lüchow	.6	.	.	3.4	.0	.0	6.9	.9	2.6	3.1	4.1	2.5	3.2	1.0
Hannover	6.2	.	.	7.3	.0	.0	5.3	1.0	1.8	2.5	3.2	2.7	2.5	2.7
Braunschw.	4.3	.0	.	11.5	.	2.2	3.4	.7	2.1	3.0	3.9	2.8	2.8	2.3
Göttingen	2.8	.	.0	6.4	.	.0	8.1	1.1	2.1	4.7	1.9	2.9	3.6	.9

Beachte: Die Tiefsttemperatur bezieht sich auf den Zeitraum 19 Uhr Vortag bis 7 Uhr Datumtag, die Höchsttemperatur auf 7 bis 19 Uhr des Datumtages (alle Angaben in MEZ).

Agrarmeteorologischer Wochenbericht

für Schleswig-Holstein, Hamburg, Niedersachsen und Bremen

herausgegeben vom Deutschen Wetterdienst, Agrarmeteorologische Beratungs- und Forschungsstelle Quickborn

Bezugspreis jährlich 30.- DM
zuzüglich Porto
ISSN 0941-1186

Nachdruck, auch auszugsweise
nur mit Genehmigung gestattet

Heinrich-Hertz-Straße 20
2085 Quickborn
Telefon: (04106)2037/38
Telefax: (04106)69091

Jahrgang: 16

Woche: 25.08. bis 30.08.1992

Nummer: 35

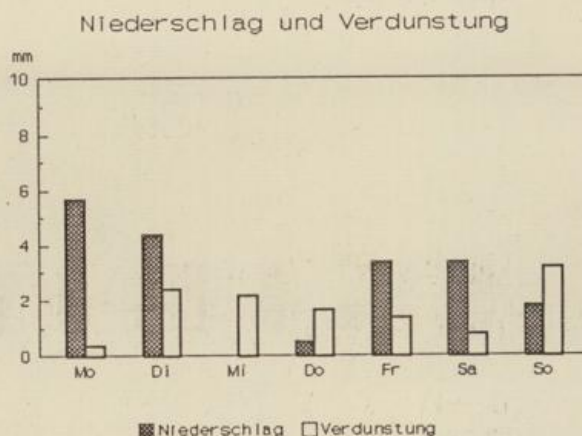
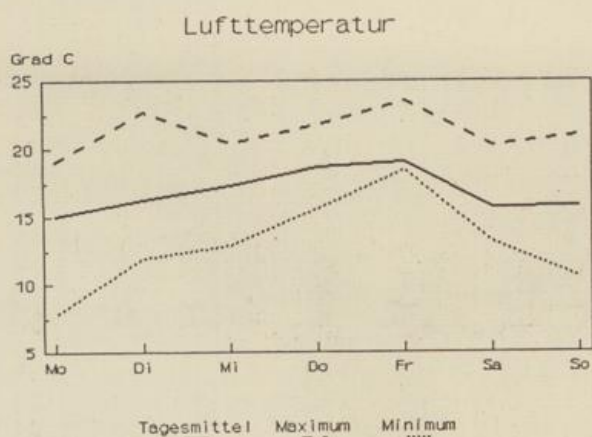
Witterung und Pflanzenentwicklung

Frontensysteme, die anfangs mit einer westlichen, in der 2. Wochenhälfte mit einer südwestlichen Strömung über den Berichtsbereich hinweggeführt wurden, bewirkten einen wechselhaften Witterungsverlauf mit täglichen Niederschlägen. Die Temperaturen stiegen von 17-22 °C am Montag zum Freitag hin auf 20-25 °C in Schleswig-Holstein und bis auf 30 °C im südlichen Niedersachsen an. Die Kaltfront eines Tiefs über der Nordsee löste in den Nachmittags- und Abendstunden des Freitags verbreitet Gewitter, z.T. mit Hagel aus. Im südlichen und östlichen Niedersachsen brachten sie ergiebige Niederschläge von 10-20 mm. Es kühlte sich deutlich ab. Am Sonnabend wurden bei überwiegend starker Bewölkung und Niederschlägen von 10-20 mm im Norden nur noch 15-20 °C verzeichnet. Die Niederschläge besserten die Bodenfeuchte weiter auf. In den östlichen Gebieten blieb die Feuchteanreicherung jedoch auf die oberen Bodenschichten beschränkt, so daß nicht beregnete Zuckerrübenbestände weiterhin unter Trockenheit litten. Zwischenfrüchte und Winterpsas waren jedoch auch hier ausreichend versorgt. Auch beim Grünland setzte wieder nachhaltiges Wachstum ein. Die Abreife von Mais vollzog sich weiter beschleunigt. Ein Großteil der Bestände ist im Milchreifestadium. Frühzeitig bestellter Mais hat bei einem phänologischen Vorsprung von 3-4 Wochen jedoch schon Teigreife erreicht.

Feldarbeiten

Mit dem Schnitt von siloreifem Mais konnte im Norden aufgrund der häufigen Niederschläge noch nicht begonnen werden. In Niedersachsen wurden vertrocknete Bestände weiter gehäckselt. Die Ernte von Kartoffeln wurde fortgesetzt. Bodenbearbeitungs- und Bestellungsarbeiten wurden durchgeführt. Im Norden bestanden am Wochenende Befahrbarkeitsprobleme. In zeitig bestelltem Raps wurden Herbizidmaßnahmen getroffen.

Witterungsverlauf in der Berichtswoche an der Station Quickborn



Ausblick

Wechselhaft und kühl bei Tageshöchsttemperaturen von 15-20 °C, zeitweise ergiebiger Niederschlag.

Lef

Woche: 24.08. bis 30.08.1992

Agrarmeteorologische Werte der Berichtswoche (vorläufige Werte)

	Tm	Abw.	Sonne		RR	Abw.	VD	KWB
	°C	K	Std.	%	mm	mm	mm	mm
Leck	15.2	.2	18.2	41	35.4	15	9	27
Schwesing	15.6	.3	21.8	48	33.0	10	10	23
Schleswig	15.7	.6	20.2	44	27.5	6	9	19
Kiel	16.8	-	24.6	-	19.5	-	12	8
Lübeck	17.5	-	26.6	-	26.0	-	16	10
Quickborn	16.9	1.6	15.4	34	19.2	4	12	7
Cuxhaven	16.9	.5	29.5	59	15.2	-2	10	5
Bremerhaven	17.2	.9	24.3	54	23.1	8	10	13
Emden	17.1	1.3	18.0	48	25.8	12	8	18
Bremen	17.0	.9	18.2	42	20.5	8	9	12
Oldenburg	17.5	1.8	19.6	45	17.5	1	14	4
Lingen	17.3	1.3	16.8	39	40.2	25	9	31
Osnabrück	18.1	2.3	24.1	62	23.3	9	15	8
Soltau	17.7	2.3	27.0	61	27.6	14	12	15
Lüchow	18.5	2.8	33.4	68	27.8	18	16	12
Hannover	18.7	3.0	23.6	54	29.8	20	17	13
Braunschweig	19.1	3.4	33.1	74	15.9	5	19	-3
Göttingen	19.9	4.5	39.1	98	19.3	10	24	-5

Tm: Wochenmittel der Tagesmitteltemperatur (2 m Höhe)
 Sonne: Wochensumme der Sonnenscheindauer
 RR: Wochensumme des Niederschlags
 VD: Wochensumme der Verdunstung (nach Haude)
 KWB: Klimatische Wasserbilanz (RR - VD)
 Abw.: Abweichung vom vieljährigen Mittelwert
 %: Prozent vom vieljährigen Mittelwert

Erdbodenmitteltemperaturen (°C) unter unbewachsenem Boden und kurzem Gras

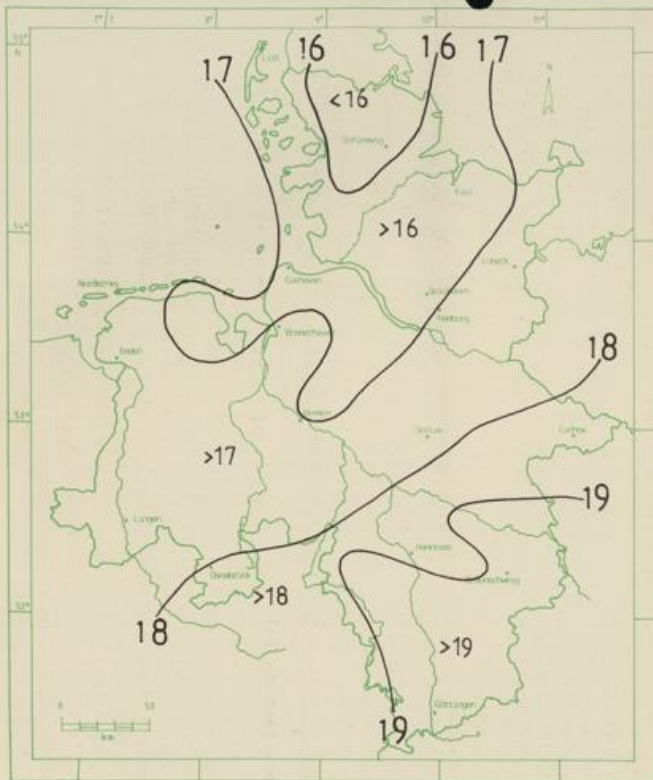
		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Quickborn								
5 cm Tiefe:								
unbew.		14.9	17.0	16.9	17.2	18.5	17.0	16.4
Gras		15.6	16.7	17.0	18.1	18.8	18.1	17.0
10 cm Tiefe:								
unbew.		15.4	16.3	16.6	17.2	18.2	17.4	16.5
Gras		15.7	16.5	16.8	17.6	18.2	17.9	16.9
Braunschweig								
5 cm Tiefe:								
unbew.		15.7	17.7	19.6	19.2	21.3	18.3	17.9
10 cm Tiefe:								
unbew.		15.9	17.6	19.3	19.2	21.0	18.9	18.4

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

(nach Modellrechnungen)

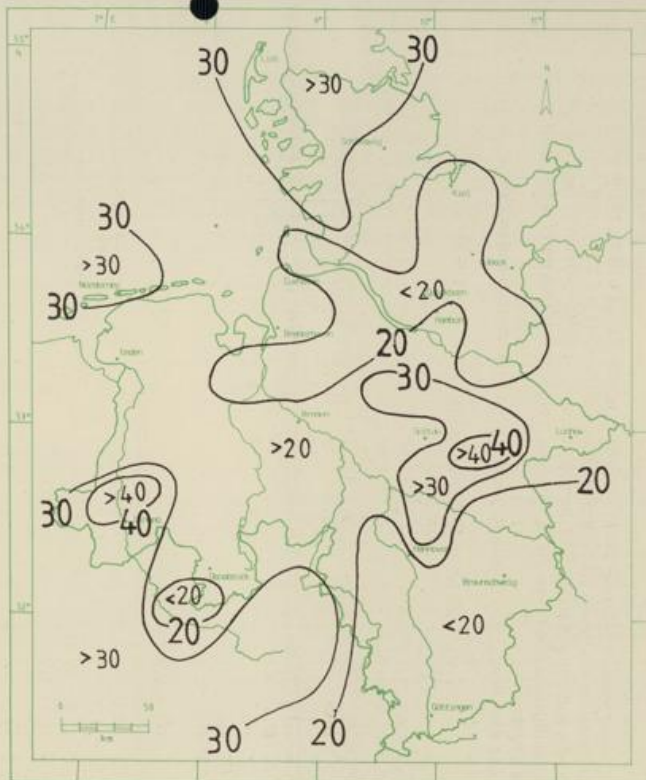
		Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
Quickborn								
lehm. Sand		25	26	24	22	24	26	25
Braunschweig								
lehm. Sand		23	21	26	23	23	21	19
Lingen								
lehm. Sand		34	44	43	41	47	54	60
Quickborn								
Lehm		22	23	21	20	21	23	22
Braunschweig								
Lehm		20	18	22	20	21	19	18
Lingen								
Lehm		26	33	32	31	35	40	43

Studententemperatursumme über 5 °C von Quickborn (seit 29.02.92)
 (Stand 30.08.92): 36995 °C



Wochenmittel der Lufttemperatur in °C

Die obige Abb. zeigt deutlich das starke Temperaturgefälle zwischen dem südlichen und nördlichen Berichtsbereich. Im Norden lagen die Temperaturen leicht, im Süden um 2 - 4 K über den vieljährigen Mittelwerten. Dabei blieb die Sonnenscheindauer erheblich unter dem Durchschnitt.



Wochensummen des Niederschlags in mm

Die Niederschläge lagen gebietsweise im Bereich der vieljährigen Mittelwerte, teilweise aber erheblich darüber. Bei einer Wochenverdunstung von 7 - 15 mm fiel die klimatische Wasserbilanz positiv aus. Nur im Südosten, wo die Verdunstung bei 16 - 20 mm lag, war sie negativ.

Witterungsdaten (vorläufige Werte) der Woche vom 24.08. bis 30.08.92

Station	Mo 24.	Di 25.	Mi 26.	Do 27.	Fr 28.	Sa 29.	So 30.	Mo 24.	Di 25.	Mi 26.	Do 27.	Fr 28.	Sa 29.	So 30.
	Höchsttemperatur in Grad C							Tagesmitteltemperatur in Grad C						
Quickborn	19.1	22.8	20.5	21.8	23.5	20.3	21.1	15.1	16.3	17.4	18.7	19.1	15.8	15.9
Schwesing	18.0	20.0	19.5	20.5	20.0	15.2	20.3	14.6	15.7	16.1	18.0	17.4	12.9	14.8
Schleswig	16.8	20.1	19.1	20.4	20.1	15.5	20.0	14.6	15.4	16.2	17.9	17.6	13.1	15.1
Neumünster	17.7	21.8	21.0	21.6	24.0	20.0	21.7	14.8	15.4	16.6	18.8	18.4	14.0	15.7
Lübeck	18.0	22.4	21.0	21.9	26.4	22.0	22.0	16.2	16.9	17.1	19.2	20.2	16.8	16.1
Cuxhaven	20.0	21.2	19.7	22.4	21.3	15.9	21.2	15.5	16.6	17.4	19.3	19.0	14.9	15.5
Emden	21.1	21.3	20.6	22.4	19.9	17.3	19.7	17.0	18.7	17.9	19.4	17.9	15.5	13.5
Bremen	22.0	23.1	22.1	23.7	23.4	18.5	21.7	16.0	17.9	17.7	19.4	18.4	14.2	15.7
Osnabrück	21.8	22.3	22.1	23.7	25.2	18.1	21.5	16.8	19.4	18.6	20.4	19.8	15.2	16.5
Soltau	20.6	22.1	22.0	23.3	26.7	20.6	22.5	15.6	17.1	18.4	19.8	20.9	16.2	16.2
Lüchow	19.8	22.3	22.4	23.4	30.0	25.1	22.0	16.2	17.4	18.6	20.4	21.9	17.8	17.2
Hannover	21.2	23.0	22.1	24.3	29.2	21.8	22.5	16.9	19.6	18.9	21.0	21.3	16.4	17.0
Braunschw.	20.7	23.1	23.7	24.9	30.5	24.1	23.3	17.0	19.5	19.8	20.9	22.1	17.2	17.2
Göttingen	19.8	25.6	28.5	25.5	31.2	24.1	23.7	17.1	21.4	21.3	20.6	23.1	18.0	17.8
	Tiefsttemperatur in Grad C							Sonnenscheindauer in Std.						
Quickborn	7.8	12.0	12.9	15.7	18.5	13.2	10.6	1.4	2.7	1.6	1.8	1.3	.4	6.2
Schwesing	10.0	12.1	14.6	14.9	18.5	12.0	9.7	.0	4.1	6.4	4.4	.0	.0	6.9
Schleswig	11.4	12.6	13.9	14.6	18.2	13.2	10.7	.0	3.6	5.4	5.4	.2	.0	5.6
Neumünster	10.9	12.2	13.5	15.6	18.2	13.5	12.0	.9	3.6	3.8	6.5	2.7	1.0	7.1
Lübeck	11.1	13.0	13.5	15.8	18.9	15.0	11.5	.9	3.2	4.5	4.7	4.4	2.4	6.5
Cuxhaven	12.1	12.7	15.7	15.4	19.4	14.9	9.9	4.0	5.5	5.5	5.6	1.9	.1	6.9
Emden	13.5	13.2	15.2	15.5	18.8	14.8	11.3	2.5	3.1	4.0	2.2	.1	1.2	4.9
Bremen	9.5	13.5	13.8	15.9	19.0	15.4	10.8	1.9	3.0	3.6	1.9	.7	.5	6.6
Osnabrück	11.6	15.1	17.2	16.6	20.4	15.8	12.3	3.8	2.1	2.4	4.0	4.5	1.2	6.1
Soltau	10.4	13.6	16.1	16.5	18.7	16.3	11.4	1.9	2.7	4.6	2.6	6.0	1.9	7.3
Lüchow	10.4	13.8	15.0	16.1	17.9	15.5	12.9	2.0	2.6	5.3	3.2	10.5	3.6	6.2
Hannover	11.9	14.7	17.9	17.5	19.8	16.1	12.3	2.8	1.2	1.4	3.0	7.7	1.2	6.3
Braunschw.	11.5	14.3	16.8	16.9	19.4	15.8	12.7	2.8	2.6	3.7	4.0	11.5	2.5	6.0
Göttingen	10.1	17.5	18.3	16.5	17.7	16.6	12.9	2.0	3.0	7.3	7.0	11.5	2.3	6.0
	Niederschlag in mm							Verdunstung in mm						
Quickborn	5.7	4.4	.	.5	3.4	3.4	1.8	.4	2.4	2.2	1.7	1.4	.8	3.2
Schwesing	6.0	3.8	.5	.	1.5	17.6	3.6	1.3	1.3	2.0	.8	1.5	.2	2.7
Schleswig	5.2	7.0	.5	.1	1.3	10.5	2.9	1.4	.9	1.9	1.0	.8	.0	2.6
Neumünster	4.1	3.7	.1	.0	1.1	2.3	3.8	1.3	2.0	2.9	1.9	1.6	.5	3.3
Lübeck	2.8	14.4	.0	.	3.5	2.1	3.2	2.1	1.7	2.3	1.9	4.0	1.0	3.2
Cuxhaven	3.9	5.6	.2	.2	4.3	.	1.0	.5	1.4	2.1	1.7	1.6	.4	2.4
Emden	5.5	1.2	.	.4	4.9	10.6	3.2	1.3	.5	2.3	1.5	.8	.2	1.6
Bremen	6.2	3.8	1.1	.0	7.9	.7	.8	.5	1.0	1.9	1.5	1.2	.0	2.6
Osnabrück	7.1	1.6	.3	.0	11.9	.3	2.1	1.8	1.4	2.2	2.9	3.4	.3	3.0
Soltau	5.1	5.3	1.4	.0	12.9	1.2	1.7	.3	.6	2.2	1.6	3.7	.9	2.9
Lüchow	1.9	9.1	.2	.	15.1	.4	1.1	1.7	.4	1.8	2.4	5.1	2.4	2.1
Hannover	8.8	1.4	1.3	.0	15.7	1.6	1.0	1.1	1.5	1.9	2.4	5.2	1.3	3.1
Braunschw.	3.9	.1	7.4	.2	3.3	.5	.5	1.3	2.1	2.2	2.3	5.6	2.4	3.4
Göttingen	3.1	.0	15.2	.0	.2	.8	.0	1.5	2.6	4.8	3.7	6.0	1.7	3.8

Beachte: Die Tiefsttemperatur bezieht sich auf den Zeitraum 19 Uhr Vortag bis 7 Uhr Datumtag, die Höchsttemperatur auf 7 bis 19 Uhr des Datumtages (alle Angaben in MEZ).