

Themenbereich II  
**LANDESNATUR**

Doppelblatt  
**PFLANZENWACHSTUM UND KLIMAFAKTOREN**

- 1 Phänogeographische Wertigkeit – Langjährige Mittelwerte
- 2.1 Lufttemperatur im Dreimonatsmittel Mai – Juli 1960 – 1980
- 2.2 Lufttemperatur im Jahresmittel 1960 – 1980
- 2.3 Lufttemperatur und Sonnenscheindauer – Mittel 1960 – 1980
- 2.4 Zur Bewertung der Vegetationsperiode
- 2.5 Globalstrahlung – Mittel 1966 – 1975

Karte aus:  
Geographisch-landeskundlicher Atlas von Westfalen  
Landschaftsverband Westfalen-Lippe – Geographische Kommission für Westfalen

Verlag:  
Aschendorffsche Verlagsbuchhandlung – Postfach 11 24 – 4400 Münster

© 1986 Landschaftsverband Westfalen-Lippe - Geographische Kommission für Westfalen

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdrucks, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendung, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen bleiben, auch bei nur auszugsweiser Verwertung, vorbehalten. Die Vergütungsansprüche des § 54, Abs. 2, UrhG, werden durch die Verwertungsgesellschaft Wort wahrgenommen.

Druck: KD Kartographie-Dienstleistung GmbH, Dortmund, 1986

Zweite Lieferung insgesamt  
ISBN 3-402-06157-0

Doppelblatt: Pflanzenwachstum und Klimafaktoren  
ISBN 3-402-06160-0

Herausgegeben von der  
Geographischen Kommission für Westfalen  
Landschaftsverband Westfalen-Lippe



Aschendorff Münster  
1986

II

Pflanzenwachstum und Klimafaktoren

Herausgegeben von der Geographischen Kommission für Westfalen - Landschaftsverband Westfalen-Lippe

II

### Phänogeographische Wertigkeit Langjährige Mittelwerte

**Bewertung der Vegetationsperiode**

Wertigkeit	sehr günstig
6 - 7	sehr günstig
8 - 10	günstig
11 - 13	günstig
14 - 16	günstig
17 - 19	günstig
20 - 22	ungünstig
23 - 25	ungünstig
26 - 28	ungünstig
29 - 31	sehr ungünstig
32 - 33	sehr ungünstig

Wertigkeit: Summe der klimabedingt unterschiedlichen Blüte-, Ernte- und Aussattermine in Zeitstufen ausgewählter Kulturpflanzen. Niedrige/hohes Wertigkeit: frühere/spätere Termine (vgl. 2.4)

0 10 20 30 km

### Lufttemperatur im Dreimonatsmittel Mai - Juli 1960 - 1980

0 10 20 30 40 km  
1:1,5 Mill

10 11 12 13 14 15 16 17 °C

### Lufttemperatur im Jahresmittel 1960 - 1980

0 10 20 30 40 km  
1:1,5 Mill

4 5 6 7 8 9 10 11 °C

### Lufttemperatur und Sonnenscheindauer Mittel 1960 - 1980

Oldenburg: Talle im Ostfälisch-Oldenburgischer Geest  
Willingen: Hochlage im Südergebirge  
Marburg: Talle im Hessischen Bergland

T [°C] - Lufttemperatur n [h/d] - Sonnenscheindauer in Stunden pro Tag

### Globalstrahlung Mittel 1966 - 1975

0 10 20 30 40 km  
1:1,5 Mill

**Jahressumme** GJ/m²  
3,2 3,4 3,6 3,8

**Summe der Monate Mai, Juni, Juli** GJ/m²  
-----1,6-----

Globalstrahlung: direkte Sonnenstrahlung und diffuse Himmelsstrahlung, gemessen auf horizontaler Empfangsfläche  
1 GJ = 10<sup>9</sup> Joule = 239 10<sup>6</sup> cal = 278 kWh

### Bewertung der Vegetationsperiode zu Karte 1

a) Phasen / Jahreszeiten und Stufen der Vegetationsperiode

Phase	I	II	III	IV	V	VI
Jahreszeit	Schneeglockchen-Blüte	Hafer-Aussaat	Apfel-Blüte	Wintergergen-Blüte	Ernte	Höhepunkt-Hochsommer
	Beginn Vorfrühling	Wende Vorfrühling	Beginn Vollfrühling	Beginn Frühsummer	Höhepunkt Hochsommer	Höhepunkt Herbst / Vollherbst
1	bis 19.02.	bis 26.03.	bis 30.04.	bis 30.05.	bis 19.07.	nach 17.10.
2	19.02.-01.03.	26.03.-31.03.	30.04.-05.05.	30.05.-04.06.	19.07.-24.07.	07.10.-17.10.
3	01.03.-11.03.	31.03.-05.04.	05.05.-10.05.	04.06.-09.06.	24.07.-29.07.	27.09.-07.10.
4	11.03.-21.03.	05.04.-10.04.	10.05.-15.05.	09.06.-14.06.	29.07.-03.08.	17.09.-27.09.
5	nach 21.03.	nach 10.04.	15.05.-20.05.	nach 14.06.	03.08.-08.08.	bis 17.09.
6			nach 20.05.		08.08.-13.08.	
7					nach 13.08.	

b) Bewertung in Beispielen

Ort	I	II	III	IV	V	VI	Wertigkeit
Bremen	2	4	3	3	3	3	18
Sögel	3	3	3	3	4	3	19
Cloppenburg	2	2	3	3	3	1	14
Minden	2	2	2	2	2	2	12
Bocholt	2	2	2	2	3	3	14
Höxter	3	3	3	3	3	4	19
Lüdenscheid	3	4	4	4	5	4	24
Brilon	4	4	4	5	4	5	26
Altastenberg	5	5	6	5	7	5	33
Raum							
Bourtanger Moor	4	5	5	4	5	4	27
Dümmer (N)	4	4	5	3	4	3	23
Heilweg-Börden	1	3	2	2	2	3	13

Entwurf: Fr. Ringele

Kartographie: Geographische Kommission für Westfalen

Entwurf: J. Werner, P. Hofste (ausgenommen 2.4)

Kartographie: Geographische Kommission für Westfalen