

	<b>Aufnahme landwirtschaftlich genutzter Standorte Makroklima</b>	 <b>24 300/18</b> Gruppe 940400
--	---	---

Определение признаков и свойств сельскохозяйственных угодий; Макроклимат

Survey of Sites Used for Agricultural Production; Macroclimate

Deskriptoren: **Klimagebiet; Standortaufnahme; Boden; Lufttemperatur; Niederschlagshöhe**

Umfang 4 Seiten

Verantwortlich/bestätigt: 28.6.1985, Akademie der Landwirtschaftswissenschaften  
der DDR, Berlin

Verbindlich ab 1.7.1986

#### VORBEMERKUNG

Während das Klima die Gesamtheit aller an einem Ort möglichen Wetterzustände, einschließlich ihrer typischen Aufeinanderfolge sowie ihrer tages- und jahreszeitlichen Schwankungen erfaßt, ist das Makroklima über größere Flächen relativ einheitlich geprägt und im wesentlichen bestimmt von der allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre, der geographischen Breite, der Lage zum Festland und Meer sowie der Höhe zum Meeresspiegel.

In diesem Standard wird das Makroklima charakterisiert durch langjährige Mittelwerte der Lufttemperatur, gemessen in 2 m Höhe, und langjährige Mittel der Niederschlagshöhe, gemessen in 1 m über Grund.

#### 1. EINSCHÄTZUNG DES STANDORTES

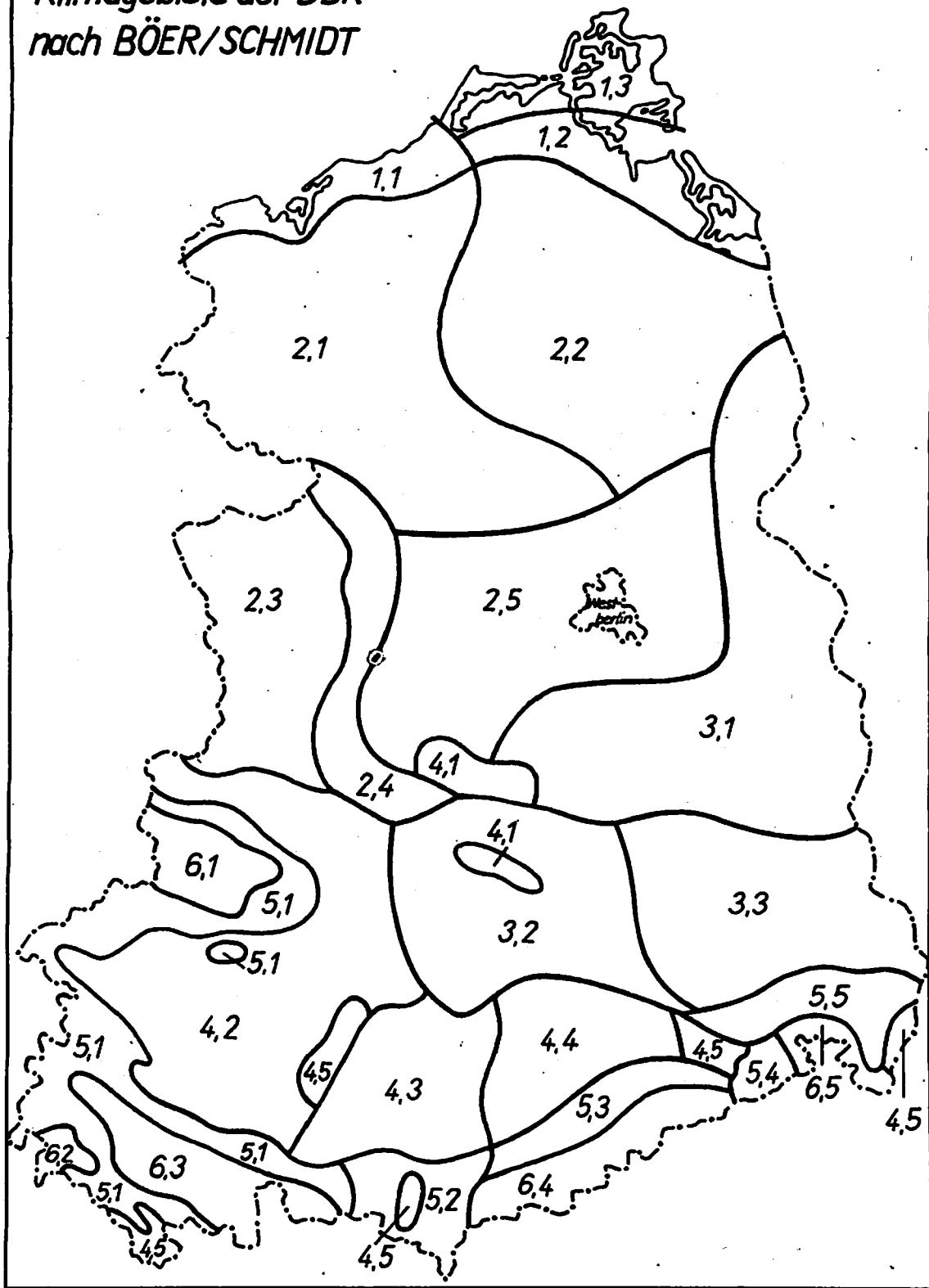
Unter Berücksichtigung der regionalen Verteilung des Makroklimas ist die Zuordnung zum Standort nur auf der Ebene vergleichbarer geographischer Bezugseinheiten vorzunehmen.

#### 2. ZUORDNUNG ZU DEN KLIMAGEBIETEN NACH BÖER/SCHMIDT

Die Zuordnung des Standortes hat auf der Basis seiner geographischen Lage ausschließlich für regionische Dimensionsstufen zu

erfolgen. Lokale Einflüsse auf die Lufttemperatur innerhalb definierter Gebiete, z. B. Stadteinfluß, Niederungslagen, sind erforderlichenfalls als Abweichung von den regionalen Bedingungen auszuweisen. Die Genauigkeit der Angaben des Jahresmittels der Lufttemperatur in den Klimagebieten nach BÖER/SCHMIDT beträgt in der Regel  $\pm 0,5$  K.

# Klimagebiete der DDR nach BÖER/SCHMIDT



Legende zum Bild Klimagebiete der DDR

- 1. Von der Ostsee beeinflusstes Tiefland, einschließlich Inseln
  - 1.1. Westmecklenburgische Küste
  - 1.2. Ostmecklenburgische Küste
  - 1.3. Raum Darß, Hiddensee, Nordrügen
- 2. Stark maritim beeinflusstes Binnentiefeland
  - 2.1. Westmecklenburg
  - 2.2. Ostmecklenburg
  - 2.3. Westliche Altmark und nördliche Magdeburger Börde

- 2.4. Elbniederung
- 2.5. Nordwest-Brandenburg und Raum Berlin
- 3. Stark kontinental beeinflusstes Binnentiefeland
  - 3.1. Odertal, Südost-Brandenburg, Spreewald
  - 3.2. Leipziger Tieflandsbucht und Heidegebiete zwischen Mulde und Schwarzer Elster
  - 3.3. Niederlausitz
- 4. Binnenbecken und Binnenhügelland im Lee der Mittelgebirge
  - 4.1. Hoher Fläming und östliche Dübener Heide

- |   |                                  |
|---|----------------------------------|
| 4.2. Harzvorland und Thüringer Becken   | 5.3. Vorland des Erzgebirges     |
| 4.3. Raum zwischen Saale und Zwickauer Mulde  | 5.4. Elbsandsteingebirge         |
| 4.4. Mittelsächsisches Hügelland  | 5.5. Lausitzer Gebirgsvorland    |
| 4.5. Oberes Werratal und Grabfeld, mittlere Saale; obere Weiße Elster, Dresdener Elbtalweitung, Zittauer Becken | 6. Montanstufe des Gebirgslandes |
| 5. Stau- und Leebereich des Mittelgebirgs-<br>vorlandes   | 6.1. Harz                        |
| 5.1. Vorland von Harz, Rhön und Thüringer Wald  | 6.2. Rhön                        |
| 5.2. Vogtland und Schiefergebirge   | 6.3. Thüringer Wald              |
|   | 6.4. Erzgebirge                  |
|   | 6.5. Lausitzer Gebirge           |

Tabelle 1 Monatsmittel der Lufttemperatur in °C für die Klimagebiete nach BÖER/SCHMIDT, aus Normalwerten der Repräsentativstationen 1951/75

Klima- gebiet	Station	Jan.	Febr.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jahr
1.1	Warnemünde	0,3	0,3	2,6	6,3	11,0	15,0	16,8	16,8	14,0	9,7	5,1	2,0	8,3
1.2/1.3	Greifswald/ Wieck	-0,5	-0,4	2,1	6,3	11,1	15,3	16,5	16,6	13,4	9,1	4,4	1,3	7,9
2.1/2.2	Schwerin	-0,2	-0,1	2,8	7,1	11,9	15,7	17,0	16,6	13,5	9,1	4,5	1,4	8,3
2.3 bis 2.5 3. 4.	Potsdam	-0,8	-0,1	3,2	8,1	12,9	16,7	18,0	17,4	13,9	9,2	4,1	0,8	8,8
5.	Karl-Marx- Stadt	-1,2	-0,7	2,5	7,2	11,7	15,3	18,6	16,4	13,2	8,7	3,9	0,3	7,8
6.*	a	0,4	1,0	4,3	9,2	13,8	17,2	18,7	18,2	14,7	10,2	5,1	1,8	9,8
	b	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,6	-0,5	-0,5	-0,5	-0,5	-0,6

Tabelle 2 Monatssummen der Niederschlagshöhe in mm für die Klimagebiete nach BÖER/SCHMIDT, aus Normalwerten 1901/1950

Klima- gebiet	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jah- res- summe	Streuung	
														mm	%
1.	44	34	34	42	46	53	73	69	54	54	48	48	600	±35	6
1.1	44	36	36	43	45	51	70	67	52	52	47	47	590	±40	7
1.2	43	33	33	42	47	55	76	71	54	55	47	48	600	±30	5
1.3	44	33	33	40	45	52	72	70	57	55	50	48	590	±35	6
2.	42	33	33	41	46	53	71	65	49	46	43	43	560	±45	8
2.1	48	38	39	46	47	55	74	71	49	50	48	49	610	±30	5
2.2	42	32	34	42	47	53	76	68	47	46	42	45	580	±40	7
2.3	40	33	32	40	45	51	57	61	43	46	43	41	540	±40	8
2.4	38	31	31	39	46	52	66	62	43	43	41	38	520	±25	5
2.5	41	31	31	39	44	54	72	62	44	44	42	40	550	±25	5
3.	42	33	35	42	51	61	77	66	46	47	42	41	560	±45	8
3.1	39	31	31	38	47	56	73	63	43	42	40	39	540	±35	6
3.2	40	33	34	42	51	59	77	62	44	46	42	39	570	±45	8
3.3	46	36	39	45	55	67	81	72	52	52	45	46	600	±40	6

Fortsetzung der Tabelle Seite 4

\* siehe Seite 4

## Fortsetzung der Tabelle 2

Klima- gebiet	Jan.	Feb.	März	April	Mai	Juni	Juli	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dez.	Jah- res- summe	Streuung	
														mm	%
4.	44	38	40	49	62	70	84	71	52	49	46	44	570	±90	16
4.1	46	38	36	45	51	58	79	69	46	49	48	45	610	±30	5
4.2	35	30	30	40	53	57	70	58	44	44	40	34	520	±55	11
4.3	38	35	37	46	61	70	79	67	50	46	41	37	600	±55	9
4.4	53	44	48	55	69	77	94	80	59	55	50	52	730	±75	10
4.5	45	39	41	50	65	74	86	73	53	49	46	46	650	±20	3
5.	53	44	47	56	69	80	90	80	59	56	50	54	700	±125	18
5.1	49	41	40	48	59	63	63	67	50	53	50	49	640	±75	11
5.2	46	39	42	54	70	80	89	80	56	52	46	47	710	±90	12
5.3	62	52	57	66	78	88	105	92	69	62	55	58	840	±70	9
5.4	55	44	50	61	73	88	101	84	62	56	52	62	800	±30	4
5.5	53	43	46	53	63	79	93	78	58	56	49	53	680	±170	25
6	72	60	59	66	73	82	95	83	66	70	68	73	920	±175	19
6.1	73	59	54	64	63	66	85	74	61	71	71	70	820	±205	26
6.2	68	58	54	62	69	76	85	80	63	67	65	71	780	±110	14
6.3	88	76	64	72	76	82	95	90	71	81	83	88	980	±180	18
6.4	76	63	68	75	88	100	115	101	75	72	65	72	960	±80	8
6.5	57	47	53	59	70	85	97	71	58	59	55	62	810	±85	10

\* Das Klimagebiet 6 kann wegen der starken Höhengliederung durch Mittelwerte der Lufttemperatur nicht beschrieben werden. Die Lufttemperatur ist in der Höhe (h) in m über NN nach der Gleichung

$$t(h) = a + b \frac{h}{100} \quad \text{zu berechnen.}$$

a Konstante

b Abnahme der Lufttemperatur je 100 m Höhenunterschied

## Hinweise

Gemeinsam mit TGL 24 300/03 Ersatz für TGL 24 300/03, Ausg. 11.76

Änderungen: Inhaltliche Einschränkung auf die Darstellung des Makroklimas als flächendeckende Unterlage der Klimakennzeichnung; Werte der Lufttemperatur sowie der Niederschlagshöhe aus Normalwerten der Jahre 1951 bis 1975 berechnet, redaktionell überarbeitet.

BÖER, W.: Vorschlag einer Einteilung des Territoriums der DDR in Gebiete mit einheitlichem Großklima, Zeitschrift für Meteorologie 17, 1963, Seite 267 bis 275

Karte der Klimagebiete in: Planungsatlas Landwirtschaft und Nahrungsgüterwirtschaft DDR, Berlin, 1969

Klimatologische Normalwerte für das Gebiet der DDR 1901-1950, Niederschlag, Akademie-Verlag, Berlin, 1955, 1961

Langjährige Mittelwerte der Lufttemperatur 1951/75, Informationen des Hauptamtes für Klimatologie 1/1980

Klimadaten der DDR - Ein Handbuch für die Praxis, Meteorologischer Dienst der DDR, Potsdam, Reihe A, Reihe B, Reihe C, Reihe D

Datenspeicher Witterung der Pflanzenproduktion (DAWIP). Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der DDR, Forschungszentrum für Bodenfruchtbarkeit, 1278 Müncheberg, Wilhelm-Pieck-Straße 72

Atlas DDR, Gotha/Leipzig, 1. Lieferung - 1976 (mit Klimakarten und Klimagraphiken)