

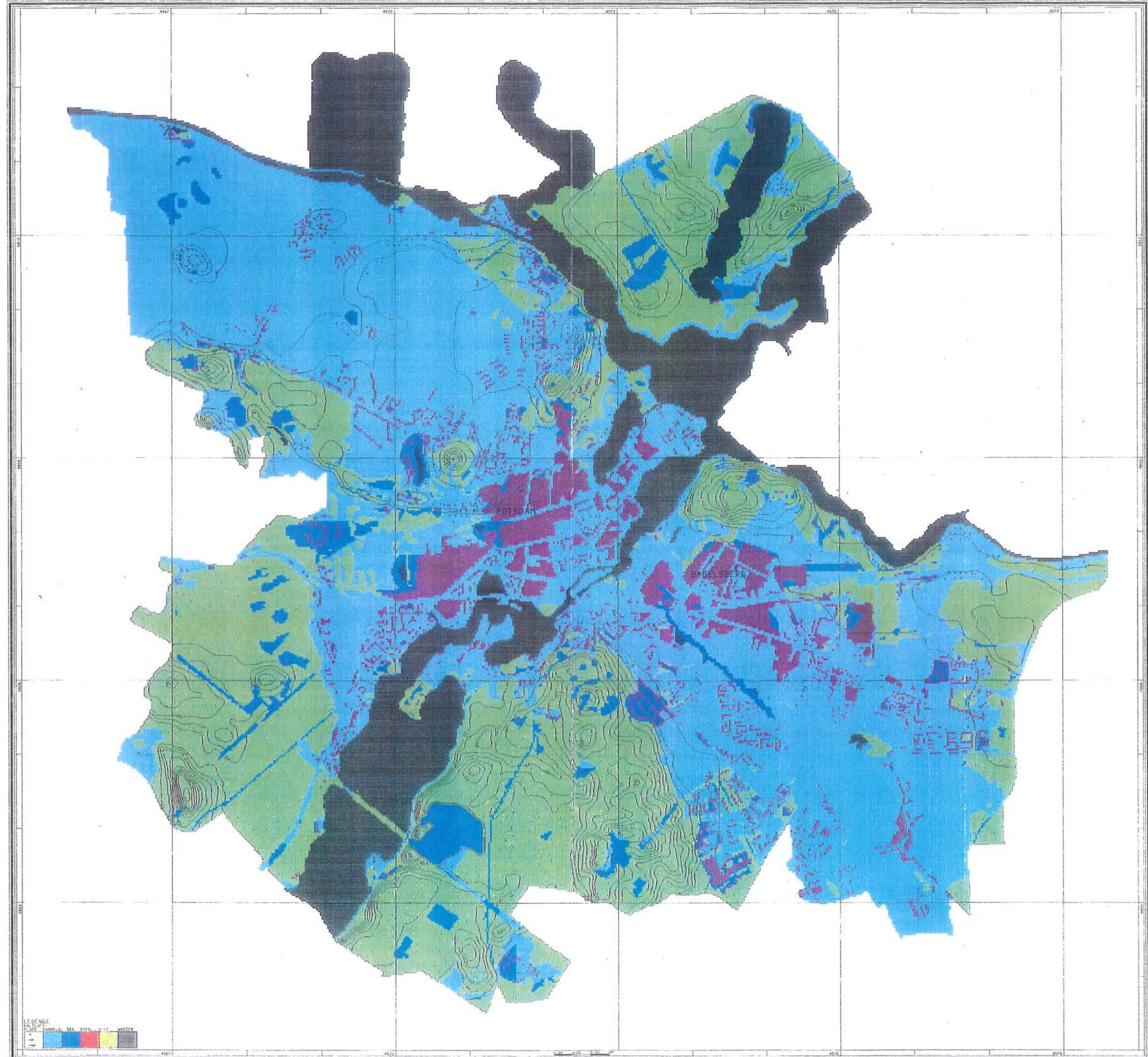


Abb. 2

Lokalklimatisch
bedeutsame
Flächen im
Raum Potsdam

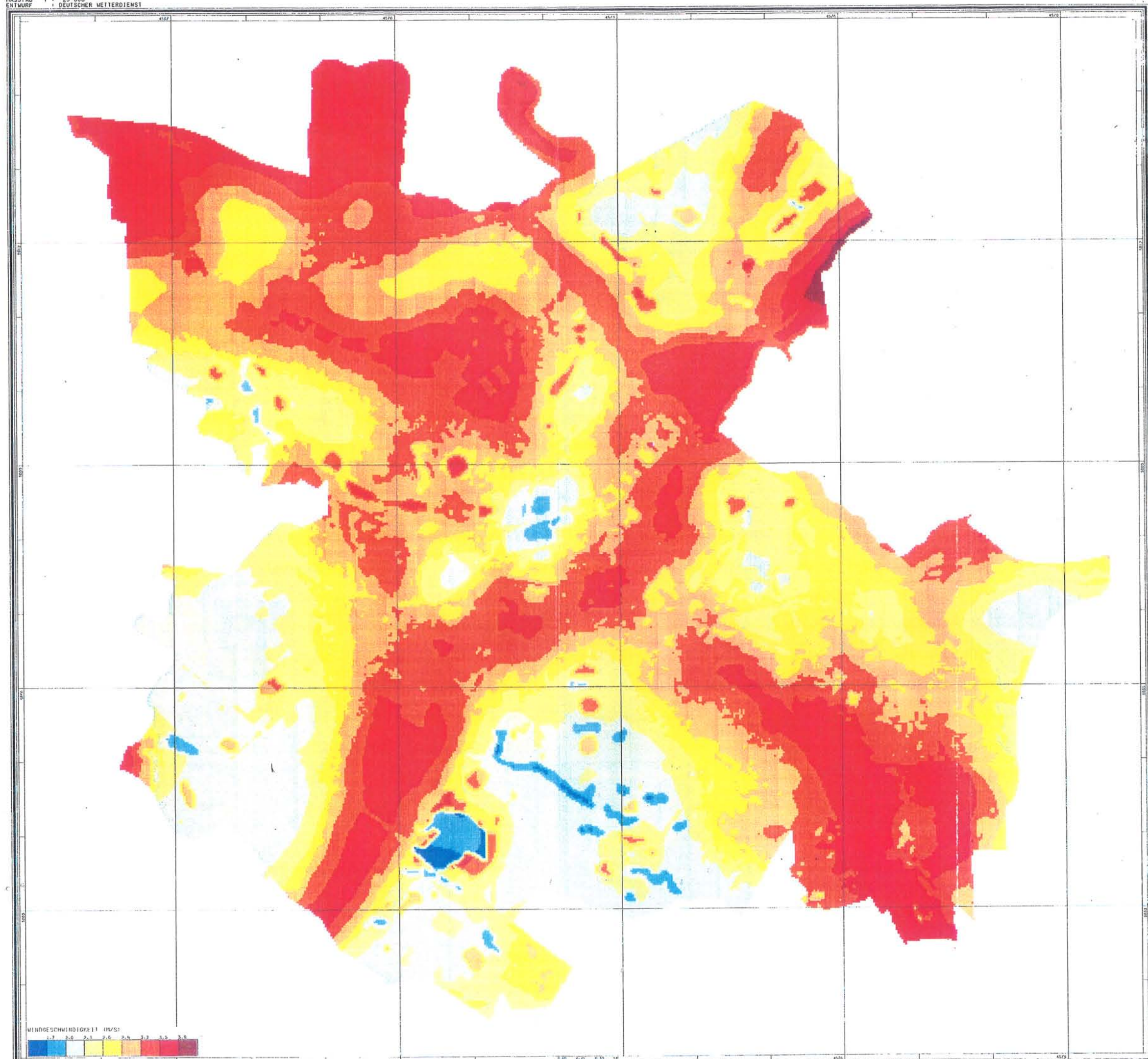


Abb. 3

Jahresmittel der
Windgeschwindigkeit
im Raum Potsdam

Deutscher Wetterdienst
 Wetteramt Potsdam

Auftraggeber:
 Magistrat Potsdam

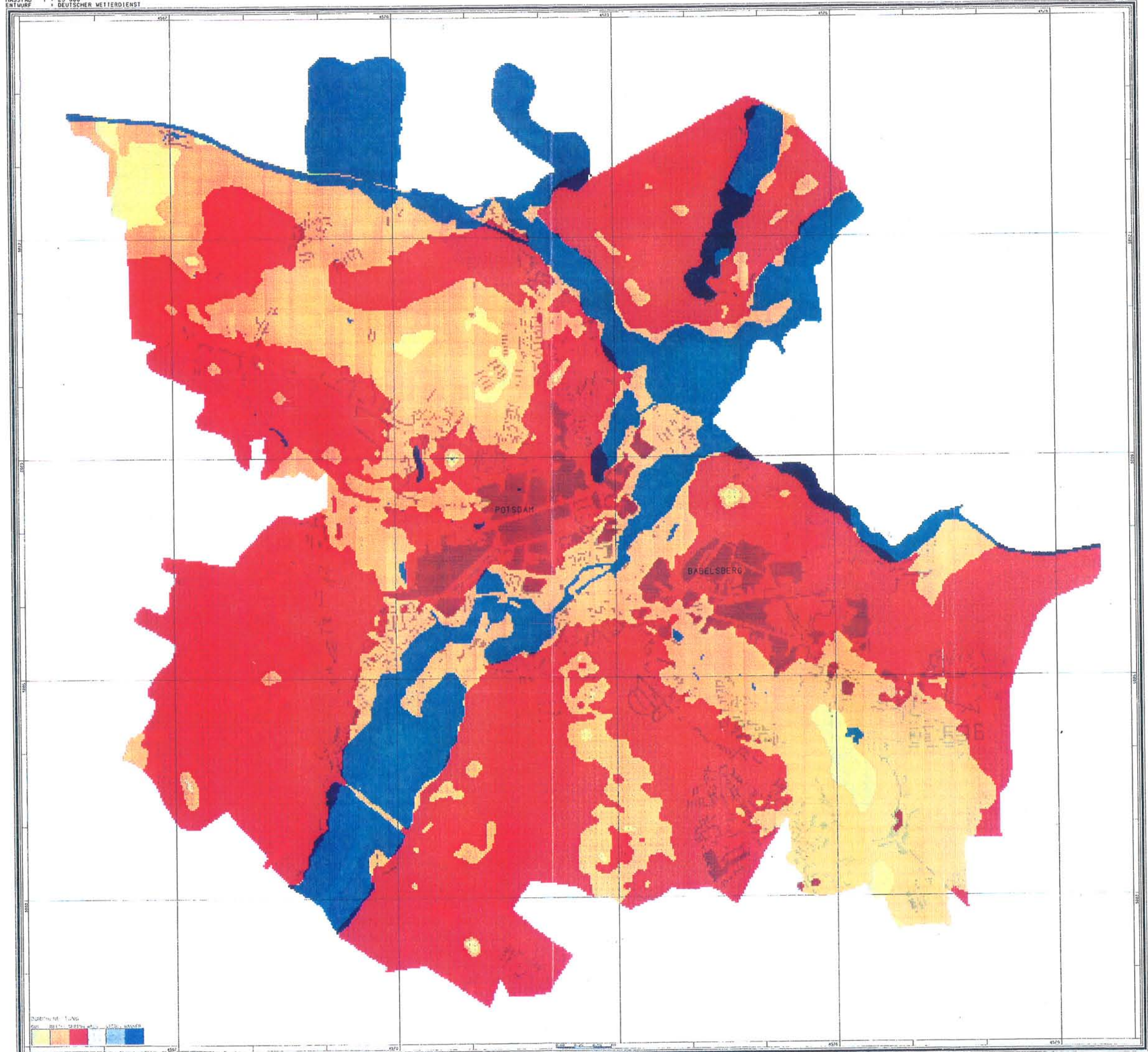


Abb. 4

Bodennahe
 Durchlüftungsverhältnisse
 im Raum Potsdam

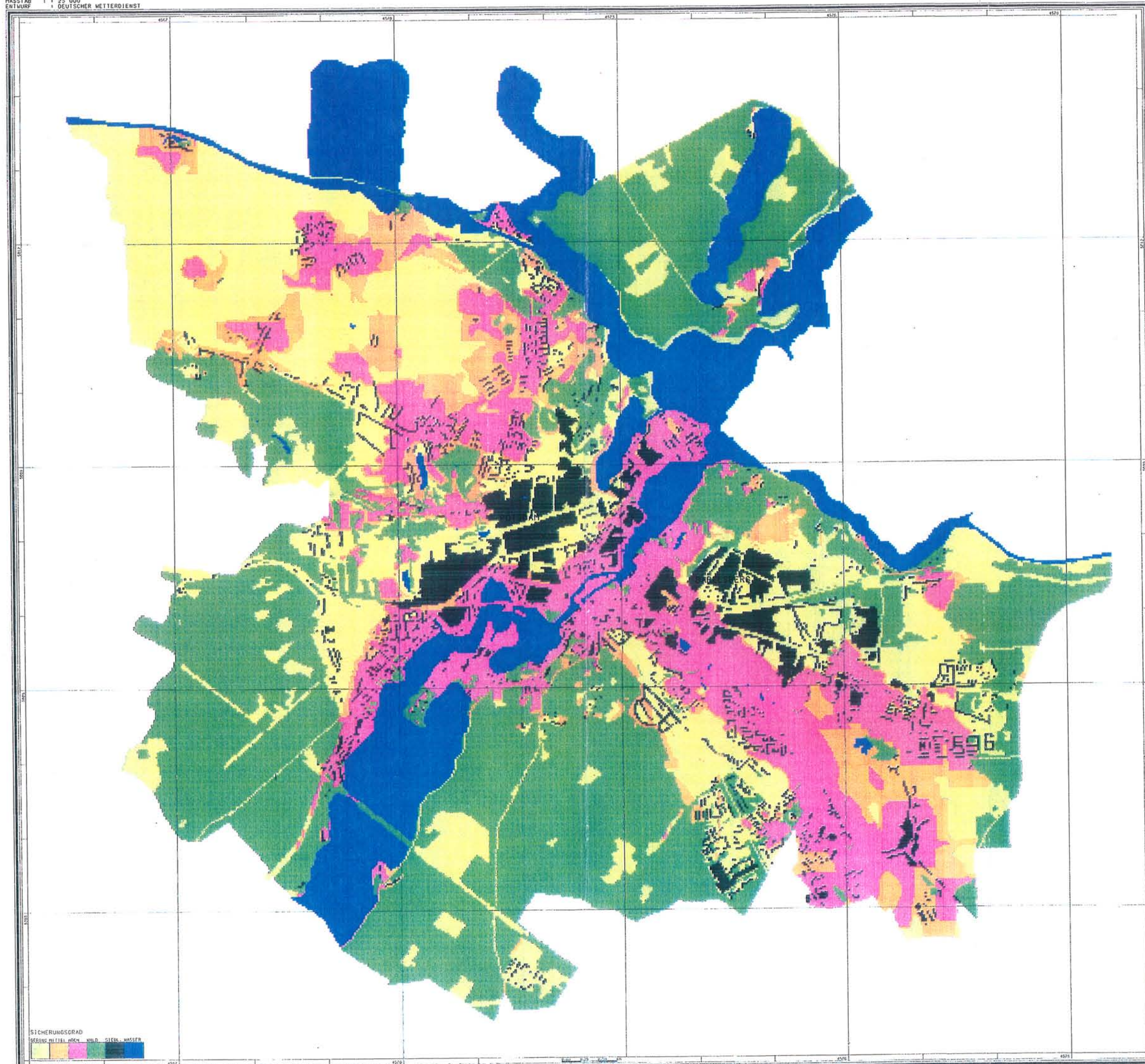


Abb. 5

Freiflächensicherung
 im Raum Potsdam

Deutscher Wetterdienst
Wetteramt Potsdam

Auftraggeber:
Magistrat Potsdam

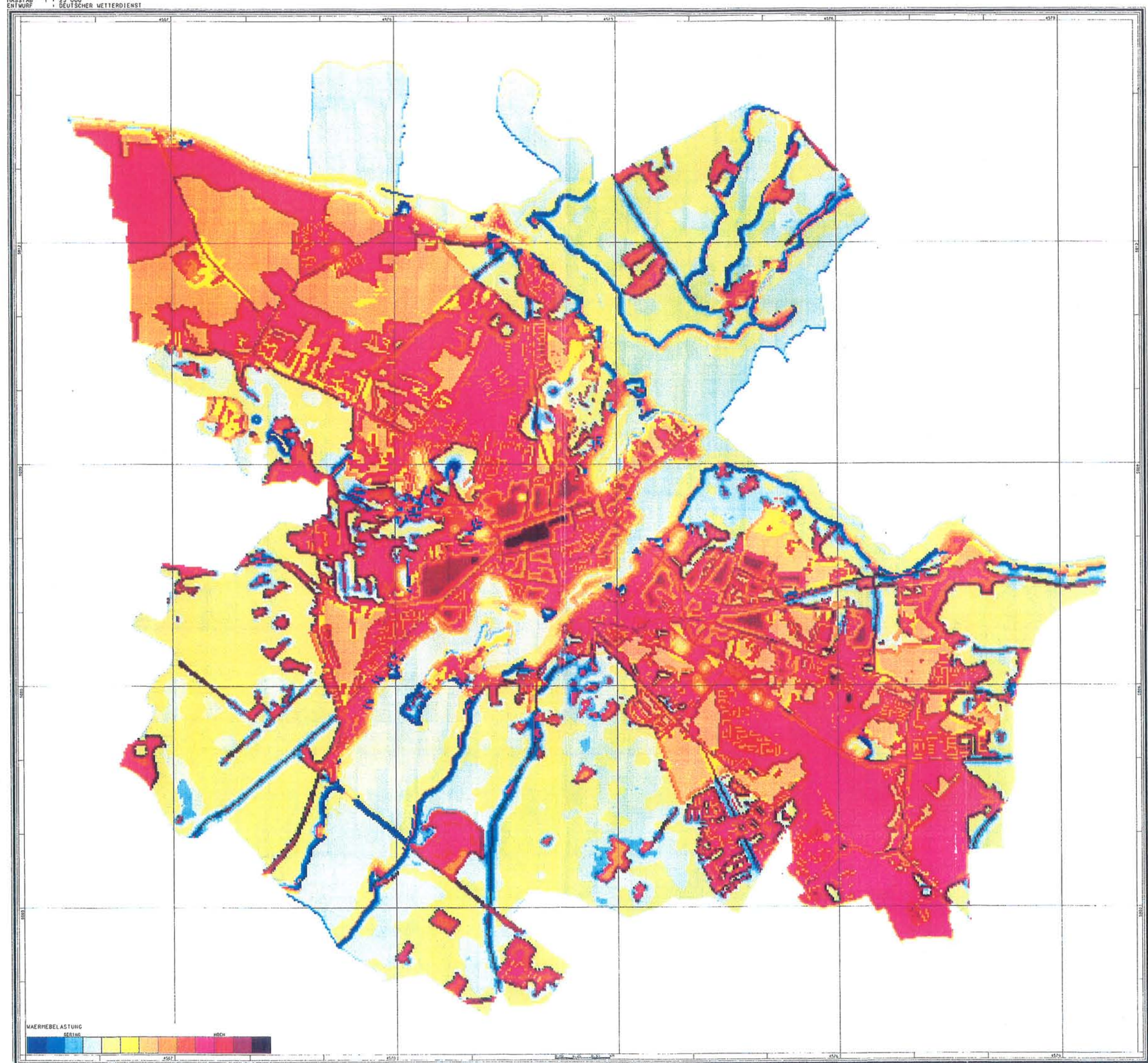


Abb. 6

Bioklimatische
Verhältnisse
im Raum Potsdam

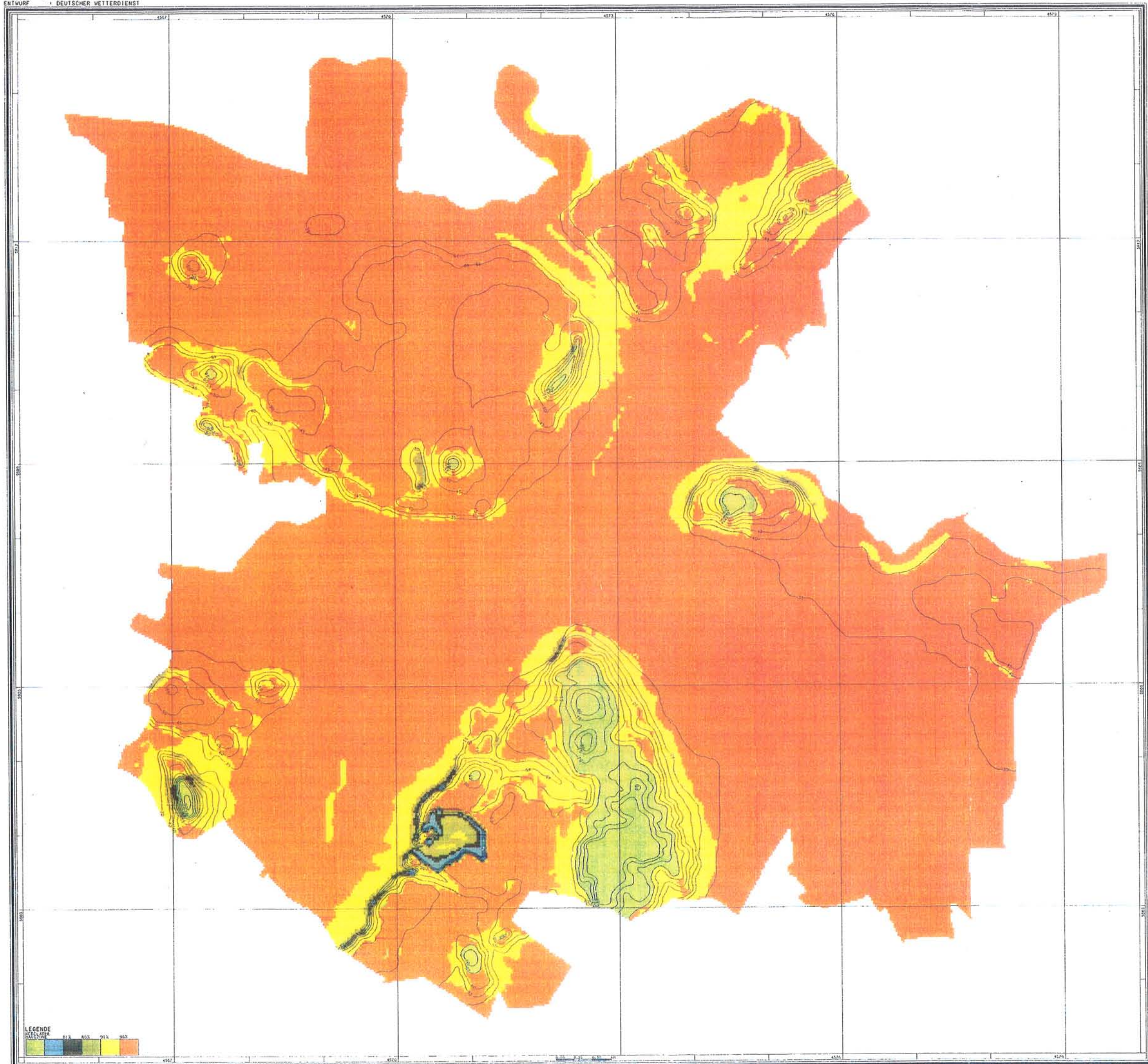


Abb. 7

Effektiv mögliche
Sonnenscheindauer
im Nebelbereich

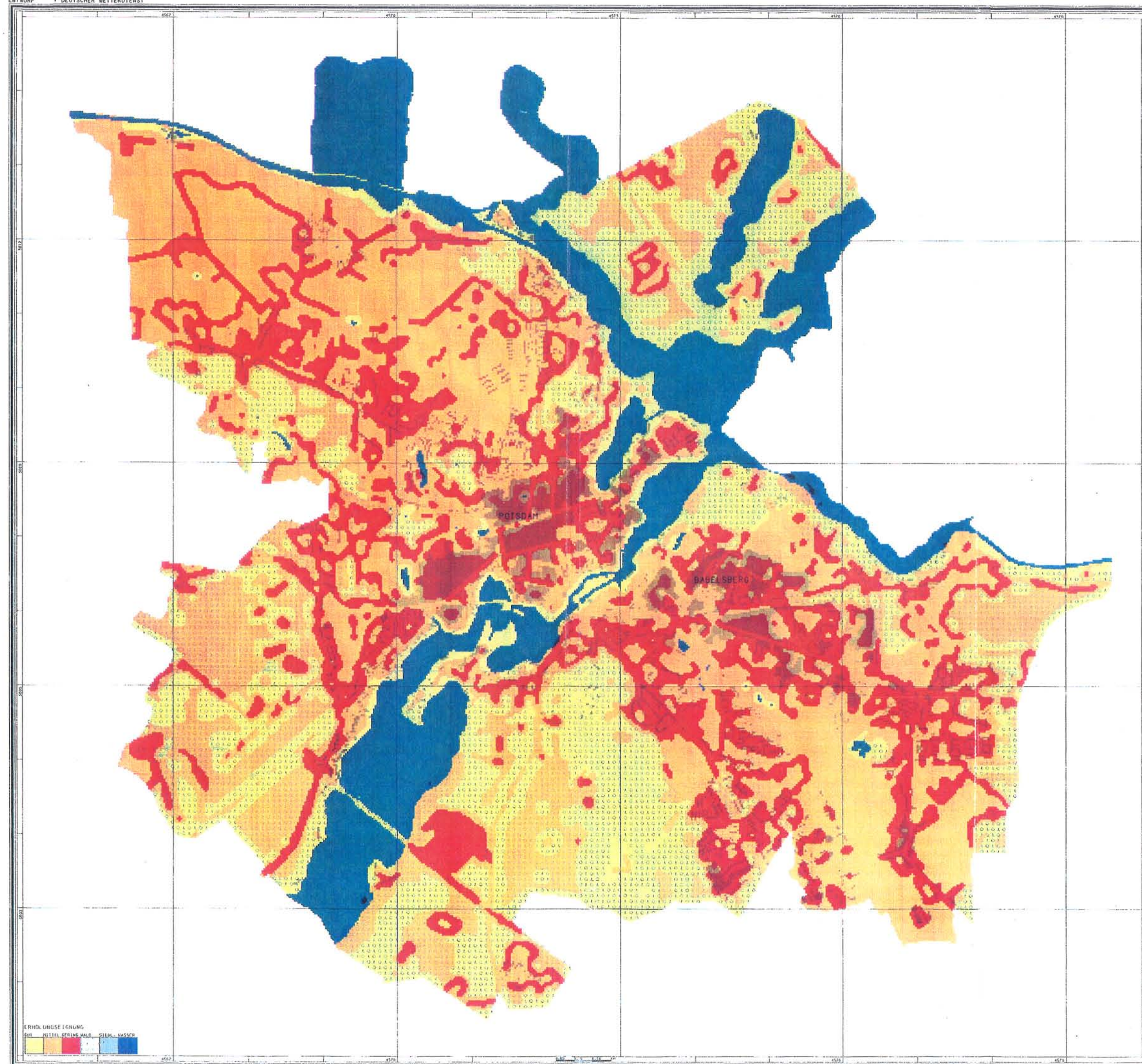


Abb. 8

Erholungseignung
 im Raum Potsdam

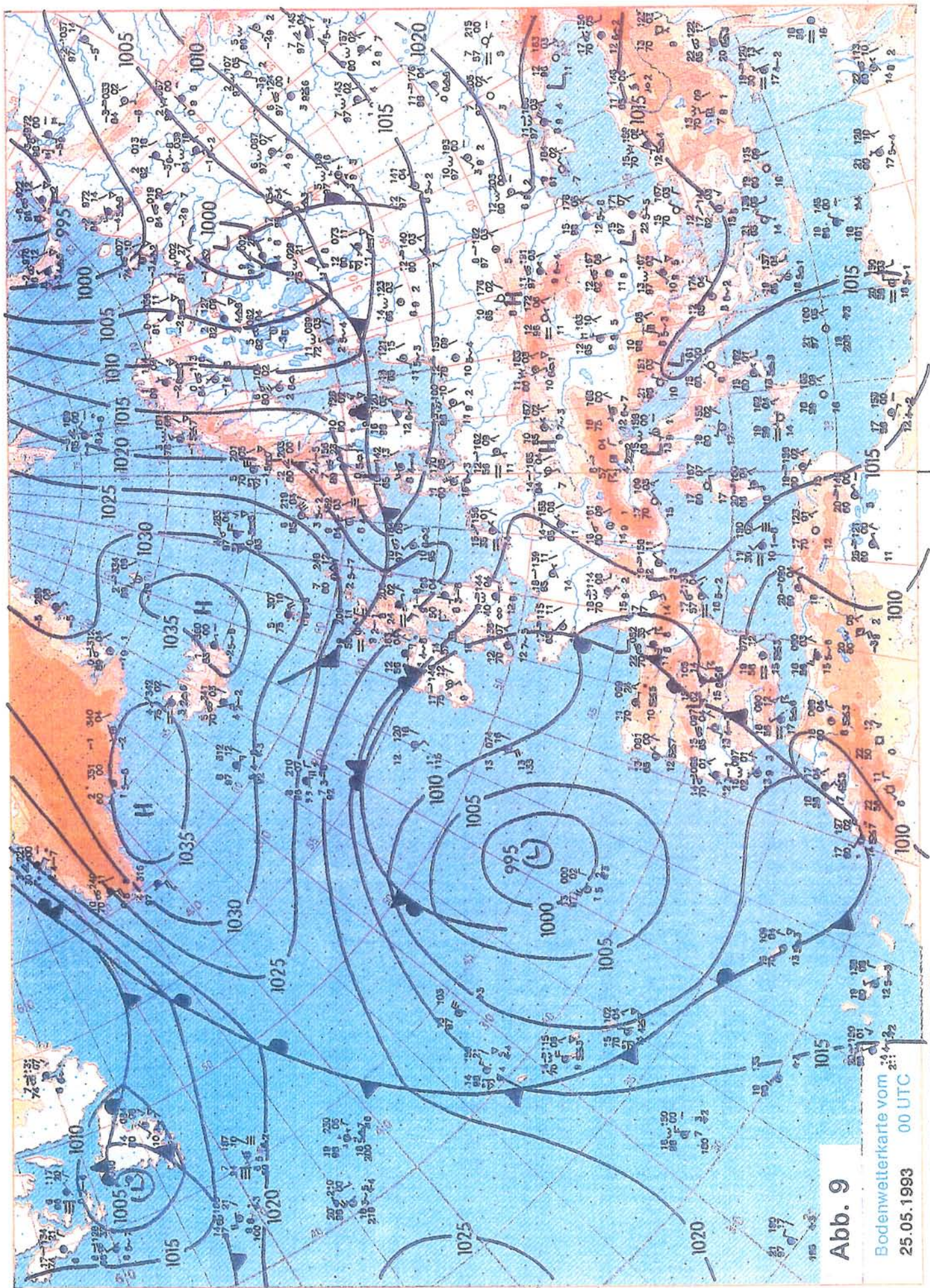
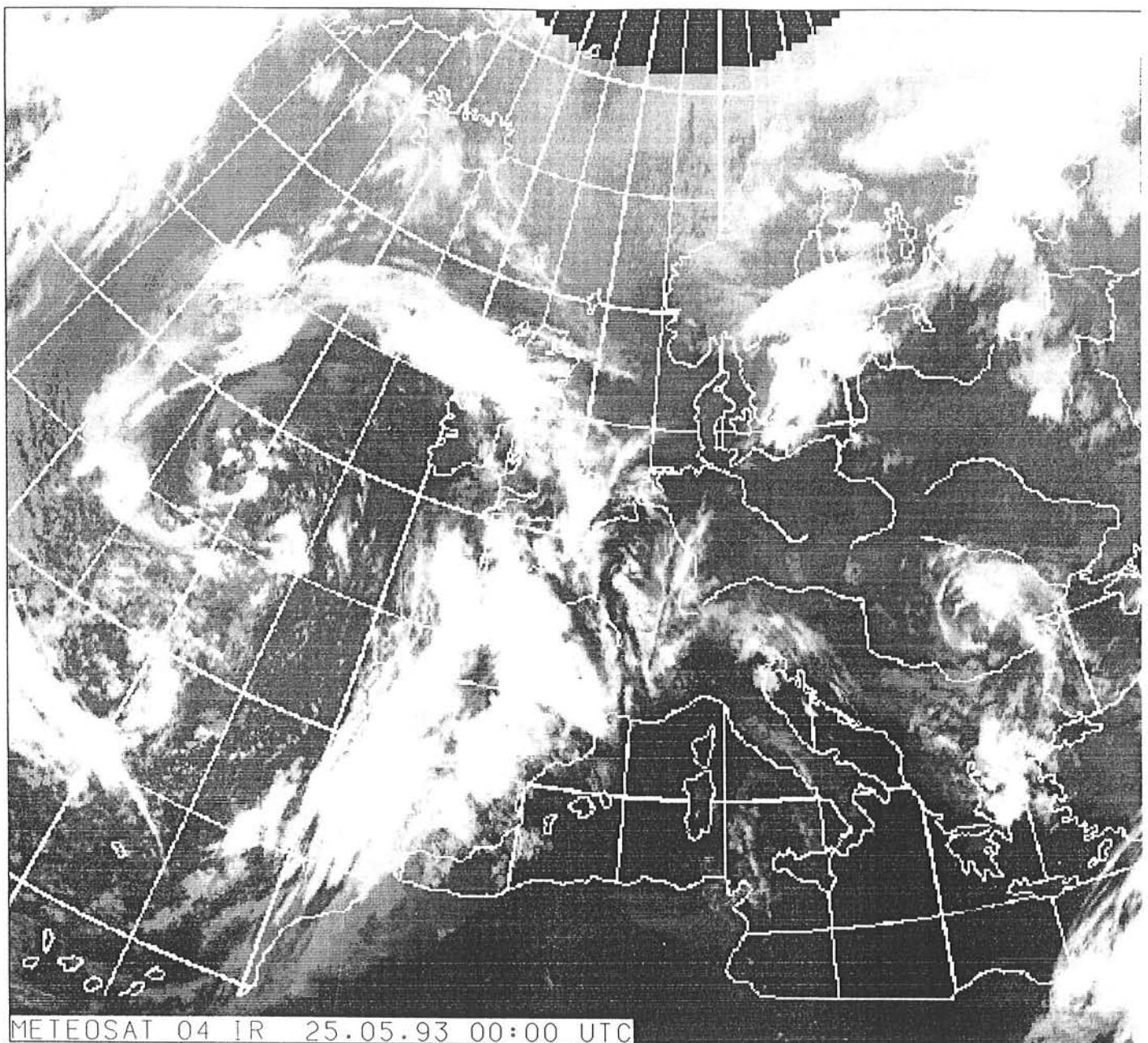


Abb. 9

Bodenwetterkarte vom
25.05.1993 00 UTC



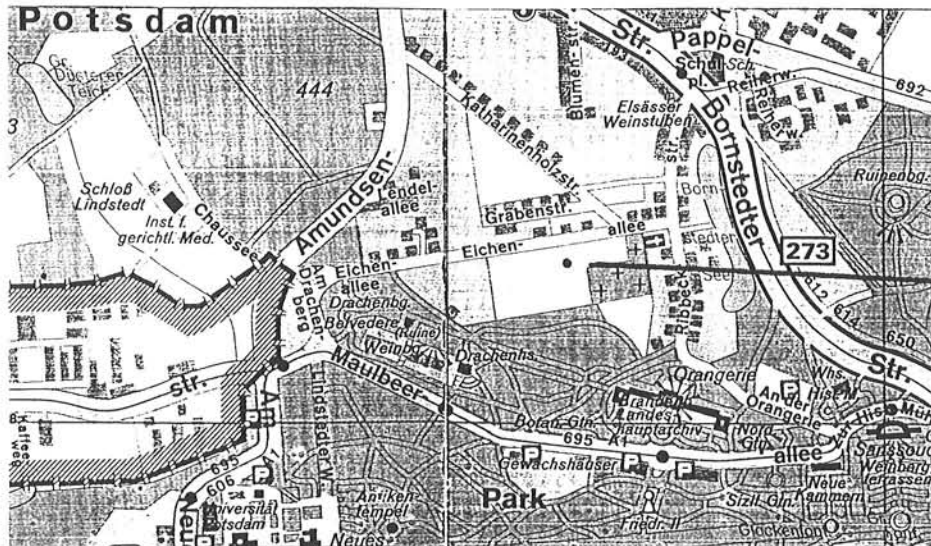
WETTERLAGE

Ein Vergleich der beiden Höhenkarten 500 hPa von gestern und heute zeigt folgende Entwicklungen: 1. Kaum eine Änderung hat im Bereich des hochreichenden, nahezu kreisförmig abgeschlossenen Tiefs über dem Ostatlantik stattgefunden. 2. Über West- und Mitteleuropa hat sich die 576-hPa-Linie um einige hundert km nach Norden verschoben, als ungefähre Kennlinie für eine homogene subtropische Warmluft. 3. Auffälliger ist die Dynamik über Skandinavien, das inzwischen vom gestrigen Nordmeer-Höhentrog erfaßt worden ist. Dort gewinnt auch die im Raum Oslo - Stockholm angelangte Kaltfront in der Bodenkarte an Gewicht; Temperaturgegensätze und Hebungsvorgänge (Satellitenbild-Vergleich) haben deutlich zugenommen.

Noch hat die Annäherung zweier grundverschiedener Luftmassen für den Wetterablauf über Mitteleuropa keine Auswirkungen. Bis in den späten Vormittag dauerte es, daß sich gestern die norddeutschen Nebel- und Hochnebelfelder auflösten. Unter Einfluß des Höhenkeils wie auch der brückenartigen Verbindung zwischen Islandhoch und südrussischem Hoch (s. Bodenkarte) setzte sich fast überall sonniger Frühsommer durch. Echte Sommertage mit Höchsttemperaturen über 25°C wurden nur im Süden und Westen registriert, sonst war es mit etwa 22° frisch bis angenehm. Die nächtlichen Tiefsttemperaturen von 8 bis 12°C lagen i.a. etwas höher als gestern; Niederschläge gab es in geringem Umfang in Alpennähe.

Das Satellitenbild zeigt weite Teile Mittel- und Osteuropas wolkenfrei. Die Nebelbildungen vornehmlich im Norden sind zu flach oder setzen erst nach Aufnahmetermin ein. Mittelhöhe und hohe Bewölkung markiert über den Westalpen und Westdeutschland die westliche Höhenkeiflanke, indessen die dichten Wolkenfelder vor dem ostatlantischen Höhentrog fast ganz Frankreich und Spanien bedecken und mit Gewittern durchsetzt sind.

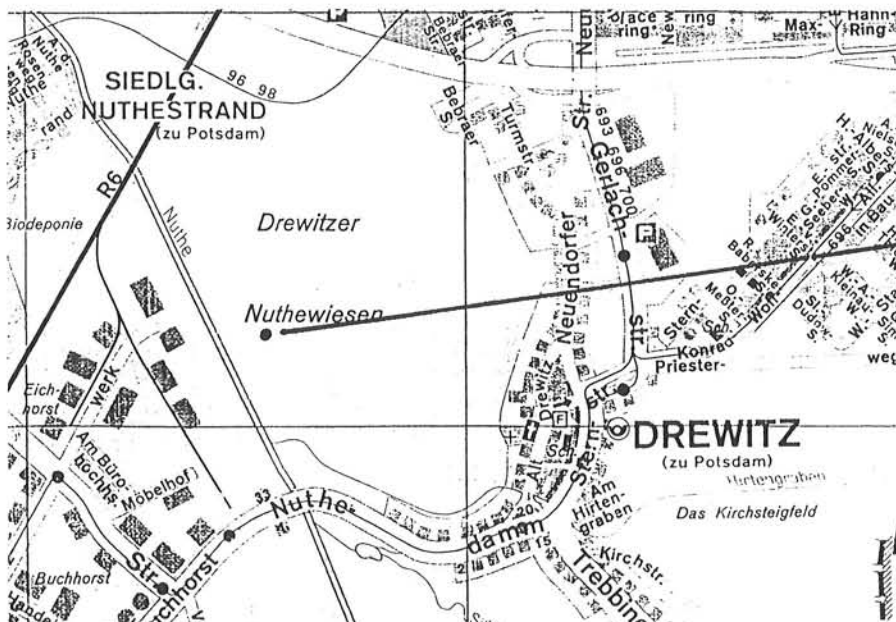
Lage der temporären Stationen



ST - Standort
Eichenallee

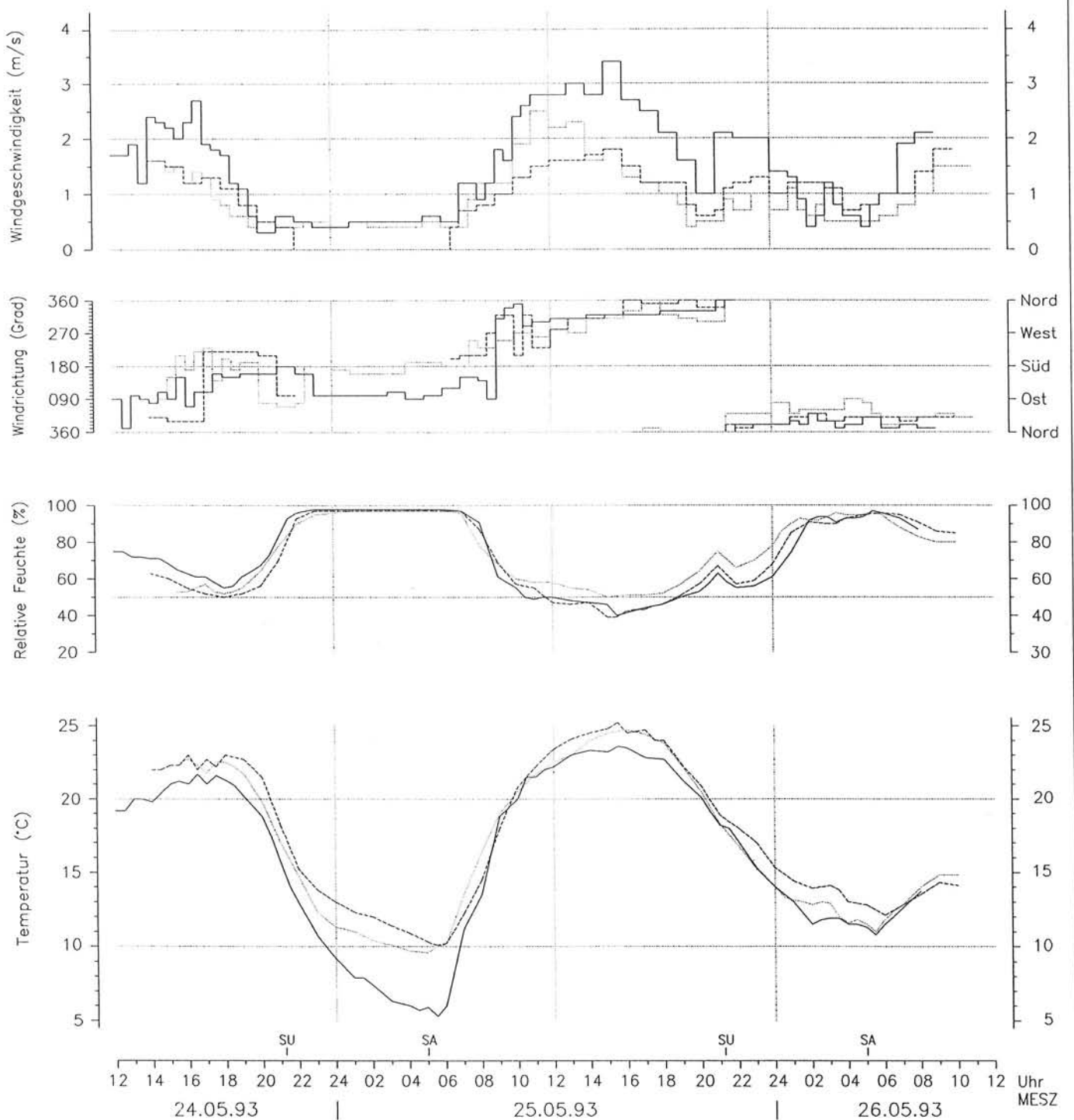


ST - Standort
Bassinplatz



ST - Standort
Drewitzer
Nuthewiesen

Abb. 11

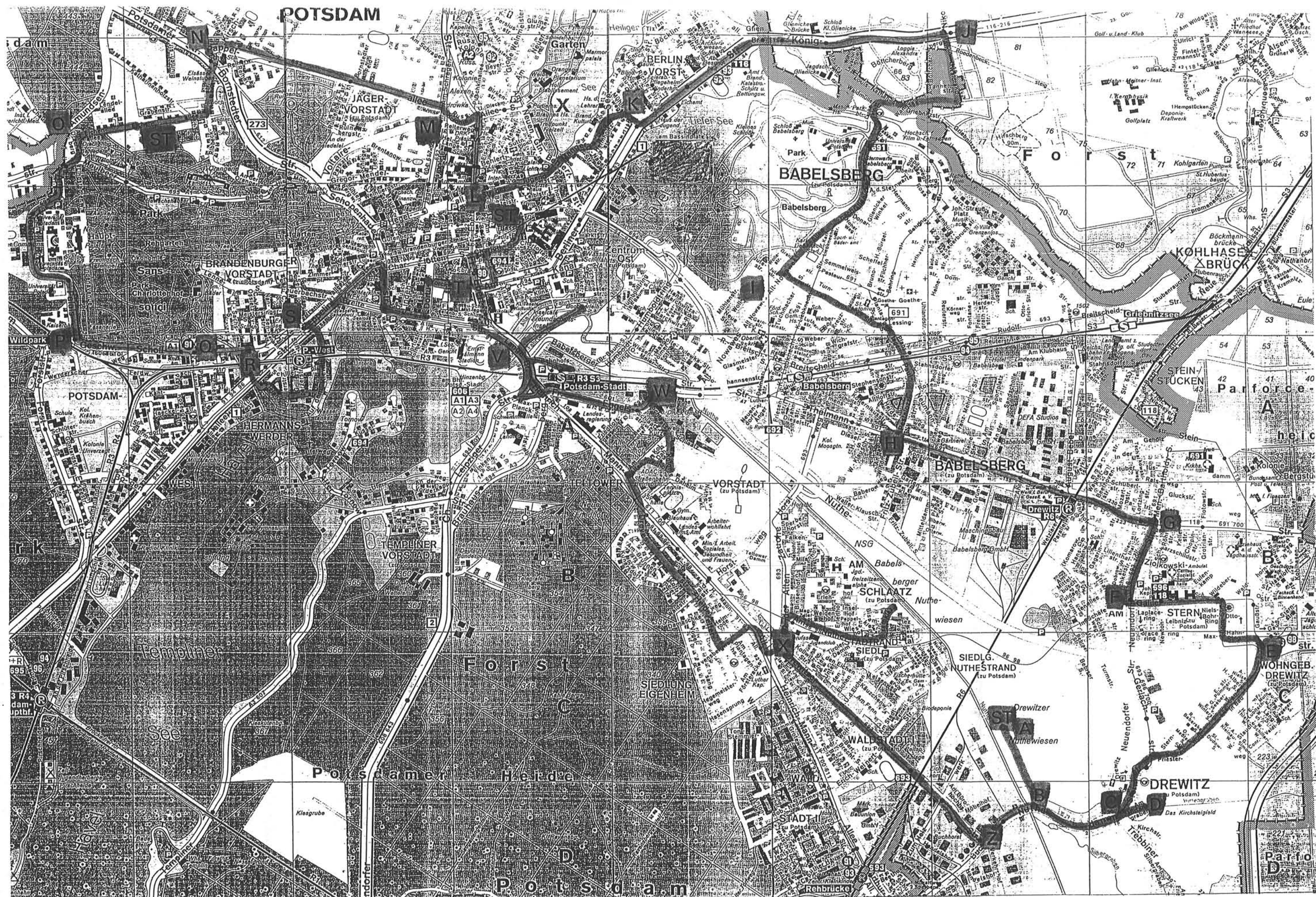


Meßstellen:	— Drewitzer Nuthewiesen
	- - - Zentrum/Bassin-Platz
	... Bornstedt/Eichenallee
Meßhöhen:	Temperatur, Relative Feuchte in 2m ü. Grund;
	Windrichtung, -geschwindigkeit in 2,5m ü. Grund

Deutscher Wetterdienst -MME Essen- Juni 1993

Zeitlicher Verlauf von Windrichtung u. -geschwindigkeit, relativer Feuchte und Temperatur Potsdam vom 24. bis 26.05.1993

Abb. 12



Gutachten Potsdam Teil II
Deutscher Wetterdienst
Wetteramt Potsdam

Abb. 13 Profilfahrstrecke

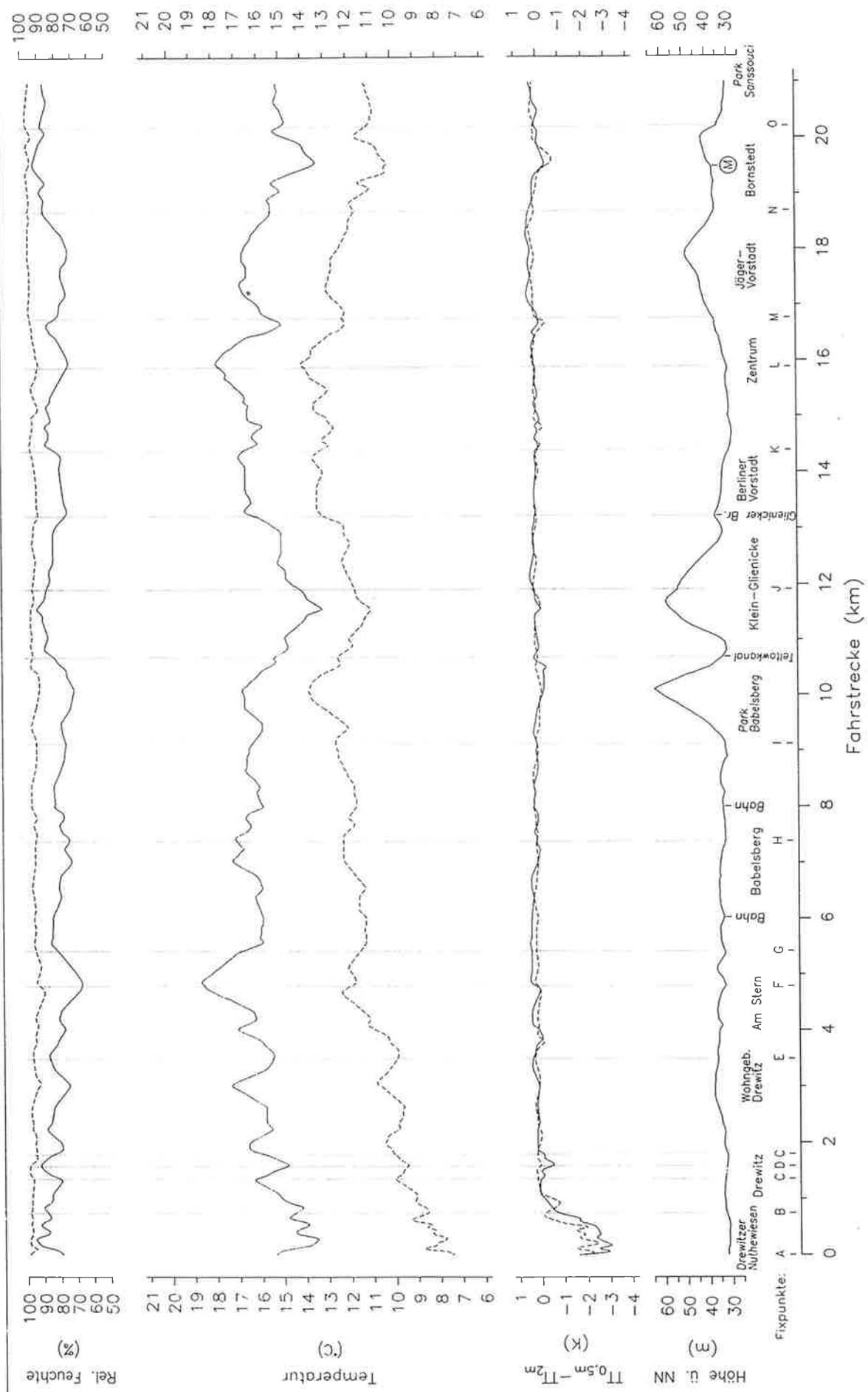


Abb. 14 a Profilmefahrt Potsdam in der Nacht 24./25.05.1993 (Teil I)

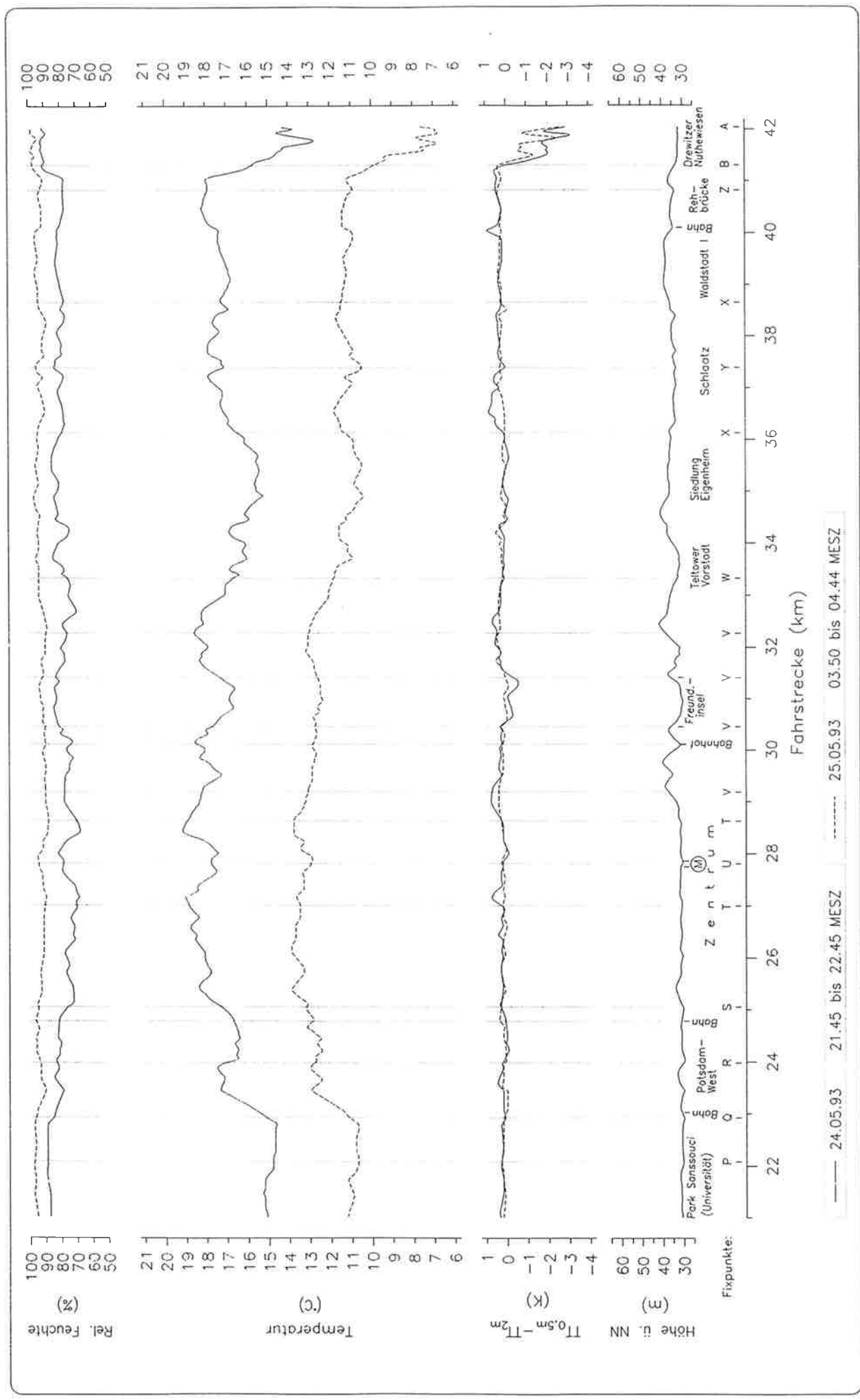


Abb. 14 b Profilmessfahrten Potsdam in der Nacht 24./25.05.1993 (Teil II)

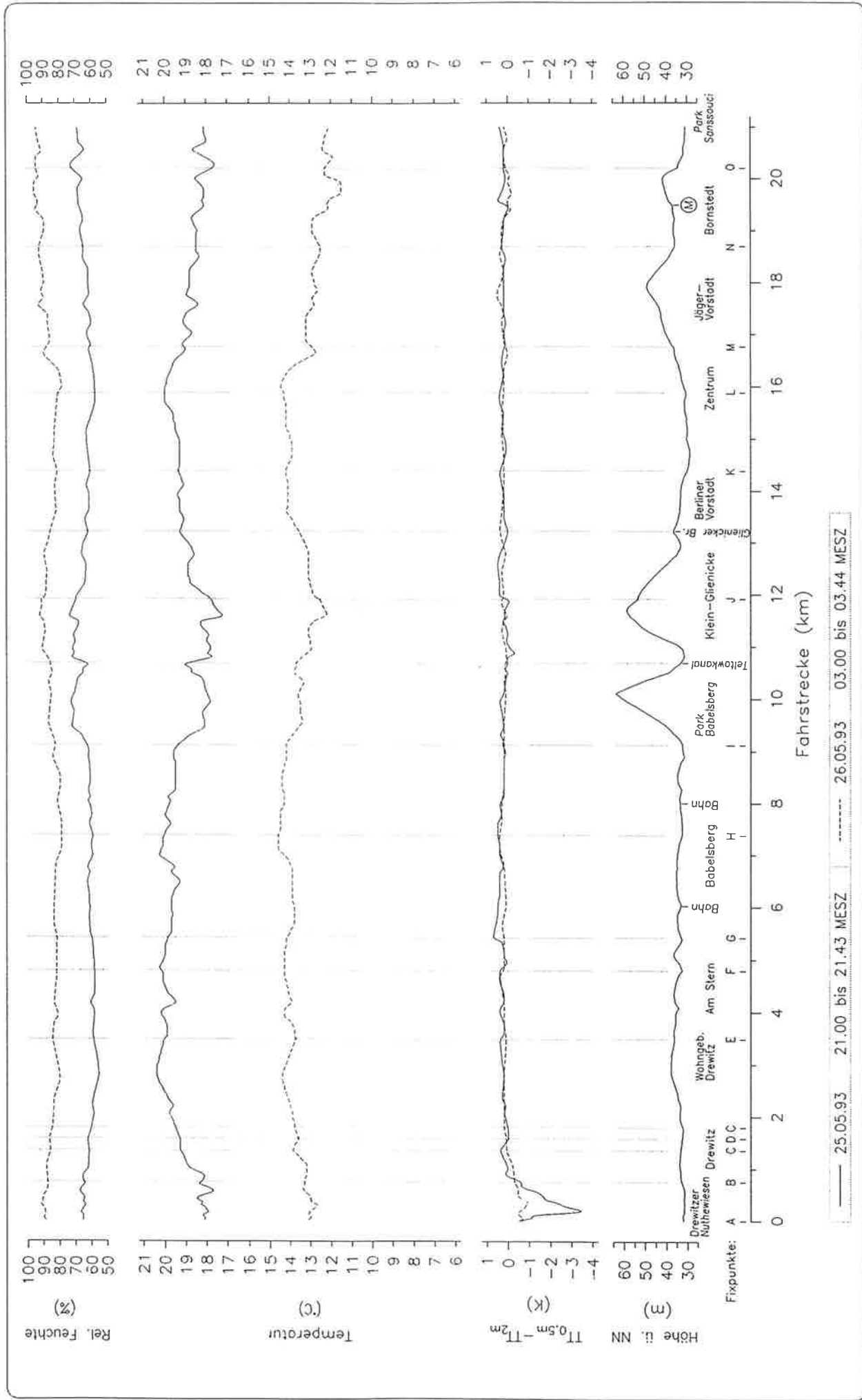


Abb. 15 a Profilmessfahrten Potsdam in der Nacht 25./26.05.1993 (Teil I)

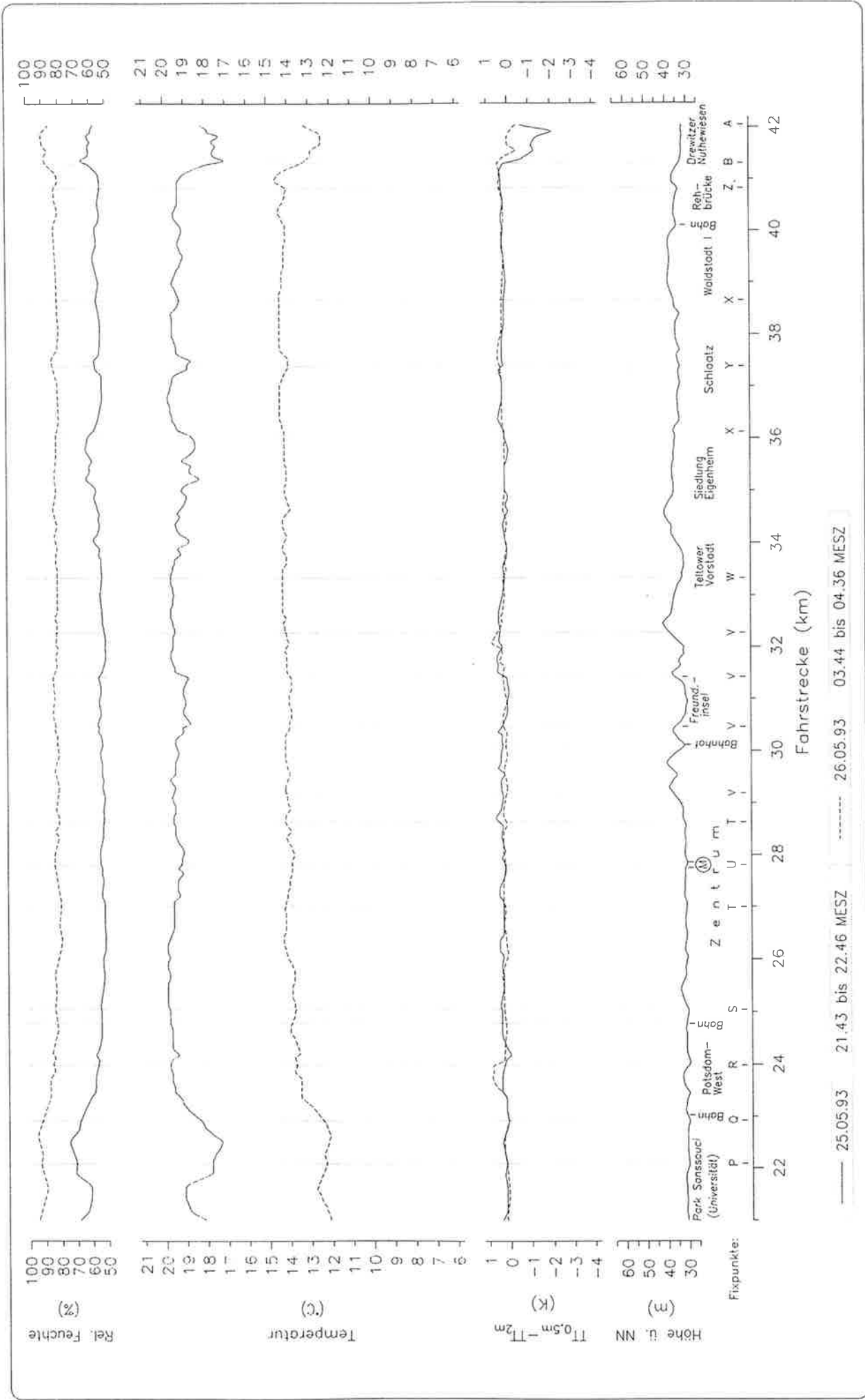


Abb. 15 b Profilmefahrt Potsdam in der Nacht 25./26.05.1993 (Teil II)

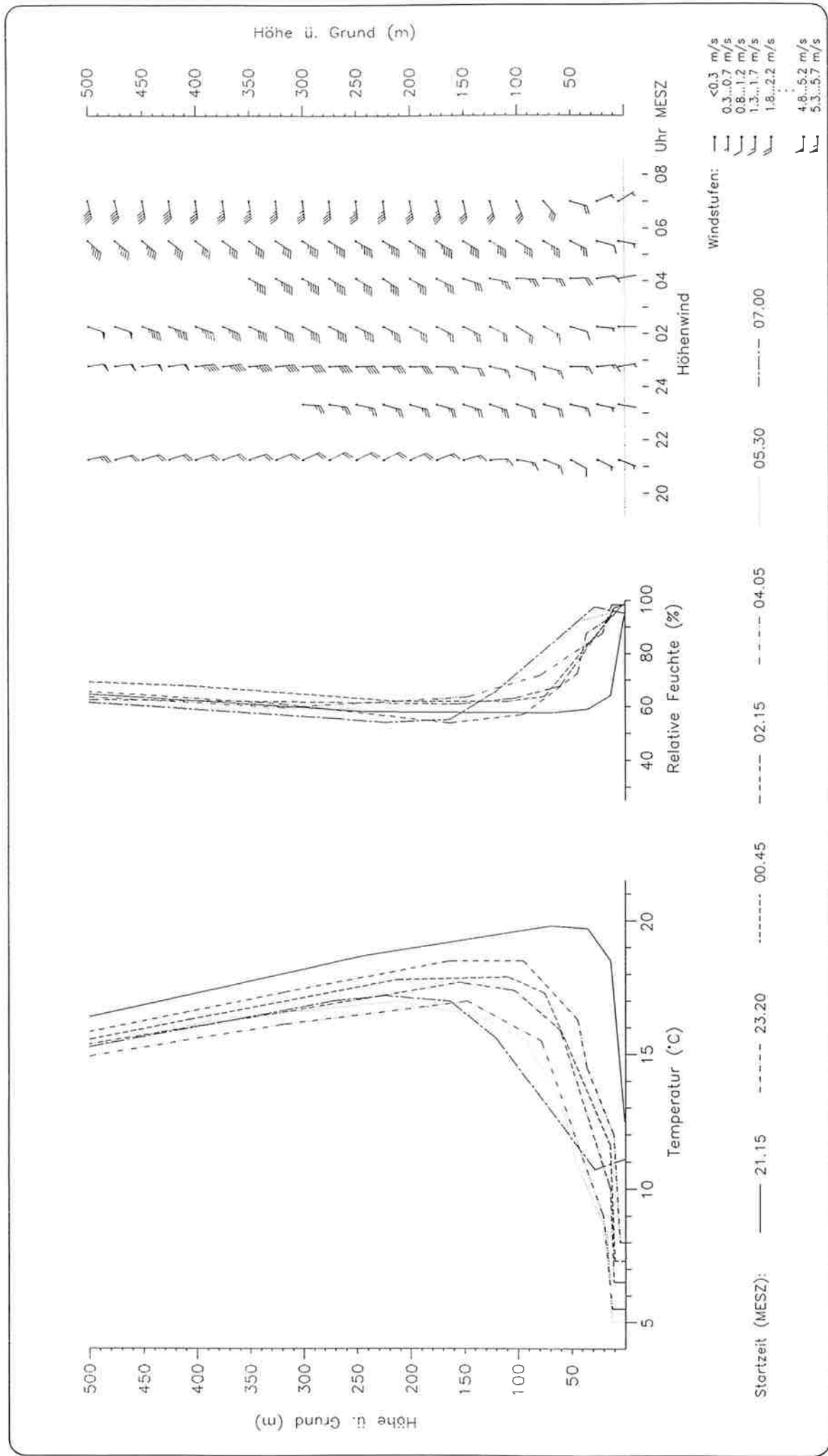
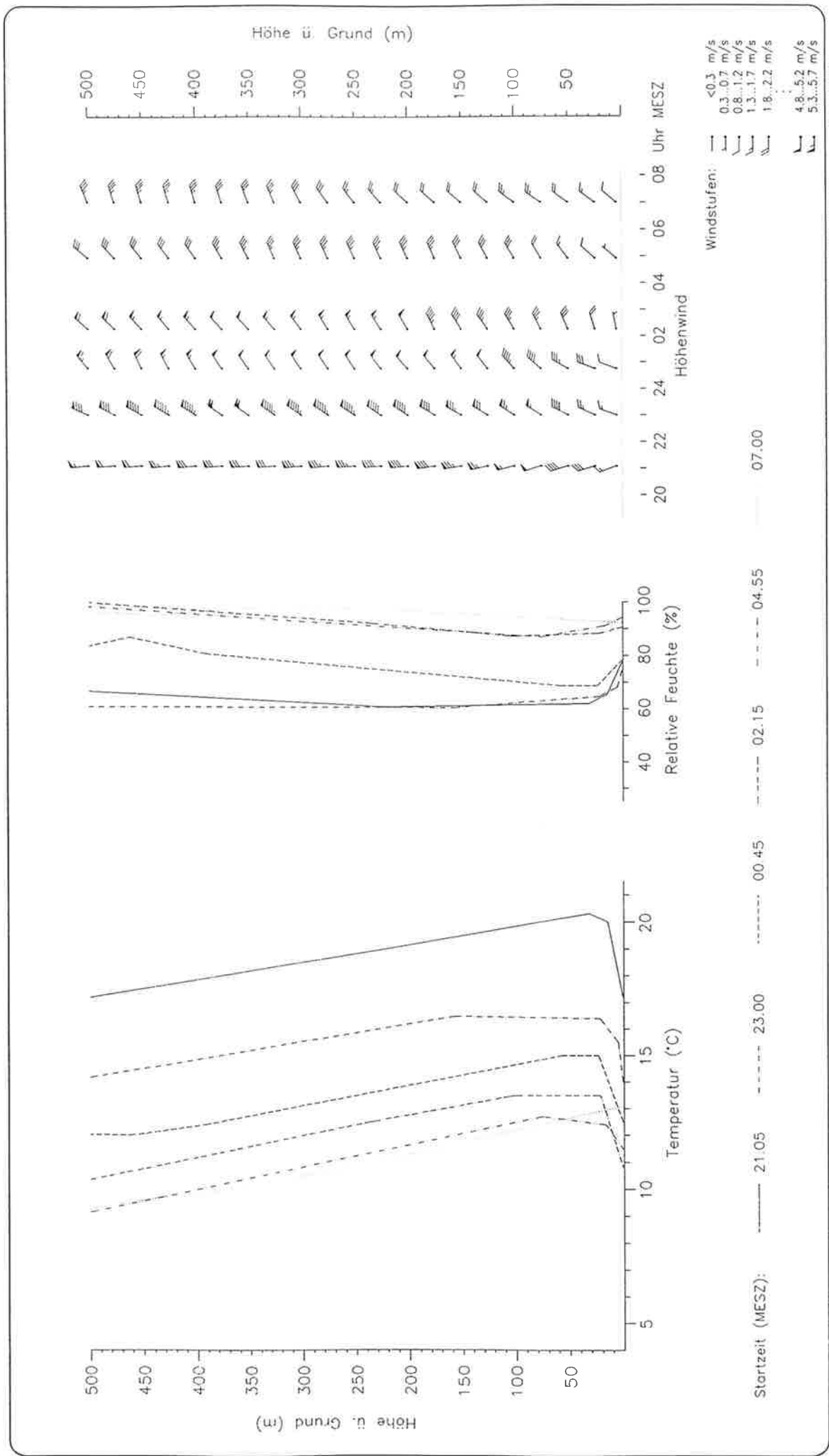


Abb. 16 Vertikalprofile von Temperatur und relativer Feuchte, Höhenwind (25m–Stufen); Potsdam vom 24./25.05.1993

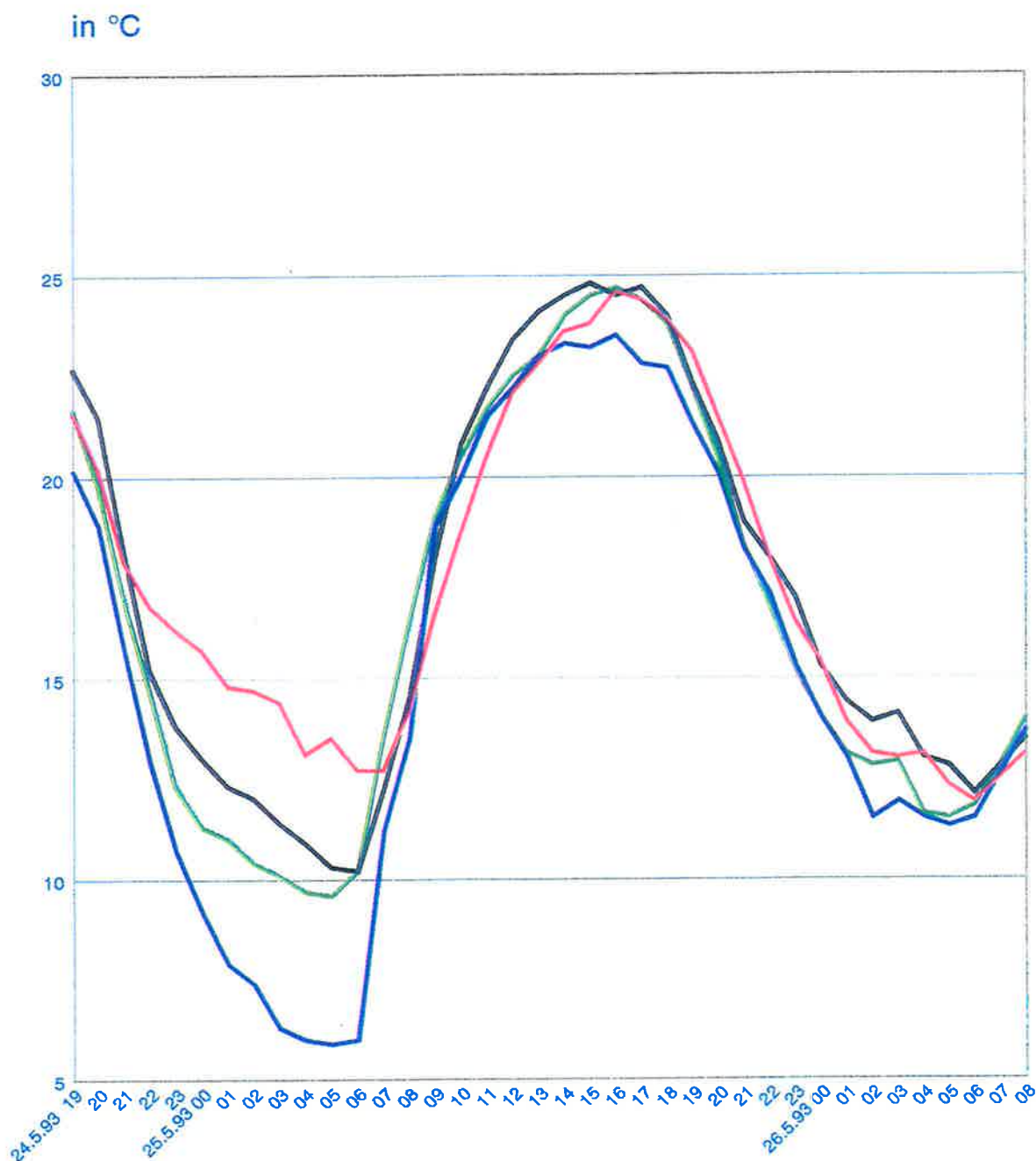


Deutscher Wetterdienst - MME Essen - Juni 1993

Abb. 17 Vertikalprofile von Temperatur und relativer Feuchte, Höhenwind (25m-Stufen); Potsdam vom 25./26.05.1993

Meßwerte der Lufttemperatur

an der Säku und an den 3 temporären Stationen z. Zt. des Meßeinsatzes
24.-26. Mai 1993

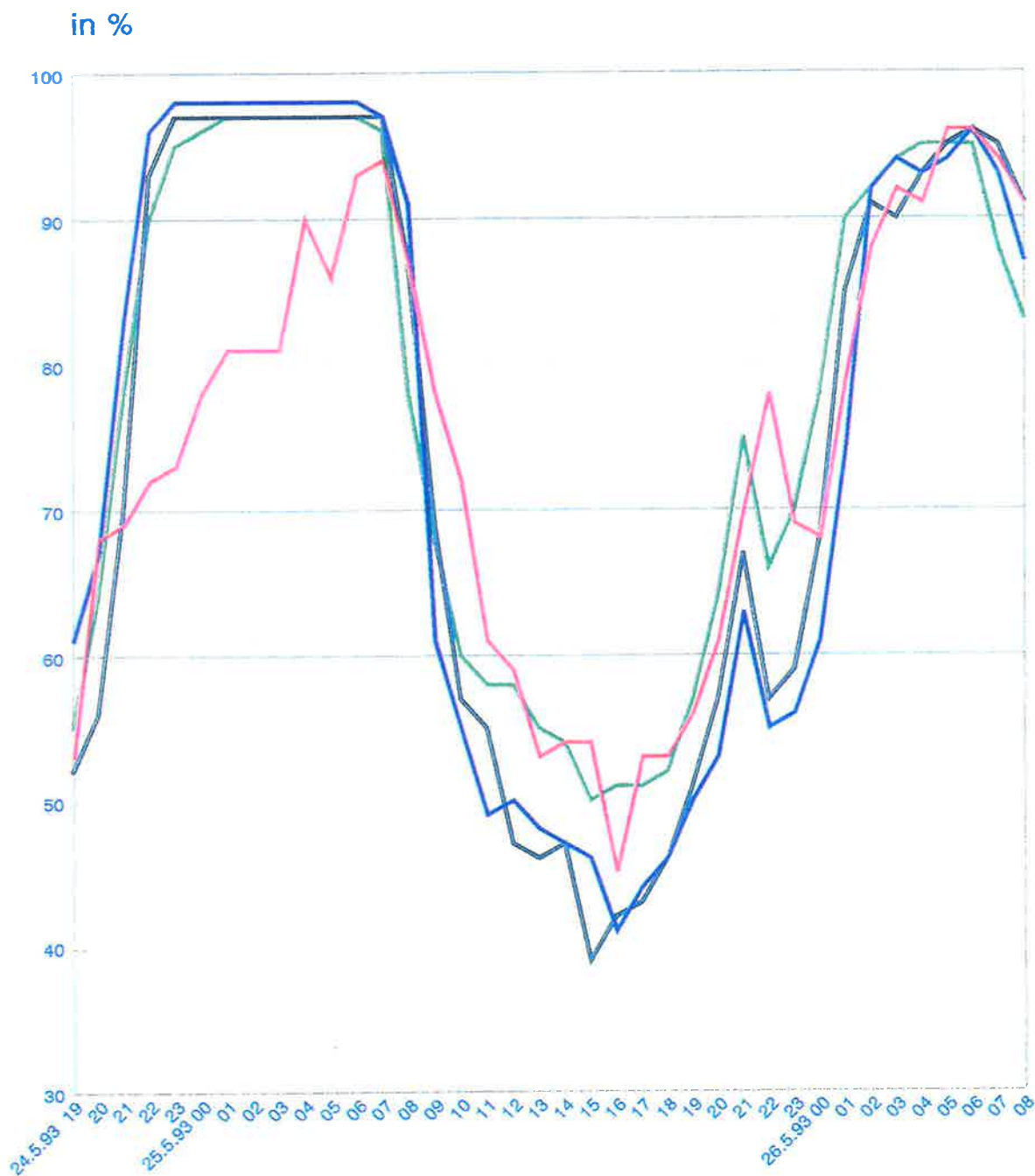


Verlauf des Meßeinsatzes, Datum und Uhrzeit (MESZ)

— Säkularstation — Nuthewiesen — Bassinplatz — Eichenallee

Meßwerte der relativen Feuchte

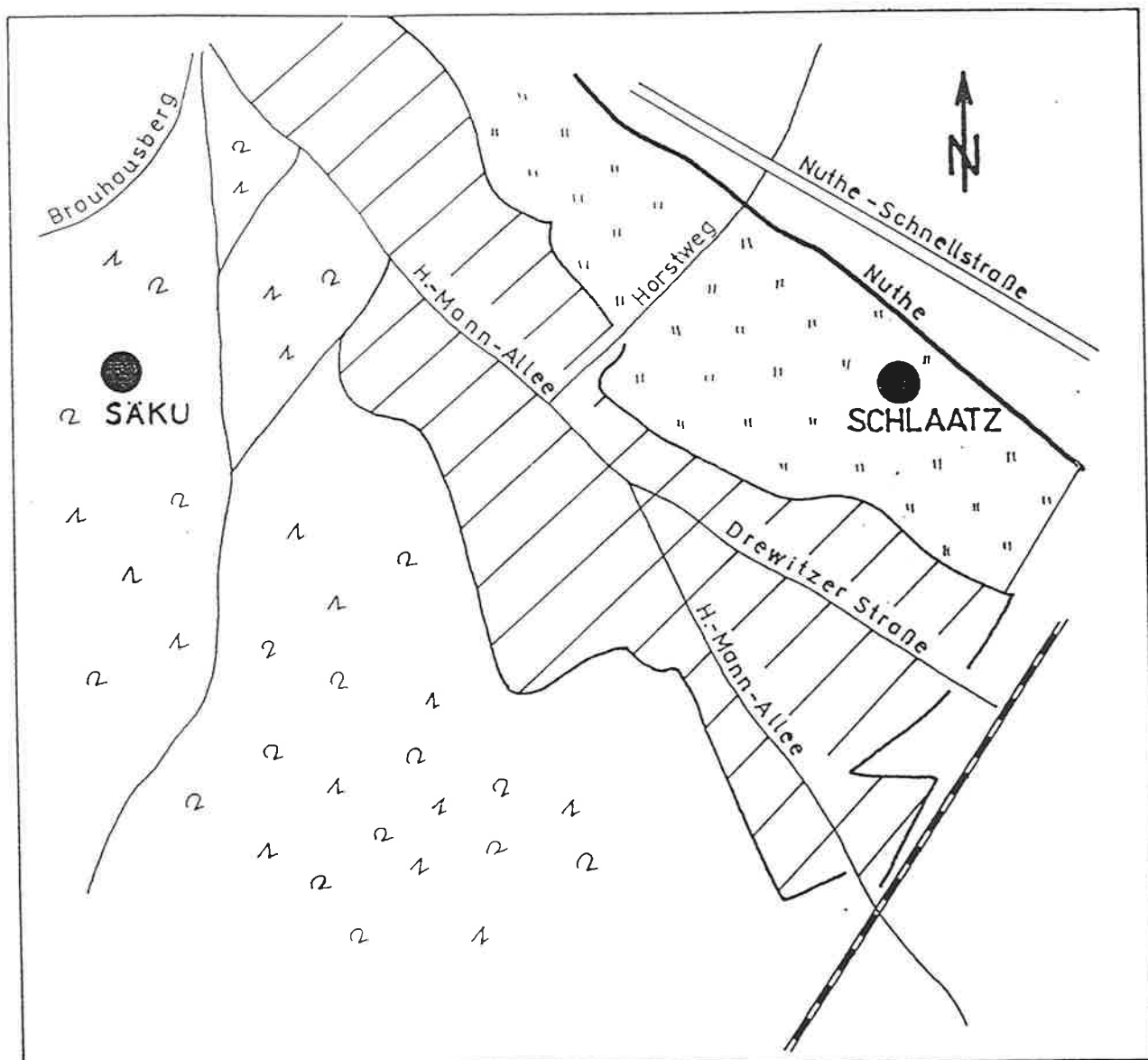
an der Säku und an den 3 temporären Stationen z. Zt. des Meßeinsatzes
24.-26. Mai 1993



Verlauf des Meßeinsatzes, Datum und Uhrzeit (MESZ)



Schematische Darstellung der Lage der Potsdamer Meßstationen



Entfernung:

Säkularstation (Telegraphenberg) - Schlaatz $\approx 2,3$ km

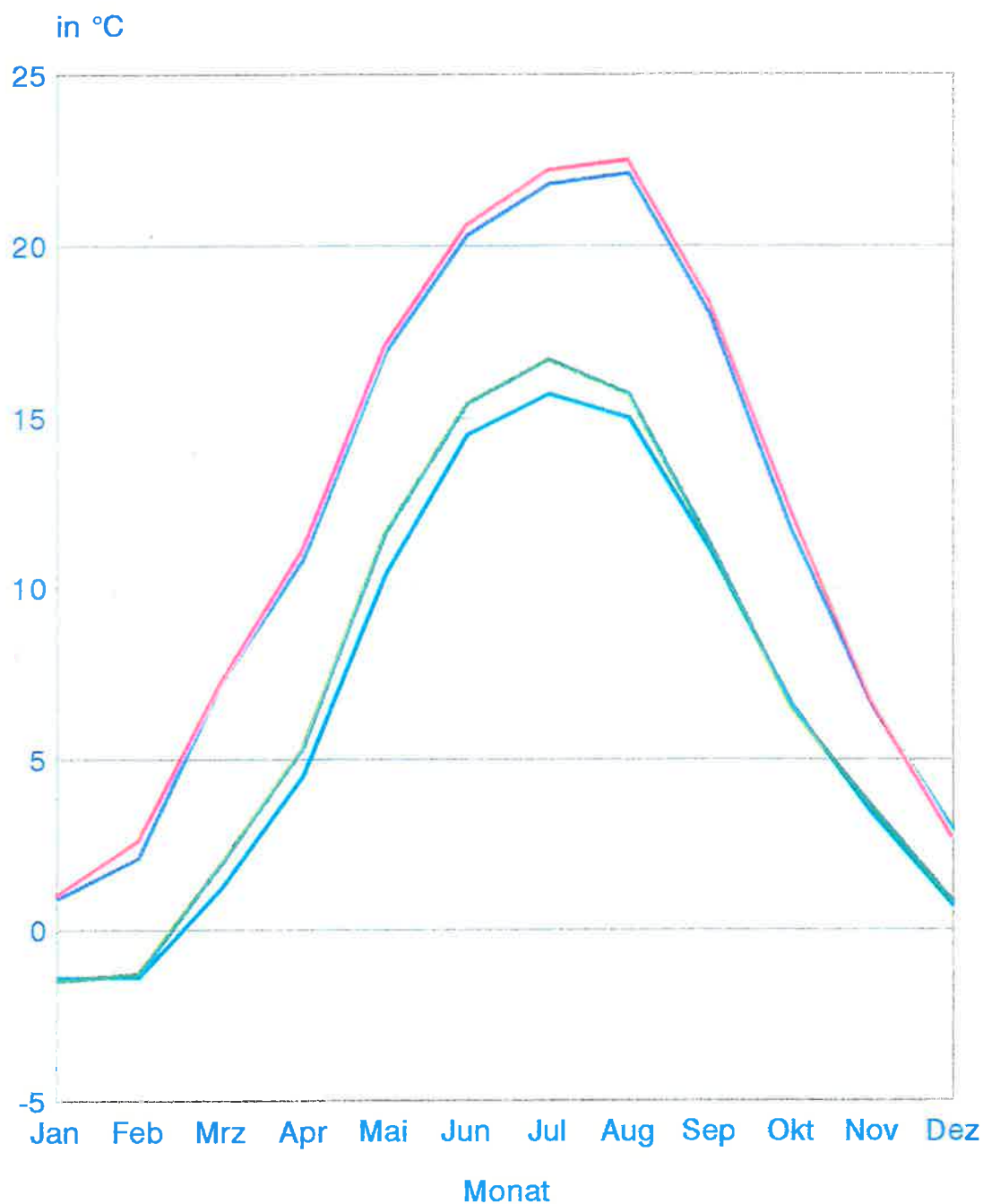
Koordinaten:

	φ	λ	h
Säkularstation	52°23' N	13° 4' E	81 m
Schlaatz	52°23' N	13° 6' E	33 m

Abb. 19

Lufttemperatur 7 und 13 Uhr

Mittlere Monatsmittel (Mi) Säkularstation - Schlaatz
1970/84

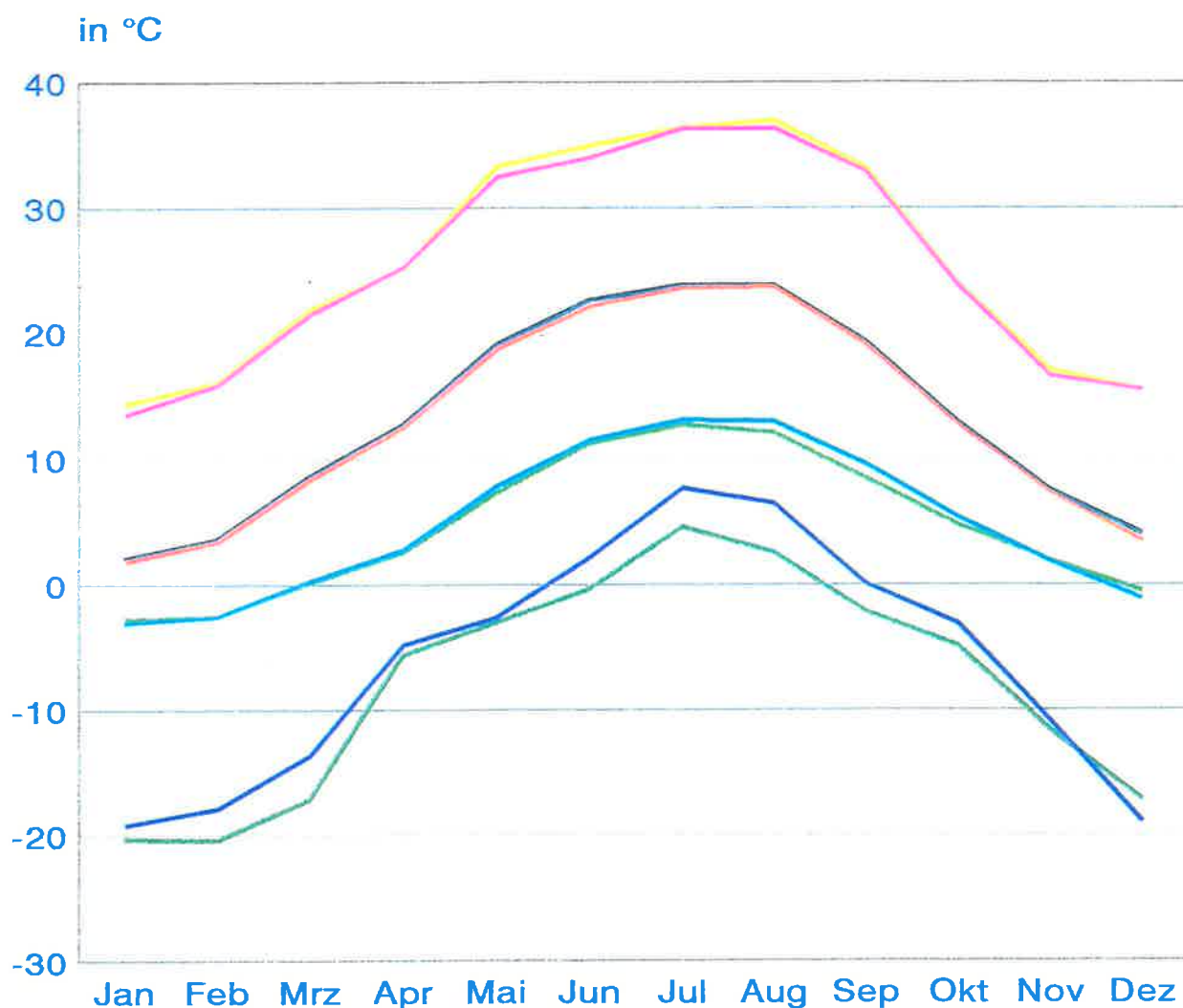


— Säku Mi 07 — Schl Mi 07 — Säku Mi 13 — Schl Mi 13

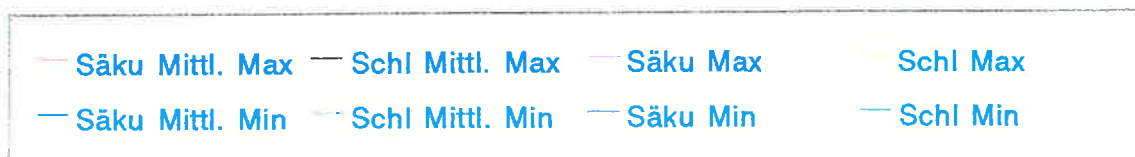
Extremwerte Lufttemperatur

Säkularstation - Schlaatz

1970/84

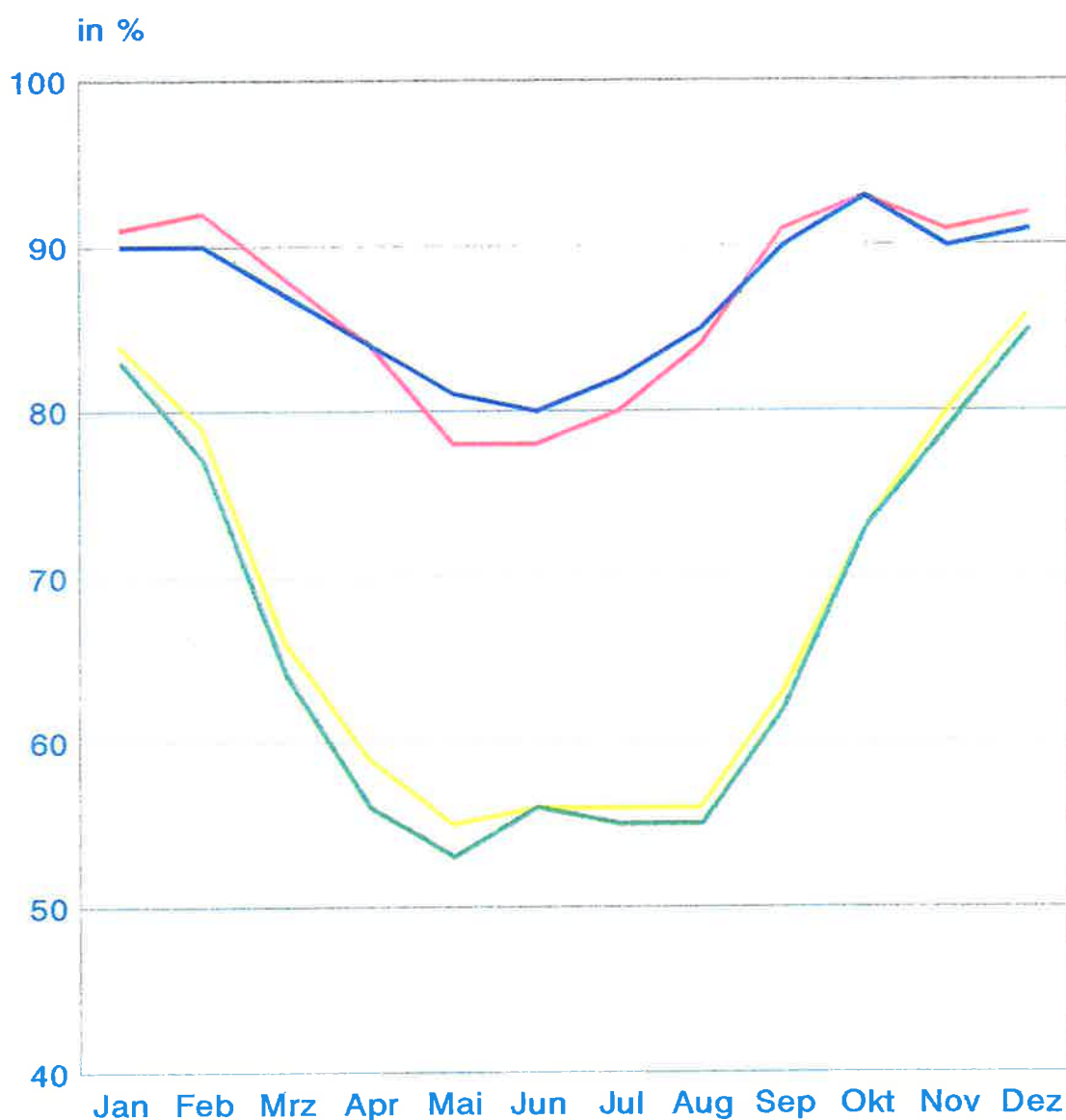


Säku Mittl. Max	1,9	3,5	8,4	12,5	18,7	22,1	23,6	23,7	19,1	12,7	7,4	3,5
Schl Mittl. Max	2,1	3,6	8,6	12,7	19	22,6	23,8	23,8	19,3	12,9	7,6	4,1
Säku Max	13,5	15,9	21,5	25,3	32,5	34	36,3	36,3	32,9	23,8	16,6	15,5
Schl Max	14,4	16,1	21,9	25,2	33,3	35	36,4	37	33,2	23,9	17,1	15,5
Säku Mittl. Min	-3	-2,5	0,3	2,6	7,8	11,5	13,1	13	9,6	5,4	1,9	-1,1
Schl Mittl. Min	-2,7	-2,5	0,2	2,6	7,3	11,2	12,7	12,1	8,5	4,6	2	-0,5
Säku Min	-19,2	-17,9	-13,7	-4,5	-2,6	2,2	7,7	6,5	0,1	-3,1	-10,9	-19
Schl Min	-20,3	-20,4	-17,2	-5,6	-3	-0,3	4,6	2,6	-2,1	-4,9	-11,6	-17,2



Relative Luftfeuchtigkeit 7 und 13 Uhr

Mittlere Monatsmittel (Mi) Säkularstation - Schlaatz
1970/84



Säku Mi 07	90	90	87	84	81	80	82	85	90	93	90	91
Schl Mi 07	91	92	88	84	78	78	80	84	91	93	91	92
Säku Mi 13	83	77	64	58	53	56	55	55	62	73	79	85
Schl Mi 13	84	78	66	59	55	56	55	56	63	73	80	86

— Säku Mi 07 — Schl Mi 07 — Säku Mi 13 — Schl Mi 13



**Bild 1: Die mobile Meßeinheit am Standort Drewitzer Nuthewiesen während des Einsatzes vom 24.-26.5.93
Blick in Richtung Südwesten**



Bild 2: Profilmeßwagen auf dem Gelände der Drewitzer Nuthewiesen im Einsatz

Bild 3: Blick in Richtung Nordosten

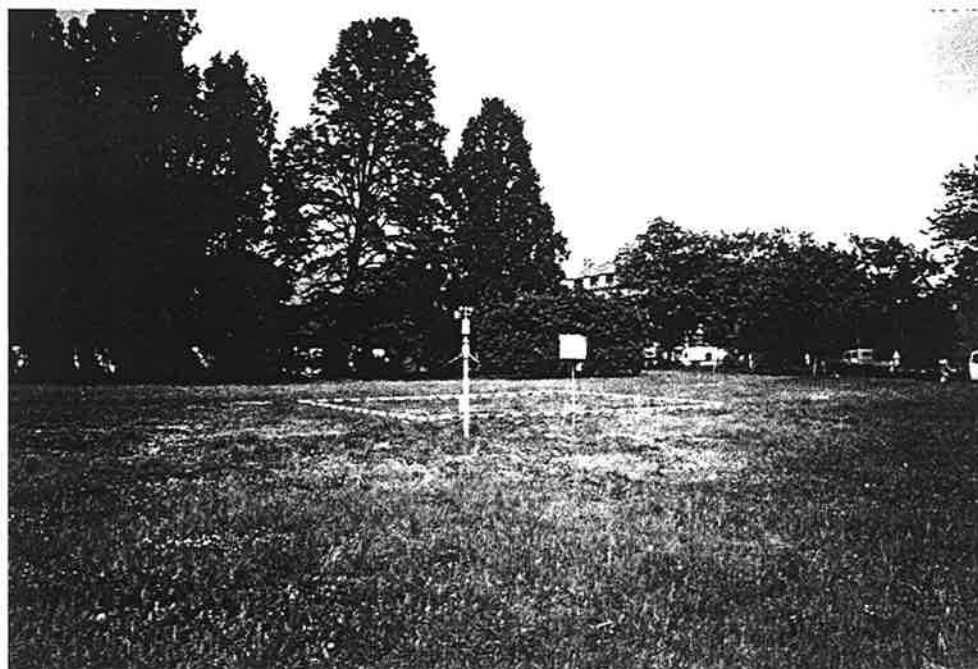


**Die temporäre Meßstation auf den Drewitzer
Nuthewiesen**



Bild 4: Blick in Richtung Südwesten

Bild 5: Blick in Richtung Nordwesten



**Die temporäre Meßstation auf dem Bassinplatz
in Potsdam**

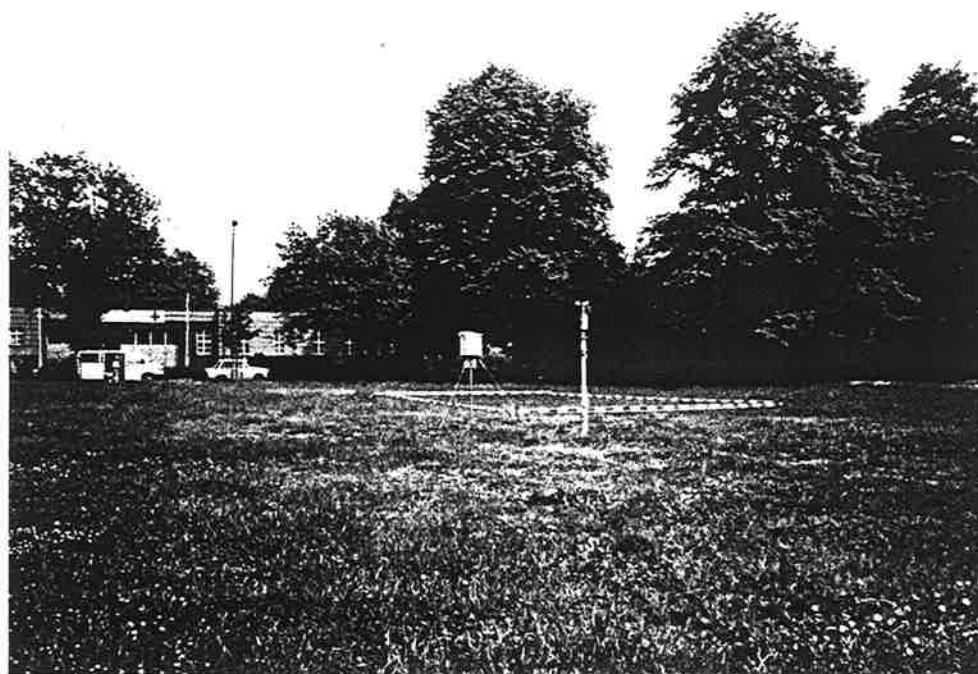
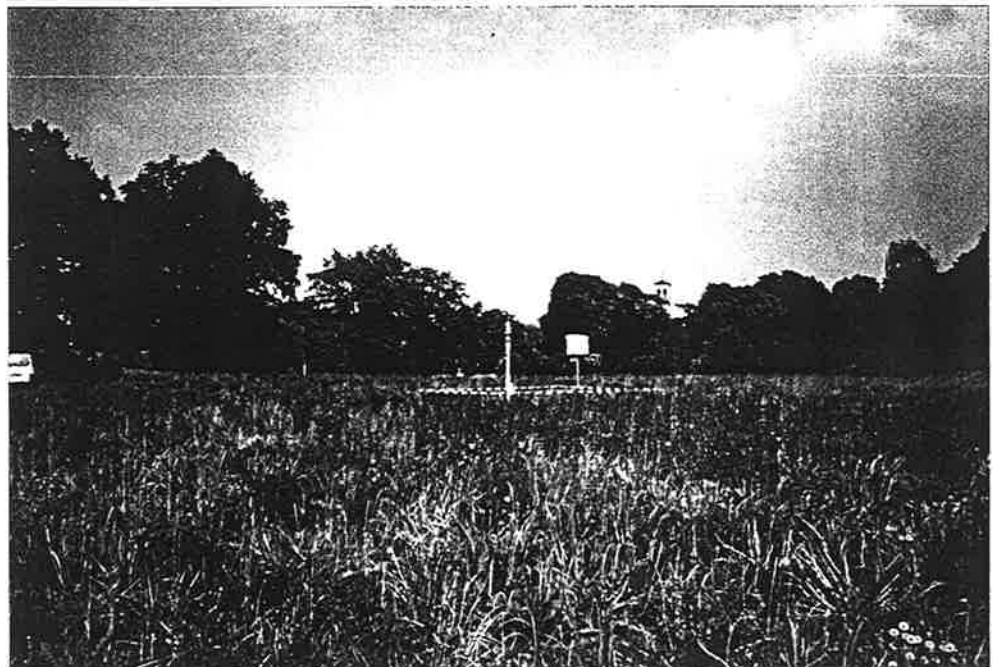


Bild 6: Blick in Richtung Osten

Bild 7: Blick in Richtung Osten



**Die temporäre Meßstation auf dem Standort
Eichenallee in Bornstedt**



Bild 8: Blick in Richtung Norden