Waldkirch
Landnutzung

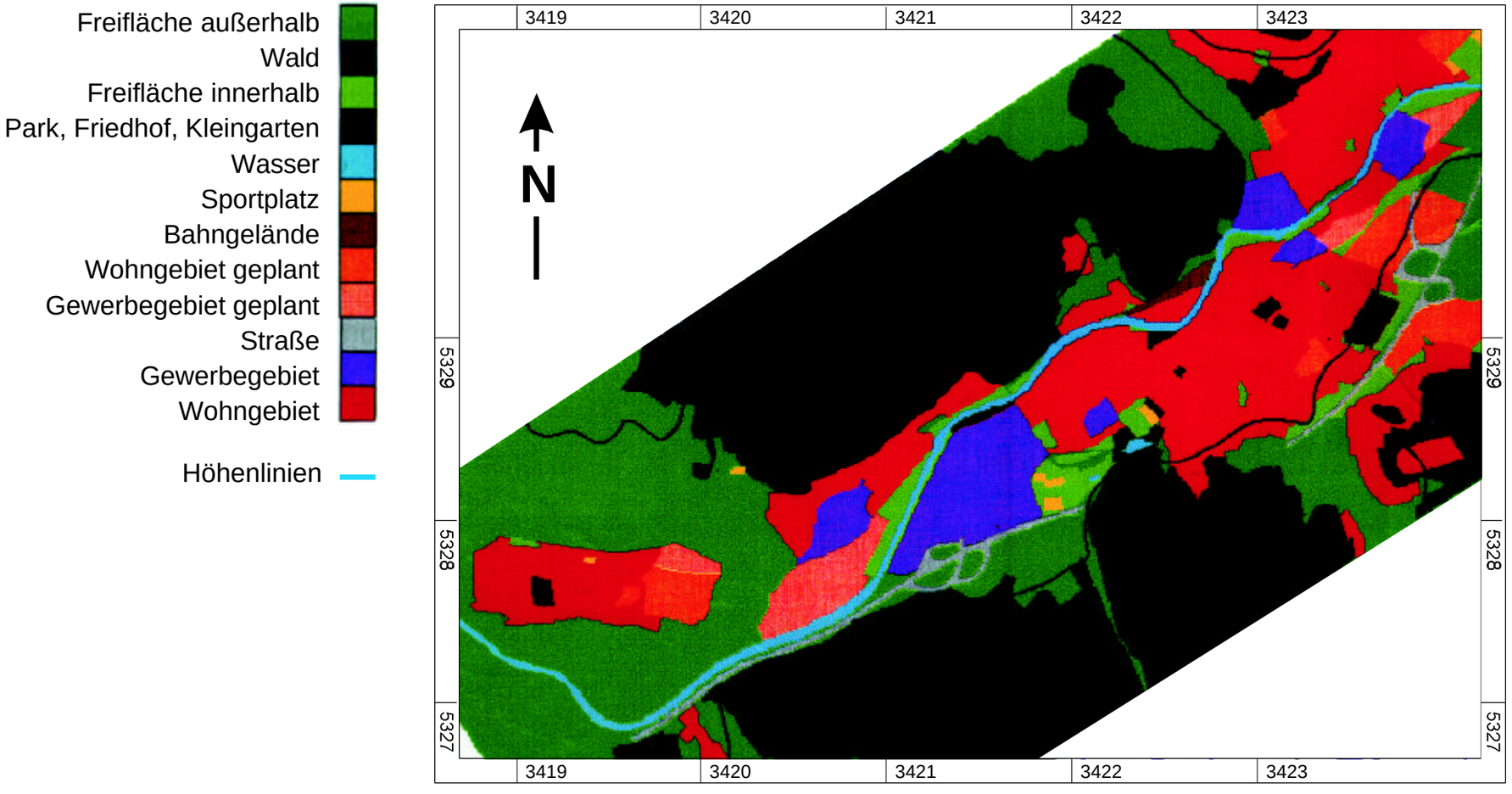
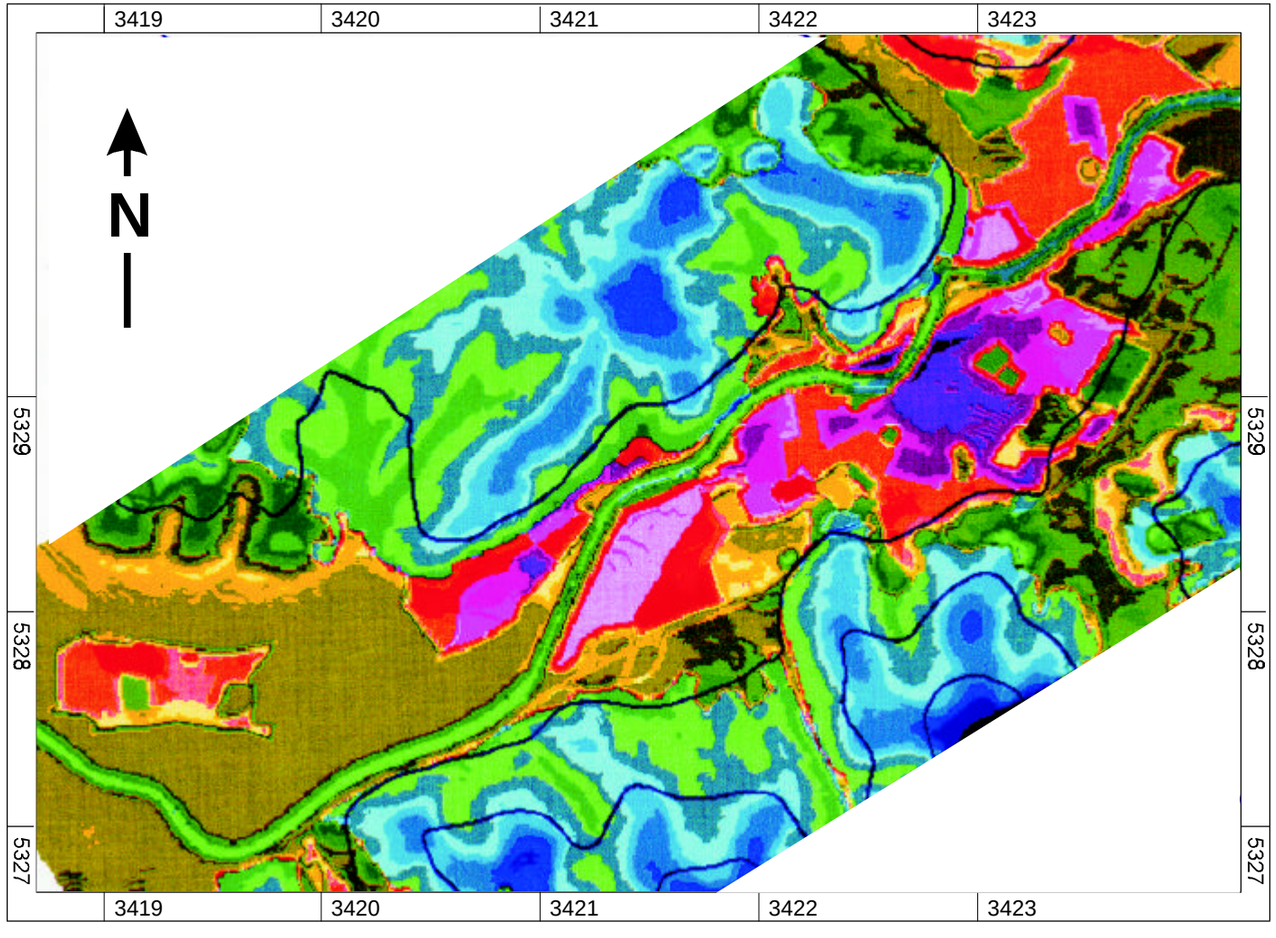


Abb. 5.9.
Landnutzung Waldkirch
(10-m-Raster)

Waldkirch
Wärmebelastung



Kilometer
0 1 2

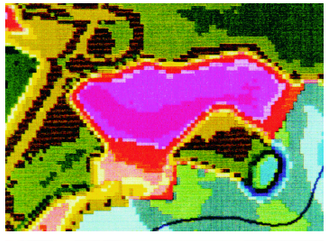
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

— Höhenlinien

Abb. 5.10.
Bioklimakarte Waldkirch
Relative Wärmebelastungsintensitäten
in 1/10 PMV-Stufung (10-m-Raster)

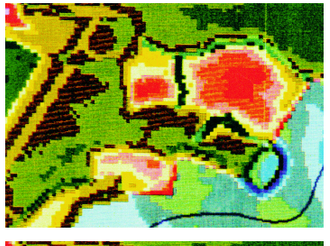


Freifläche



Alternative 1

(Vers.grad 50%, Gebäudehöhe 18 m, Zahl der Gebäude pro 1000 qm 0.41)



Alternative 2

(Vers.grad 36%, Gebäudehöhe 18 m, Zahl der Gebäude pro 1000 qm 0.22)



Alternative 2

durchgrünt mit Laubbäumen



Alternative 2

durchgrünt mit Laubbäumen, Dach- und Fassadenbegrünung

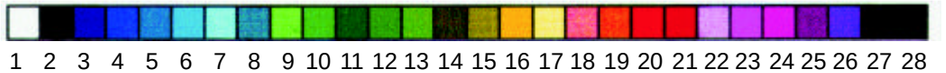
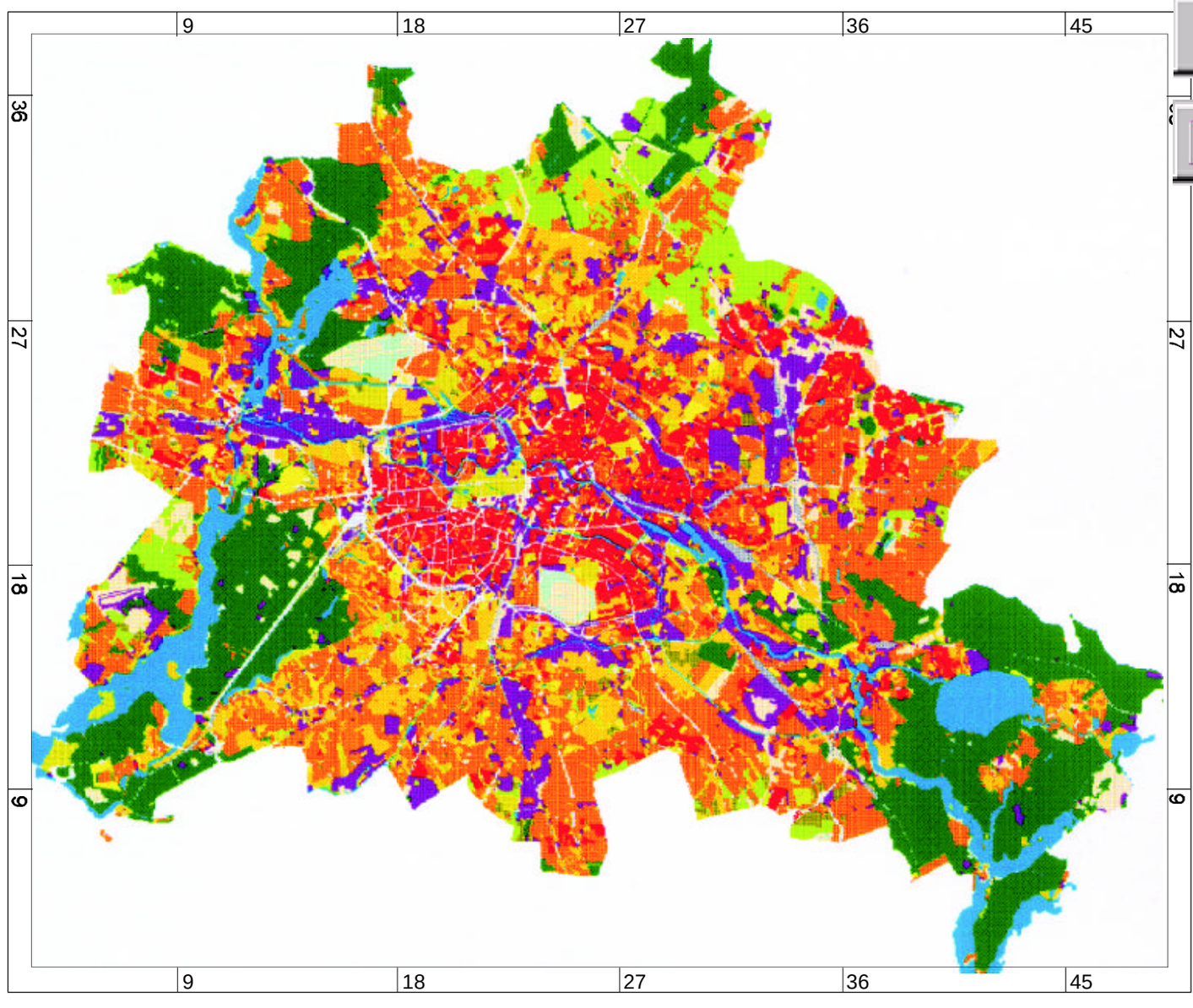


Abb. 5.11.
Bioklima Waldkirch, Planareal Bruckwald
Simulation von Planungsalternativen.

Von oben nach unten (10-m-Raster):

- Ausgangssituation Freifläche
- Alternative 1 (Versiegelungsgrad 50 %, Gebäudehöhe 18 m, Zahl der Gebäude pro 1000 m^2 0.41)
- Alternative 2 (Versiegelungsgrad 36 %, Gebäudehöhe 18 m, Zahl der Gebäude pro 1000 m^2 0.22)
- wie Alternative 2, jedoch durchgrünt mit Laubbäumen
- wie Alternative 2, jedoch durchgrünt mit Laubbäumen sowie Dach- und Fassadenbegrünung

Berlin
Flächennutzung



- Gewässer
- Wald
- Park
- Garten
- Brache
- Acker
- unversiegelte Fläche
- Wohngebiet gut durchgrünt
- Wohngebiet nicht durchgrünt
- Gewerbe-/Industriegebiet
- Gewerbe-/Industriegebiet gut durchgrünt
- Sportanlage
- Straße
- Bahnanlage
- Flughafen
- Wohngebiet teilweise durchgrünt

Abb. 5.12.
Flächennutzung Berlin
Die bebauten Gebiete (für Wohnen, Gewerbe und Industrie) wurden zusätzlich durch Gebäudedichte, d. h. Zahl der Gebäude pro Flächeneinheit, sowie Gebäudevolumen, Gebäudehöhe und Versiegelungsgrad unterteilt (Außenbezirke 50-m-, Innenstadt 10-m-Raster).

Berlin
Bioklima – Zahl der Tage mit Wärmebelastung

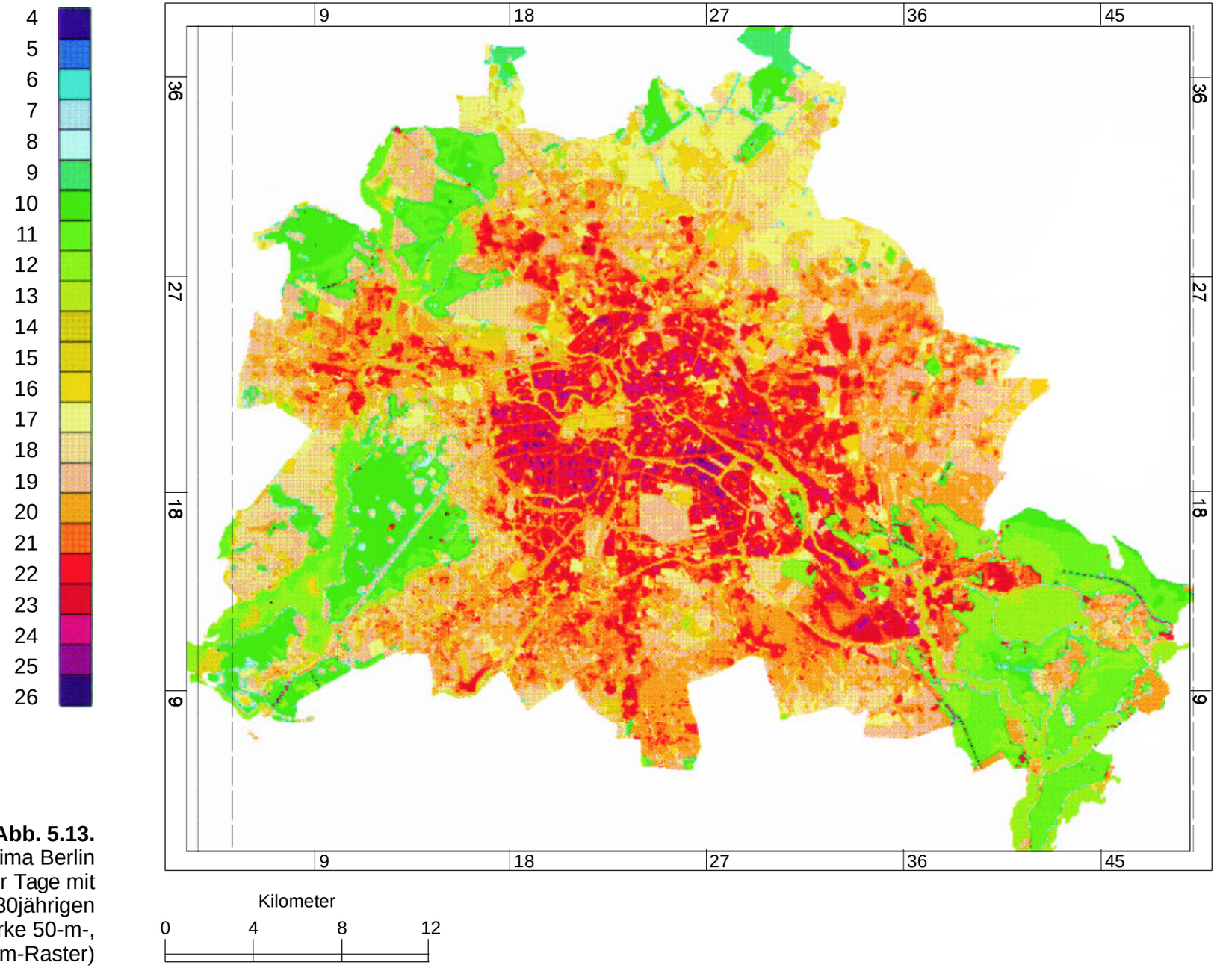


Abb. 5.13.
Bioklima Berlin
Zahl der Tage mit
Wärmebelastung im 30jährigen
Mittel (Außenbezirke 50-m-,
Innenstadt 10-m-Raster)

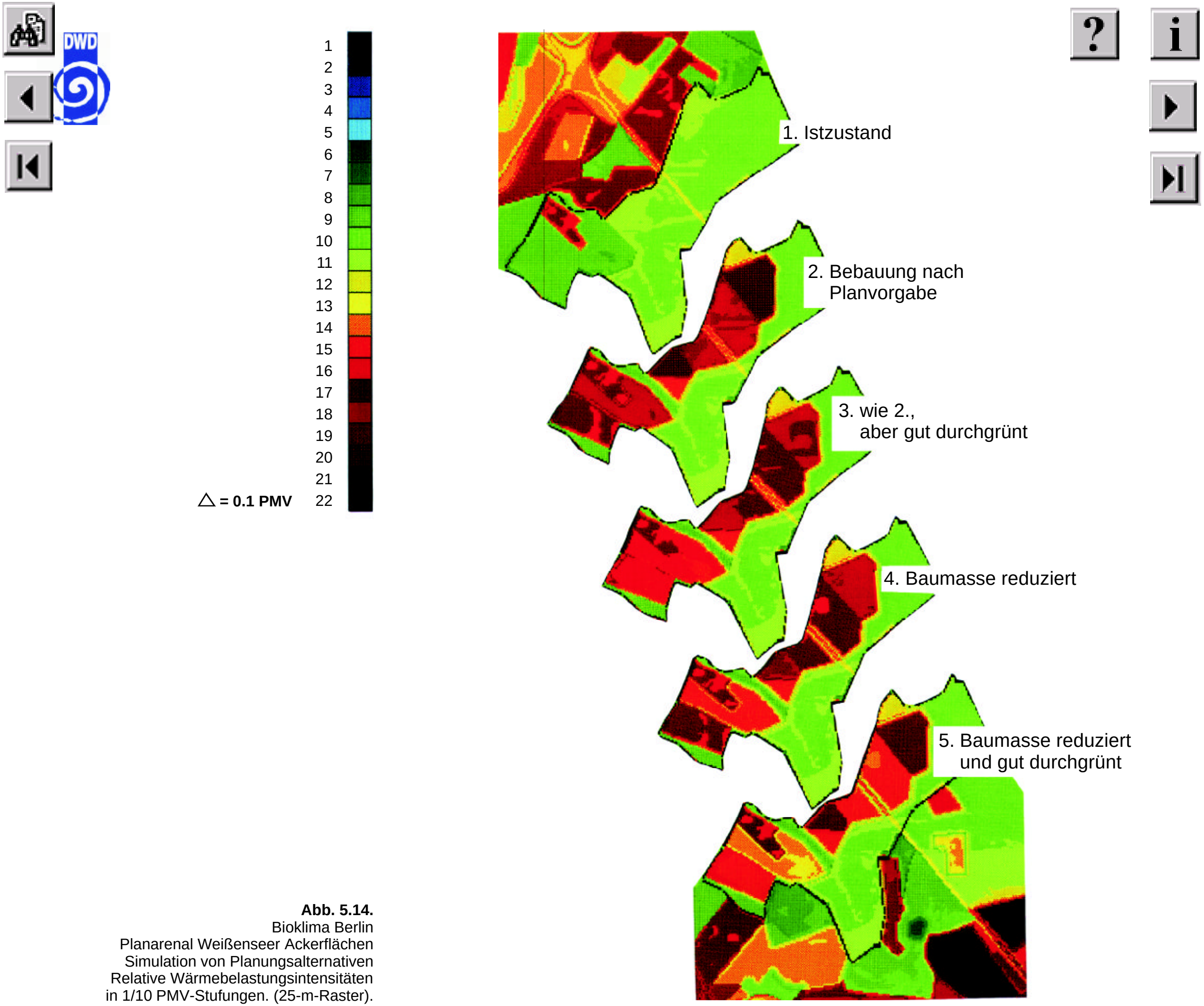
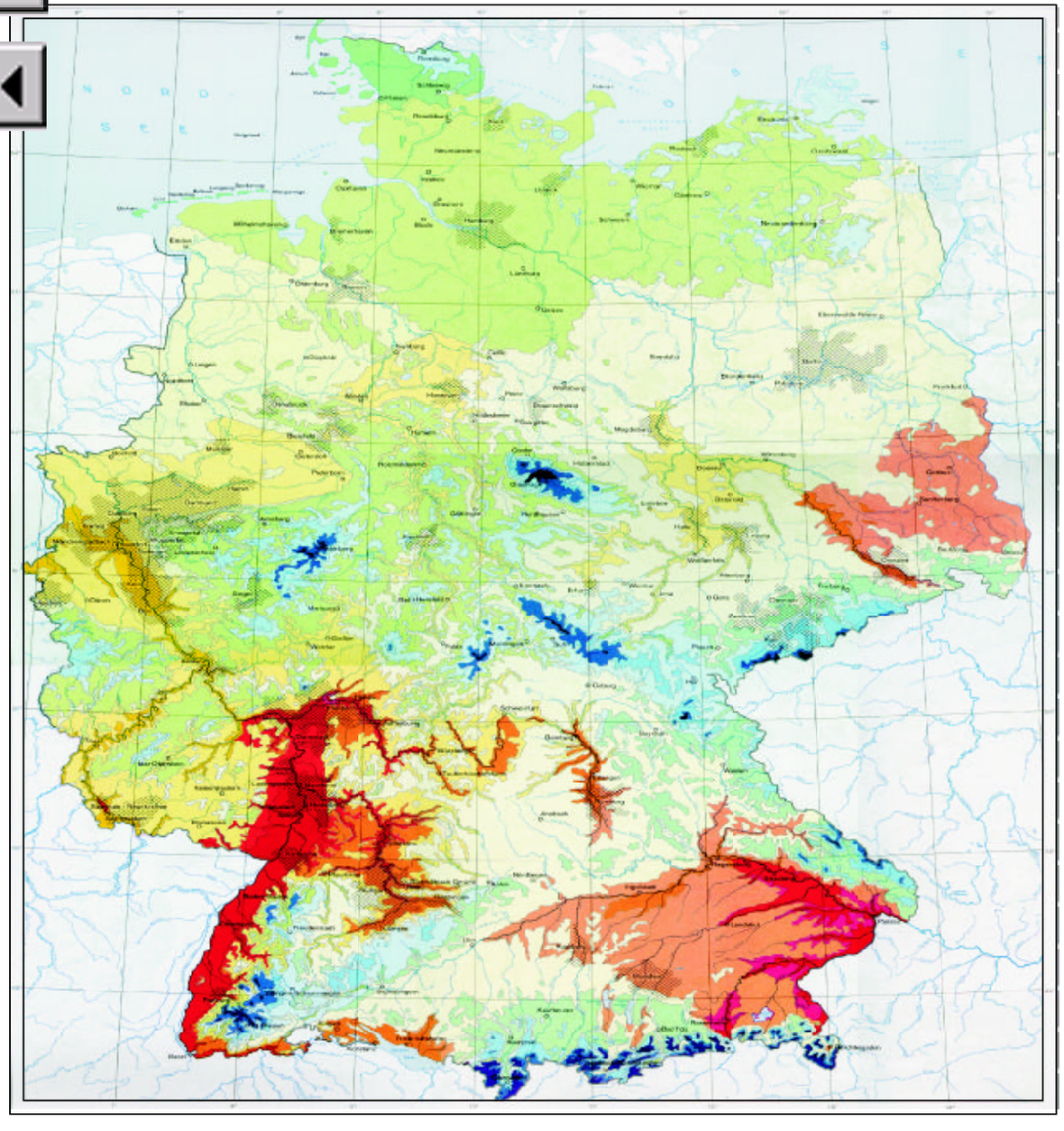


Abb. 5.14.
Bioklima Berlin
Planarenal Weißenseer Ackerflächen
Simulation von Planungsalternativen
Relative Wärmebelastungsintensitäten
in 1/10 PMV-Stufungen. (25-m-Raster).

Das Bioklima
in der Bundesrepublik Deutschland



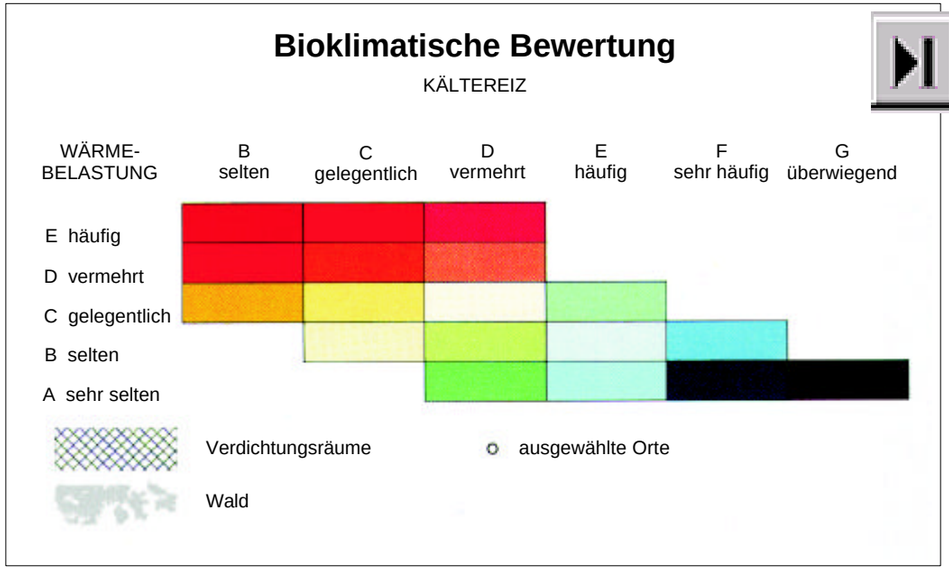


Abb. 5.16.
Das Bioklima in der Bundesrepublik Deutschland.
Überlagerung von Zahl der Tage mit Wärmebelastung im Sommer und Zahl der Tage mit Kältereizen im Winter trotz jeweils angepaßter Bekleidung.
(Originalmaßstab 1:1,5 mill., 1-km-Raster)

Stuttgart
Wärmebelastung in Tagen

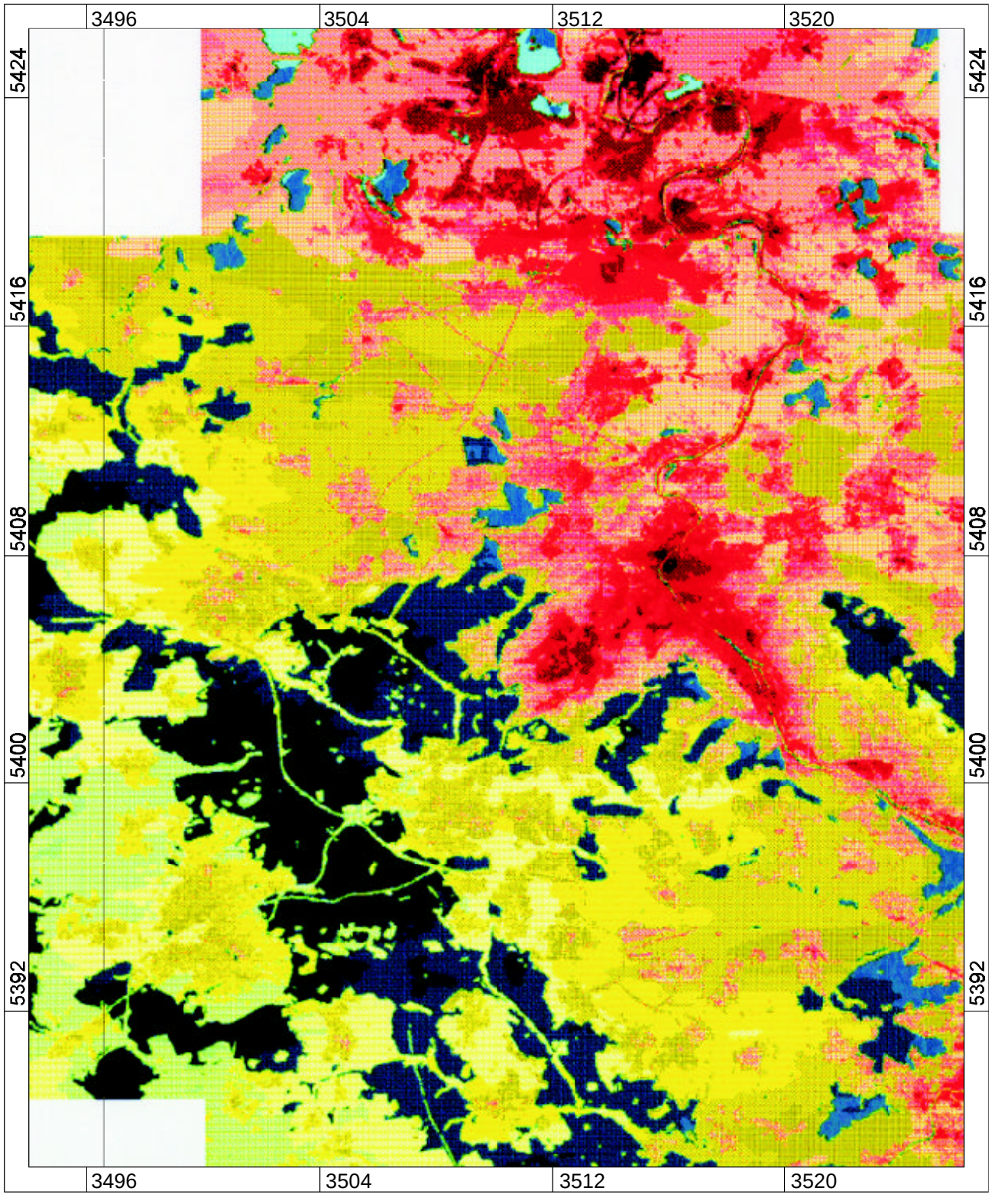
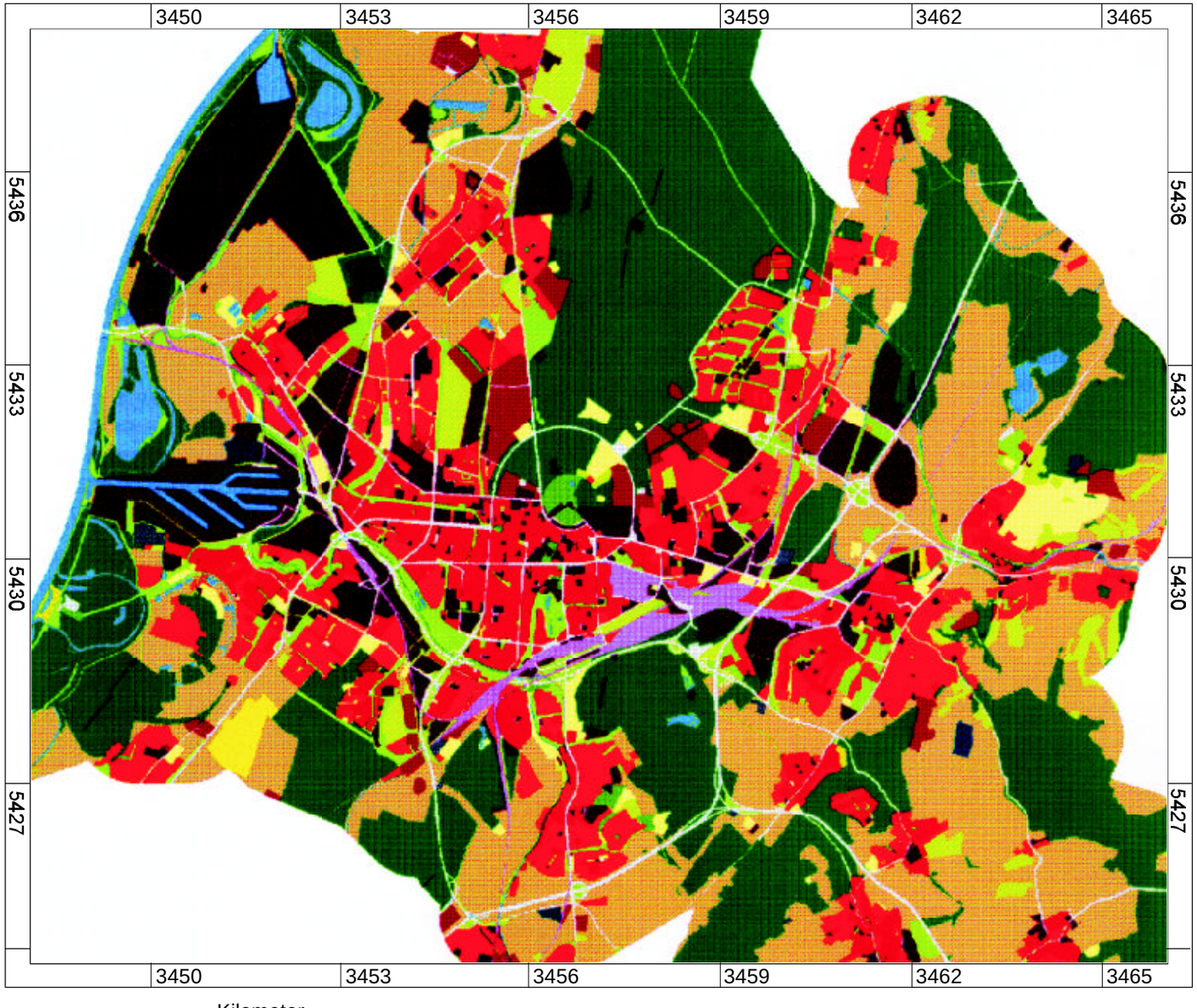


Abb. 5.17.
Bioklima Großraum Stuttgart.
Zahl der Tage mit Wärmebelastung im 30jährigen Mittel (25-m-Raster).

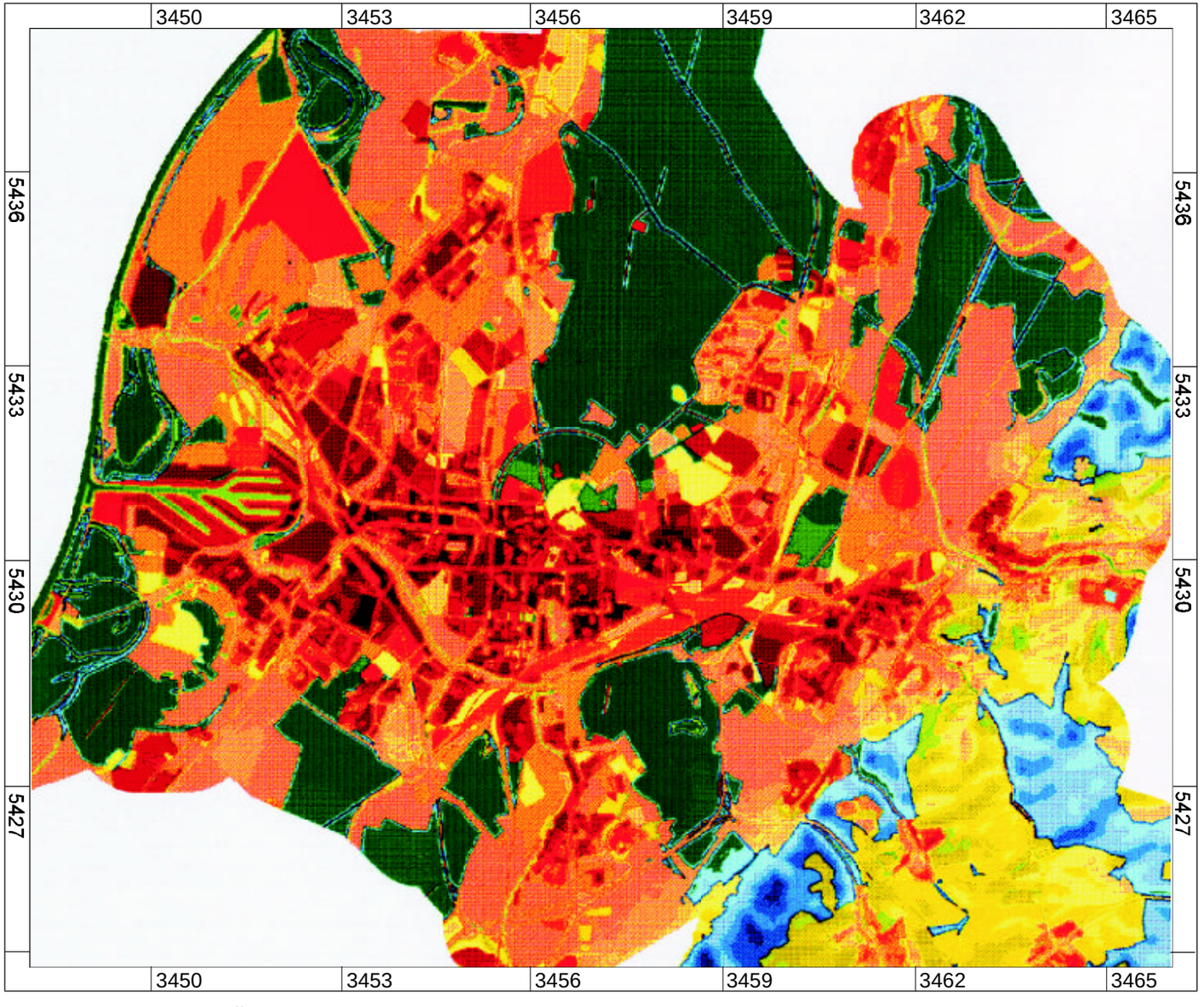
Karlsruhe
Flächennutzung



- Wasser
- Wald
- Wald
- Park
- Garten
- Streuobstwiese
- Brache
- Reben
- Acker/Wiese/Weide
- unversiegelte Freifläche / Rasen
- Gewerbe/Industrie, gut durchgrünt
- Wohnbebauung
- Gewerbe/Industrie
- Wohnbebauung, gut durchgrünt
- Sportplatz
- versiegelte Freifläche/Straße
- Gleisanlage
- Lagerfläche
- Stadion
- Umspannanlage
- Treibhaus
- Schlammablagerung
- Deponie/Halde
- Freibad
- Flugplatz

Abb. 5.18.
Landnutzung Karlsruhe
(10-m-Raster)

Karlsruhe
Bioklima – Zahl der Tage mit Wärmebelastung



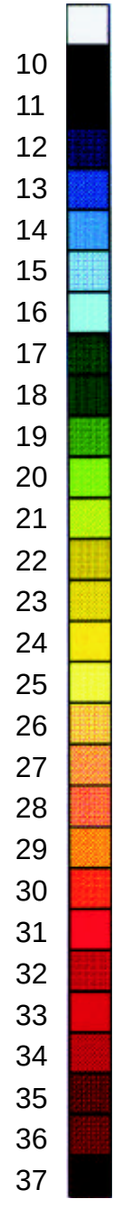
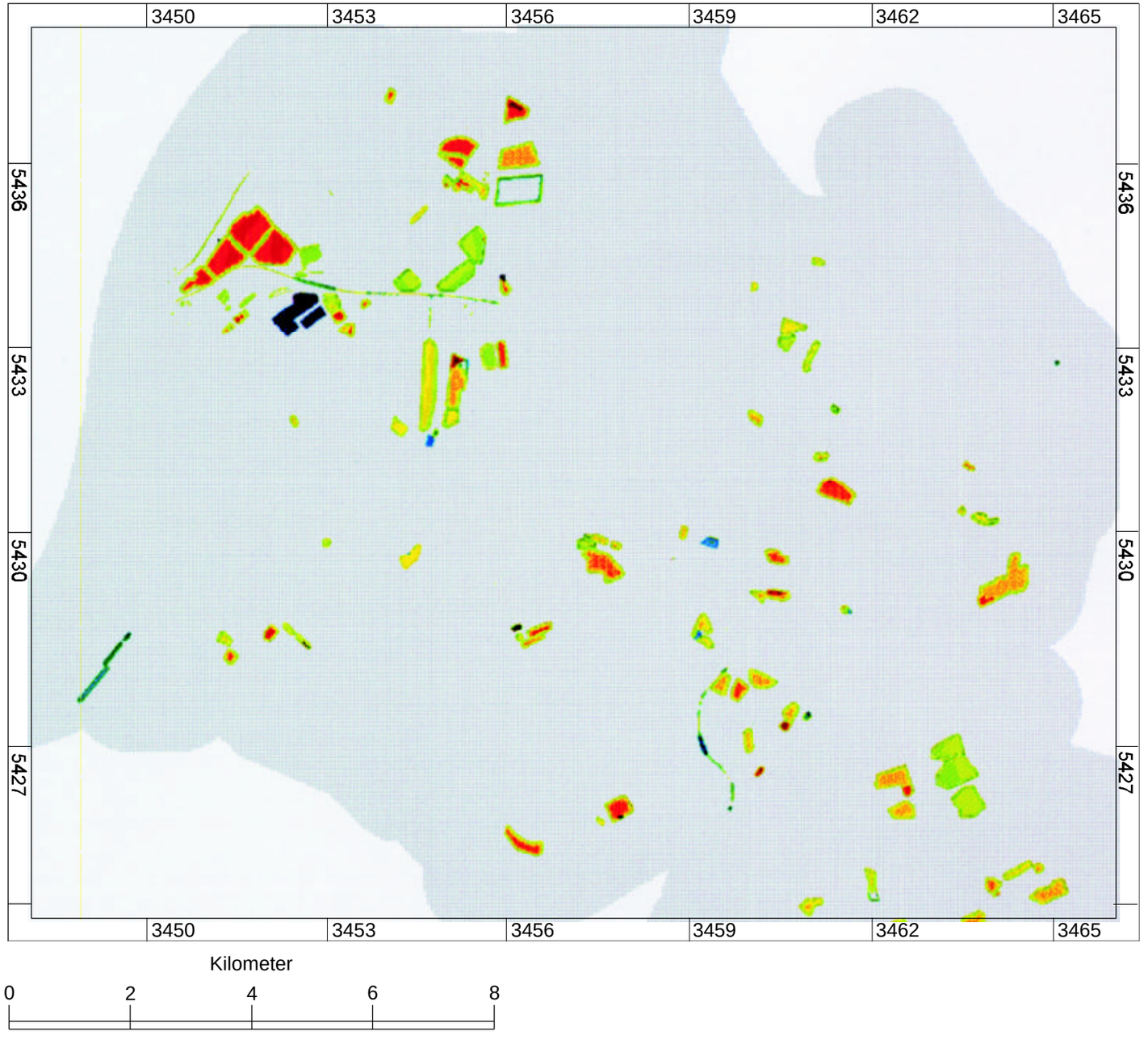


Abb. 5.19.
Bioklima Karlsruhe
Zahl der Tage mit Wärmebelastung im 30jährigen Mittel (10-m-Raster).

Karlsruhe
Änderung des Bioklimas durch Umnutzung der Plangebiete



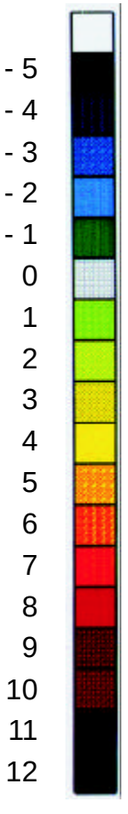


Abb. 5.20.
Änderungen im Bioklima von Karlsruhe bei Umsetzung der Planungsvorhaben im Entwurfsstadium (Differenzkarte zum Status quo, Zahl der Tage mit Wärmebelastung im 30jährigen Mittel) (10-m-Raster).