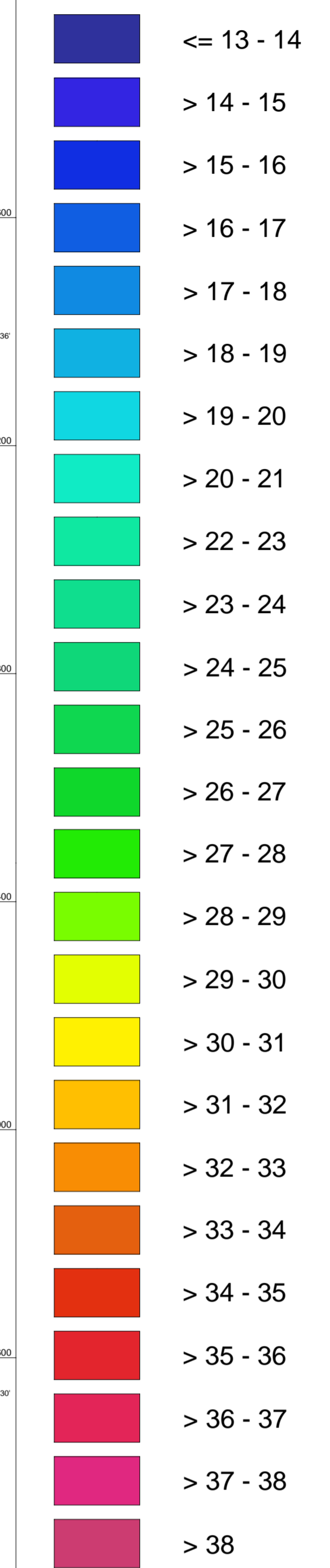


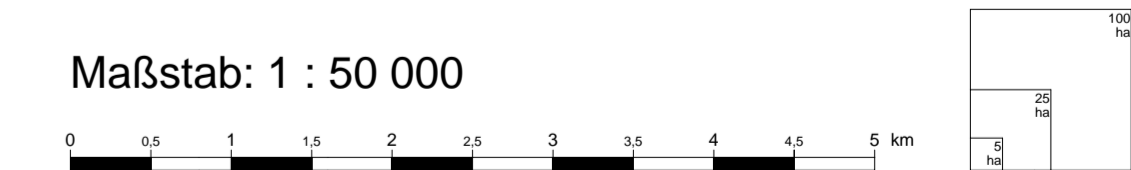
Oberflächentemperaturen Morgen

Temperaturen in °C



1. Die Fördermengen der Wasserwerke und Eigenwasser-versorgungsanlagen beziehen sich abend- und Morgen-Situation auf der Grundlage von Fernerkundungsdaten.
 Datum: 14.08.2000
 Zeit: 10:30 MEZ
 Satellit: Thematic mapper (Landsat 7 ETM+)
 Aufnahmehöhe: 725 km über Gelände
 Bildpunktauflösung Erfassung: 60 x 60 m
 Bildpunktdarstellung Darstellung: 30 x 30 m
 Spektralbereich: 10,4 to 12,5 µm
 Meteorologische Randbedingungen: wolklos, leichter Dunst in der Atmosphäre

2. Bei der Interpretation von Thermalbildern - z.B. in Bezug auf Klimafunktionen - sind folgende Sachverhalte zu beachten:
 - Die berechneten Oberflächentemperaturen entstammen verschiedenen Höhenniveaus (Dächern, Baumkronen, Gewässer etc.). Sie sind somit nicht unmittelbar auf die Lufttemperatur in 2 m Höhe zu übertragen.
 - Vielfach gehen die ausgewiesenen Temperaturwerte der einzelnen Bildpunkte auf das Strahlungsverhalten unterschiedlicher Einzeleinrichtungen zurück. Vor allem in Übergangsbereichen (Bebauung, Grünflächen bzw. Gewässer, Wälder) ist diese Randbedingung von Bedeutung.
 - Der Grad der Aufheizung bzw. Abkühlung von Oberflächen ist in großem Maße abhängig von der Tageszeit. Für die Darstellung der maximalen Temperaturunterschiede sind im Sommer Termine gegen 14:00 Uhr und 04:00 Uhr MEZ als optimal anzusehen. Somit finden die - nicht zu beeinflussenden - Landsat-Überfliegungen des Berliner Raumes ca. 4-6 Stunden zu früh statt und können die Thermalverhältnisse der Oberflächen in ihrer tatsächlichen Varianz nur angenähert wiedergeben.



Herausgeber: Senatsverwaltung für Stadtentwicklung
 Referat Öffentlichkeitsarbeit

Konzeption: SenStadt IX B 2 Informationssystem Stadt und Umwelt
Datengrundlage: Thematic mapper (Landsat 7 ETM+); Szenen vom 14.08.2000, 10:30 Uhr
Datenbearbeitung und Kartenerstellung: Freie Universität Berlin, Institut für Geologie, Geophysik und Geo-informatik, Arbeitsgruppe Fernerkundung; IX B 2 unter Verwendung des Informationssystems Stadt und Umwelt
Farbkonzept: FU Berlin, IX B 2
Kartographie: IX B 2
Bearbeitungsstand: März 2001
Kartengrundlage: Digitale Grundkarte Berlin 1 : 5 000 - DIGK5 - (Blockkarte 01/01)
 Diese Karte ist gesetzlich geschützt. Nachdruck oder sonstige Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des Herausgebers.
Aktualisierte Ausgabe 2001
Internet-Adresse: <http://www.stadtenwicklung.berlin.de>