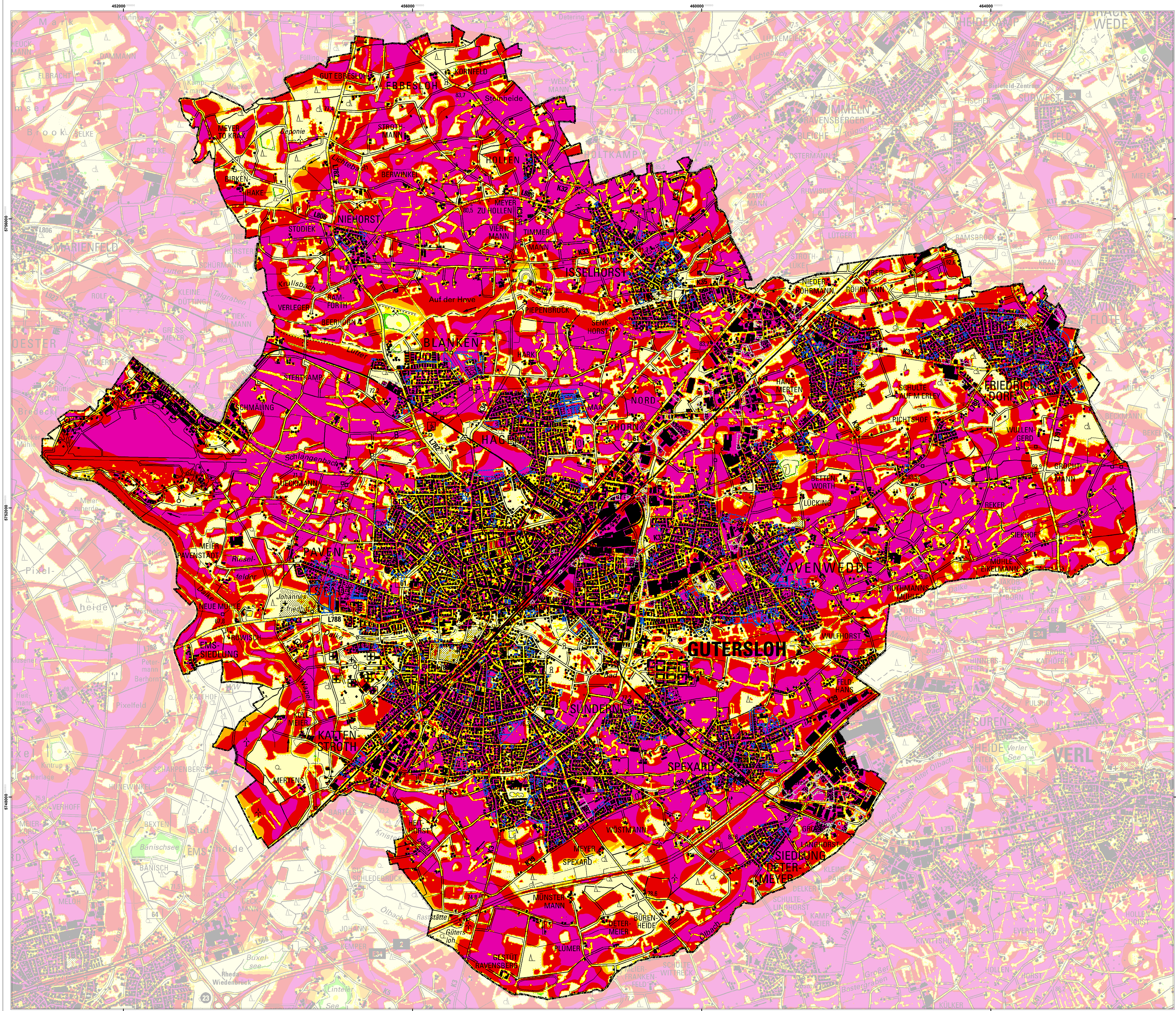


K11: Wärmebelastung (PET) am Tage Stadt Gütersloh

Zukunftsszenario 1



PHYSIOLOGISCH ÄQUIVALENTE TEMPERATUR IN 1,1M HÖHE [°C]

	bis 20,0	Schwache Kältebelastung
	> 20,0 bis 23,0	Keine Wärmebelastung
	> 23,0 bis 29,0	Schwache Wärmebelastung
	> 29,0 bis 35,0	Mäßige Wärmebelastung
	> 35,0 bis 37,0	Starke Wärmebelastung
	> 37,0 bis 41,0	Starke Wärmebelastung
	> 41,0	Extreme Wärmebelastung

RAUMSTRUKTUR

	Stadgebiet Gütersloh
	Gebäude
	Entwicklungsfläche Wohnbau
	Entwicklungsfläche Gewerbe

STADTKLIMAGUTACHTEN GÜTERSLOH

K11: Wärmebelastung (PET) am Tage Stadt Gütersloh

Zukunftsszenario 1

Dargestellt ist die Physiologisch Äquivalente Temperatur (PET) in Grad Celsius [°C] in 1,1 m über Grund um 14 Uhr am Tage als einer der zentralen Ergebnisparameter aus der Modellierung. Basierend auf der Lufttemperatur, Luftfeuchte und Windgeschwindigkeit beschreibt die PET die Wärmebelastung für Menschen im Außenraum in Wechselwirkung mit ihrer Umgebung. Im Rahmen des Zukunftsszenarios wurden mögliche Entwicklungsflächen für Wohnen und Gewerbe zu einem Flächenanteil von 30 % beplant. Darüber hinaus wurden klimawandelbedingte Änderungen der meteorologischen Randbedingungen berücksichtigt.

KARTOGRAPHISCHE LEGENDE

PROJEKTTITEL: Stadtklimagutachten Stadt Gütersloh
 KARTENTHEMA: Physiologisch Äquivalente Temperatur [PET] (14:00 Uhr Tagessituation)
 REVISIONSSTAND: REV01 (15.12.2023)
 VERWENDETES MODELL: FITNAH-3D

METEOROLOGISCHE RANDBEDINGUNGEN

BASISDATUM: 21.06. [SONNENHÖCHSTAND]
 MODELLIERUNGSZEIT: 21:00 bis 14:00 FOLGETAG
 STARTTEMPERATUR: 21 °C IN 2m HÖHE (Klimasignal +1,9 K)
 BODENFEUCHTE: 30%
 WETTERLAGE: AUTOCHTHON [0/8 BEWÖLKUNG]

Auftragnehmer: GEO-NET Umweltconsulting

GEO-NET
 Große Pfahlstraße 5a
 30161 Hannover
 www.geo-net.de

Auftraggeber: FB 31 der Stadt Gütersloh

Gütersloh
 Fachbereich Umweltschutz
 Friedrich-Ebert-Str. 54
 33330 Gütersloh