











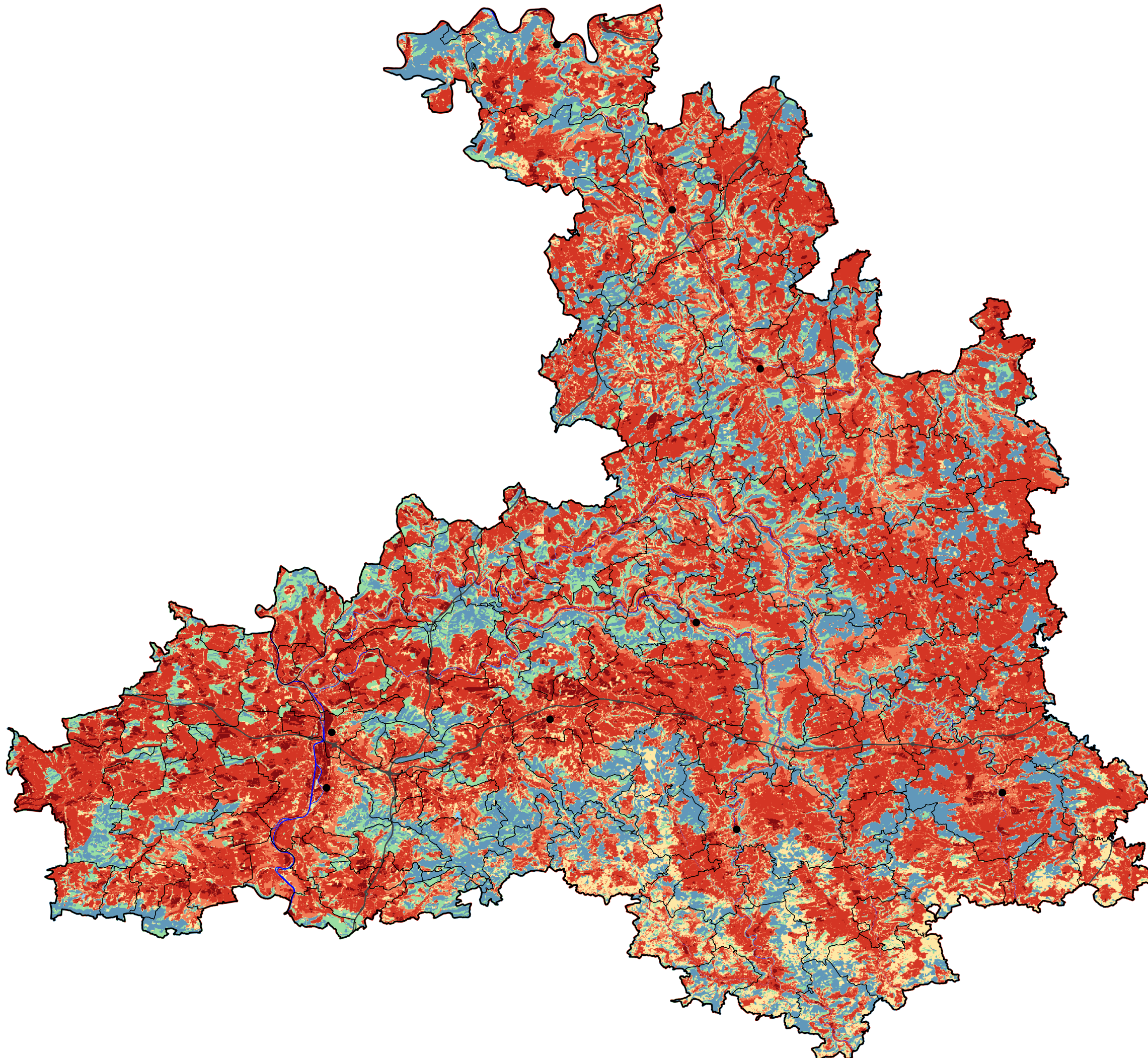
## Physiologisch Äquivalente Temperatur

Der human-biometeorologische Index Physiologisch Äquivalente Temperatur (PET) beschreibt das thermische Empfinden des Menschen in Abhängigkeit von den meteorologischen Größen Lufttemperatur, Luftfeuchtigkeit, Windgeschwindigkeit und Strahlungsflüsse nach VDI 3787, Blatt 2.

### Physiologische Äquivalente Temperatur (°C) mittags

-  kein thermischer Stress bzw. Kältestress ( $\leq 23,0$  °C)
-  leichter Hitzestress (23,0 - 29,0 °C)
-  moderater Hitzestress (29,0 - 35,0 °C)
-  starker Hitzestress (35,0 - 41,0 °C)
-  sehr starker Hitzestress (41,0 - 47,0 °C)
-  extremer Hitzestress ( $> 47,0$  °C)

-  Mittel- und Oberzentren
-  Kommunen
-  Gewässer
-  Autobahnen



Die Simulationen wurden mit dem Mesoskalenmodell FITNAH in einer Auflösung von 50 m x 50 m für einen typischen Hochsommertag durchgeführt. Die Sonne steht mittags um 12:00 Uhr WOZ (wahre Ortszeit) im Zenit (Sonnenhöchststand), der Sonnenuntergang erfolgt um 19:30 Uhr, der Sonnenaufgang um 4:30 Uhr WOZ. Die meteorologischen Bedingungen für den Anfangszustand sind: bodennahe Lufttemperatur um 18:00 Uhr im Mittel 30,0 °C, relative Feuchte (20 %), kein übergeordneter (geostrophischer) Wind und wolkenlose Verhältnisse.

0 25 km N ↑

Geobasisdaten © LGL, [www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de)