





Thermische Belastung

Die thermische Belastung stellt eine Bewertung der Wärmebelastung dar. In die Bewertung geht sowohl die Wärmebelastung am Tag als auch in der Nacht sowie die durchschnittliche Häufigkeit der Wärmebelastung ein. Dazu fließen Ergebnisse der Physiologisch Äquivalenten Temperatur (PET), der nächtlichen urbanen Wärmeinsel (UHI) und der jährlichen Anzahl an Sommertagen in die Bewertung ein.

Thermische Belastung

-  sehr gering
-  gering
-  mittel
-  erhöht
-  hoch
-  sehr hoch

-  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.

