

Die durchschnittliche Anzahl an Hitzetagen pro Jahr - Tagen mit einer Lufttemperatur über 30°C - hat sich in den letzten Jahrzehnten signifikant erhöht. Bedingt durch den Klimawandel wird sich dieser Anstieg in Zukunft fortsetzen. Für die Region Mödling (Mödling Stadt + 12 Umlandgemeinden) wurde auf Basis des Modells **IPCC Representative Concentration Pathway (RCP) 8.5** eine Klimamodellierung für die nächsten drei Dekaden (**2021 – 2050**) durchgeführt. Das Modell entspricht einer „worst case“ Modellierung und berechnet die Erhöhung der jährlichen Hitzetage. Anschließend wurden Maßnahmen zur Reduktion der Hitze simuliert, dazu zählen die Erhöhung der Oberflächen-reflexion (z.B. weiße oder sehr helle Dächer, Wände und Oberflächenbefestigungen) und die Erhöhung von Flächen mit Pflanzenbewuchs („grüne Flächen“), diese erzielen einen Kühlungseffekt durch die von ihnen ausgehende Verdunstung (z.B. Wiesen, grüne Dächer und Entsiegelung). Die untenstehende Tabelle zeigt die absoluten Werte für Hitzetage pro Jahr (Mittelwert/Maximum) für drei Szenarien (a) ohne Maßnahmen, (b) Maßnahmen nur in Mödling und (c) Maßnahmen in der gesamten Region. **Blaue Zahlen weisen auf geringe Änderungen zum Vergleichsszenario (a) – keine Maßnahmen – hin.**

Gemeinde, Ort (EinwohnerInnen per 1.1. 2015)	(a) Hitzetage pro Jahr bei RCP 8.5 2021-2050	(b) Hitzetage pro Jahr bei Maßnahmen nur in Mödling	(c) Hitzetage pro Jahr bei Maßnahmen in der gesamten Region
	Mittelwert für das Gemeindezentrum / Maximalwert		
Mödling, Freiheitsplatz	26.6	20.1	19.8
Mödling, Hyrtl Park	16.1	13.8	10.2
Mödling (20 495)	21.6 / 29.7	17.0 / 25.9	15.5 / 24.5
Perchtoldsdorf (14 754)	15.0 / 22.1	14.5 / 21.9	9.8 / 18.5
Gießhübl (2 213)	7.1 / 12.0	6.8 / 11.6	4.6 / 8.2
Hinterbrühl (4 040)	7.4 / 15.7	7.2 / 15.5	5.1 / 12.1
Brunn am Gebirge (11 509)	19.4 / 31.6	19.2 / 31.5	13.9 / 27.8
Maria Enzersdorf (8 691)	19.4 / 27.4	18.2 / 26.6	13.6 / 20.6
Gumpoldskirchen (3 748)	17.6 / 29.2	17.6 / 28.6	12.2 / 19.3
Vösendorf (6 571)	16.1 / 27.1	16.2 / 27.4	12.5 / 21.4
Wiener Neudorf (8 932)	22.2 / 29.3	22.0 / 29.0	16.7 / 23.9
Guntramsdorf (9 111)	23.0 / 34.5	23.0 / 34.8	17.4 / 27.2
Hennersdorf (1 410)	18.6 / 28.8	18.7 / 29.1	15.0 / 24.1
Biedermansdorf (2 846)	19.5 / 30.5	19.6 / 30.6	14.9 / 24.4
Laxenburg (2 844)	17.1 / 30.9	17.3 / 31.8	13.4 / 25.0

EMPFEHLUNGEN / ERKENNTNISSE

- ✓ Die Veränderung der örtlichen Infrastruktur benötigt eine langfristige Planung. Das gleiche gilt für Klimawandelanpassungsmaßnahmen auf regionaler Ebene, um Lebensqualität und sensible Bevölkerungsgruppen langfristig zu schützen.
- ✓ Für alle Gemeinden entsteht ein substantieller Mehrwert wenn Anpassungsmaßnahmen an Hitzeinseln regional gesetzt werden.
- ✓ Der Gesamteffekt hängt vor allem davon ab, wo die Maßnahmen gesetzt werden, wie sich die Landnutzung in Zukunft verändert und dem Beteiligungsgrad aller betroffenen Gemeinden.