

# Projekt ESKAPE

## Entscheidungsunterstützungstool Hitzebelastung



### Mögliche Hitzewellen



Klima-Kriterium	INKAS-Informationsebene „Klimaanpassung“	Prüfung (Startwert 0)	
<b>Mögliche Hitzewellen</b>			
1. Hitzewelle gegenwärtig möglich?	Die Anzahl der heißen Tage war zuletzt größer/ gleich 3 (eine Hitzewelle ist definiert mit mindestens drei aufeinander folgenden heißen Tagen). Daten: <i>ESKAPE_mittlere_Zahl_der_heissen_Tage_1981_bis_2010</i>	[ ]	Ja +3 (weiter bei 2)
		[ ]	Nein ±0 (weiter bei 3)
2. Mehr als eine Hitzewelle gegenwärtig möglich?	Die Anzahl der heißen Tage war zuletzt größer/ gleich 6 (mehr als eine Hitzewelle möglich) Daten: <i>ESKAPE_mittlere_Zahl_der_heissen_Tage_1981_bis_2010</i>	[ ]	Ja +3 (weiter bei 5)
		[ ]	Nein ±0 (weiter bei 4)
3. Hitzewelle zukünftig möglich?	Die Anzahl der heißen Tage wird zukünftig größer/ gleich 3 (nur dann zu berücksichtigen, wenn zuletzt weniger als 3 heiße Tage). Daten: <i>ESKAPE_erwartete_Zahl_der_heissen_Tage_2071_bis_2100</i>	[ ]	Ja +3 (weiter bei 4)
		[ ]	Nein ±0 (weiter bei 6)
4. Mehr als eine Hitzewelle zukünftig möglich?	Die Anzahl der heißen Tage wird zukünftig größer/ gleich 6 (mehr als eine Hitzewelle möglich). Daten: <i>ESKAPE_erwartete_Zahl_der_heissen_Tage_2071_bis_2100</i>	[ ]	Ja +3 (weiter bei 5)
		[ ]	Nein ±0 (weiter bei 6)
5. Mehr als zwei Hitzewellen zukünftig möglich?	Die Anzahl der heißen Tage wird zukünftig größer/ gleich 9 (mehr als zwei Hitzewellen möglich). Daten: <i>ESKAPE_erwartete_Zahl_der_heissen_Tage_2071_bis_2100</i>	[ ]	Ja +3 (weiter bei 6)
		[ ]	Nein ±0 (weiter bei 6)

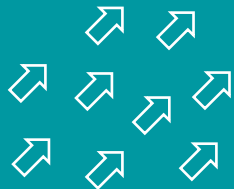
Alle Fragen werden mit Hilfe der Sachdatenabfrage des INKAS-Tools der StädteRegion Aachen für die oben angegebenen Datenlayer beantwortet, die sich aus der Prüfung ergebenden Punkte werden addiert (Erläuterungen: siehe ESKAPE-Handbuch).

# Projekt ESKAPE

## Entscheidungsunterstützungstool Hitzebelastung



Lokale Wärme-/  
Kälteinseln und  
Abkühlung durch  
nächtliche Kaltluft



Klima-Kriterium	INKAS-Informationsebene „Klimaanpassung“	Prüfung	
<b>Lokale Wärme-/ Kälteinsel</b>			
6. Städtische Wärmeinsel oder Abkühlungseffekt tagsüber vorhanden?	Die Wärmelastzahl gibt an, ob und wie intensiv ein Belastungs- oder Entlastungseffekt vorliegt. Daten: <i>ESKAPE_Waermebelastung_tagsueber</i>	[ ] [ ]	Ja ± Wärmelastzahl Nein ±0  In jedem Fall: weiter bei 7
7. Städtische Wärmeinsel oder Abkühlungseffekt abends vorhanden?	Die Wärmelastzahl gibt an, ob und wie intensiv ein Belastungs- oder Entlastungseffekt vorliegt. Daten: <i>ESKAPE_Waermebelastung_abends (nur für die Stadt Aachen vorhanden, für andere Orte „0“ vermerken)</i>	[ ] [ ]	Ja ± Wärmelastzahl Nein ±0  In jedem Fall: weiter bei 8
<b>Abkühlung durch nächtliche Kaltluft</b>			
8. Lokale Kaltluft in der frühen Nacht	Lokale Kaltluft kann nachts erhebliche Kühlleistungen erbringen. Vor allem in der frühen Nacht ist dies bei Hitzewetterlagen wichtig. <b>Kaltluft an Hängen und in Mulden</b> kann in der näheren Umgebung Kühleffekte erbringen (Wärmelastzahl -2). <b>Kaltluftstau</b> führt zu starker Abkühlung. Dies wirkt aber nur im Staubereich (Wärmelastzahl -4). Kaltluft kann in Tälern mit wenig Hindernissen größere <b>Kaltluftströme</b> bilden, die über weitere Strecken größere Mengen an Kaltluft transportieren (Wärmelastzahl -6). Daten: <i>ESKAPE_Kaltluft_Stroemungsart_fruhe_Nacht (ESKAPE_Kaltluft_Stroemungsrichtung_und_-staerke_fruhe_Nacht)</i>	[ ] [ ]	Ja - Wärmelastzahl Nein ±0  Abfrage beendet – Auswertung: siehe folgende Seite!

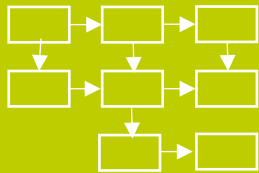
Alle Fragen werden mit Hilfe der Sachdatenabfrage des INKAS-Tools der StädteRegion Aachen für die oben angegebenen Datenlayer beantwortet, die sich aus der Prüfung ergebenden Punkte werden addiert (Erläuterungen: siehe ESKAPE-Handbuch).

# Projekt ESKAPE

## Entscheidungsunterstützungstool Hitzebelastung



### Auswertung



### Auswertung

Bewertung von Flächen	Gesamtpunktzahl $\leq 0$	Kein Hitzegefährdungspotential
	Gesamtpunktzahl 0 bis +3	Hitzegefährdungspotenzial
	Gesamtpunktzahl +3 bis +6	Hitzegefährdungsbereich
	Gesamtpunktzahl +7 bis +9	Hitzebelastungsbereich
	Gesamtpunktzahl $> +9$	Besonderer Hitzebelastungsbereich

Alle Fragen werden mit Hilfe der Sachdatenabfrage des INKAS-Tools der StädteRegion Aachen für die oben angegebenen Datenlayer beantwortet, die sich aus der Prüfung ergebenden Punkte werden addiert (Erläuterungen: siehe ESKAPE-Handbuch).