



Gesundheitliche Folgen des Klimawandels und Unterstützungsleistungen des LZG.NRW

Dr.-Ing. Raphael Sieber

Landeszentrum Gesundheit NRW
Fachbereich Gesunde Lebenswelten
Fachgruppe Klima und Gesundheit
Bochum

Kommunale Gesundheitskonferenz
Kreis Warendorf
24.05.2023

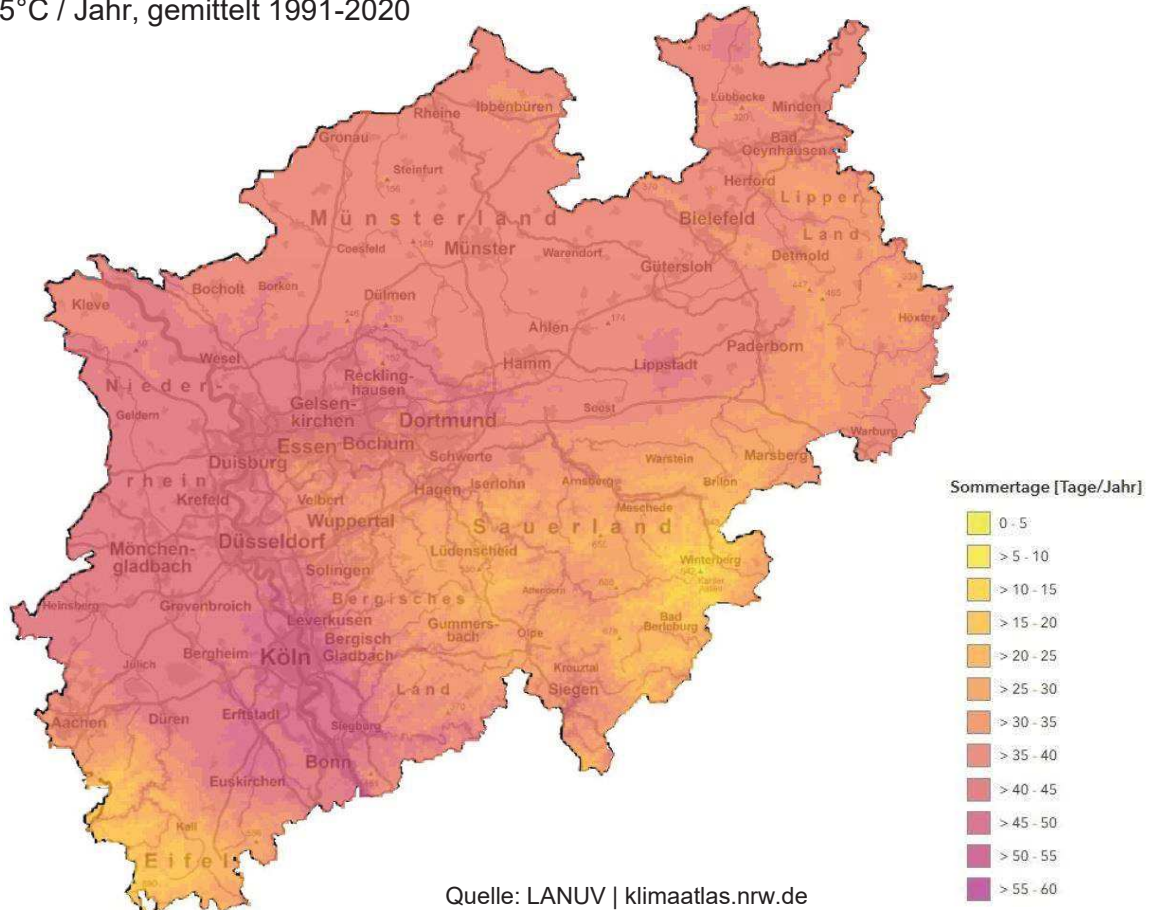


Landeszentrum Gesundheit
Nordrhein-Westfalen



Sommertage in NRW

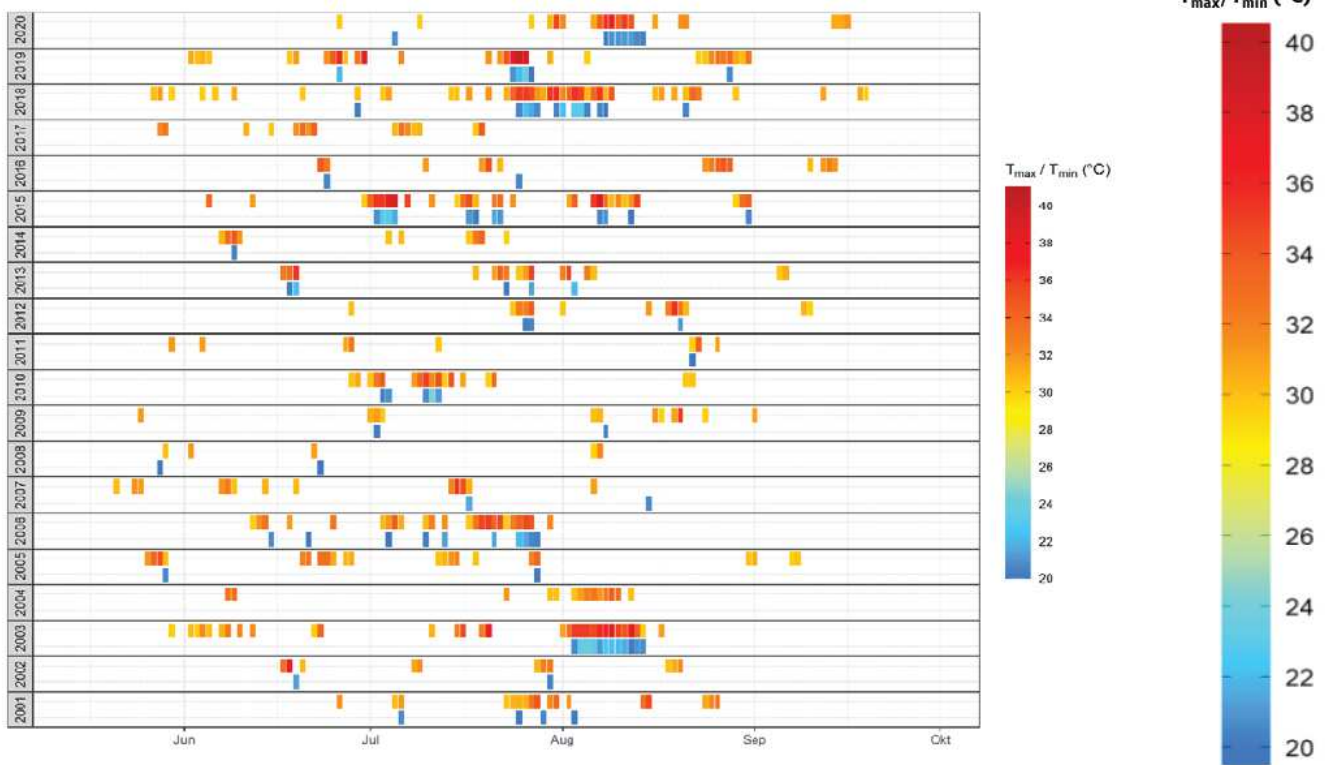
Anzahl Tage >25°C / Jahr, gemittelt 1991-2020



Quelle: LANUV | klimaatlas.nrw.de

Heiße Tage und Tropennächte 2001 - 2020

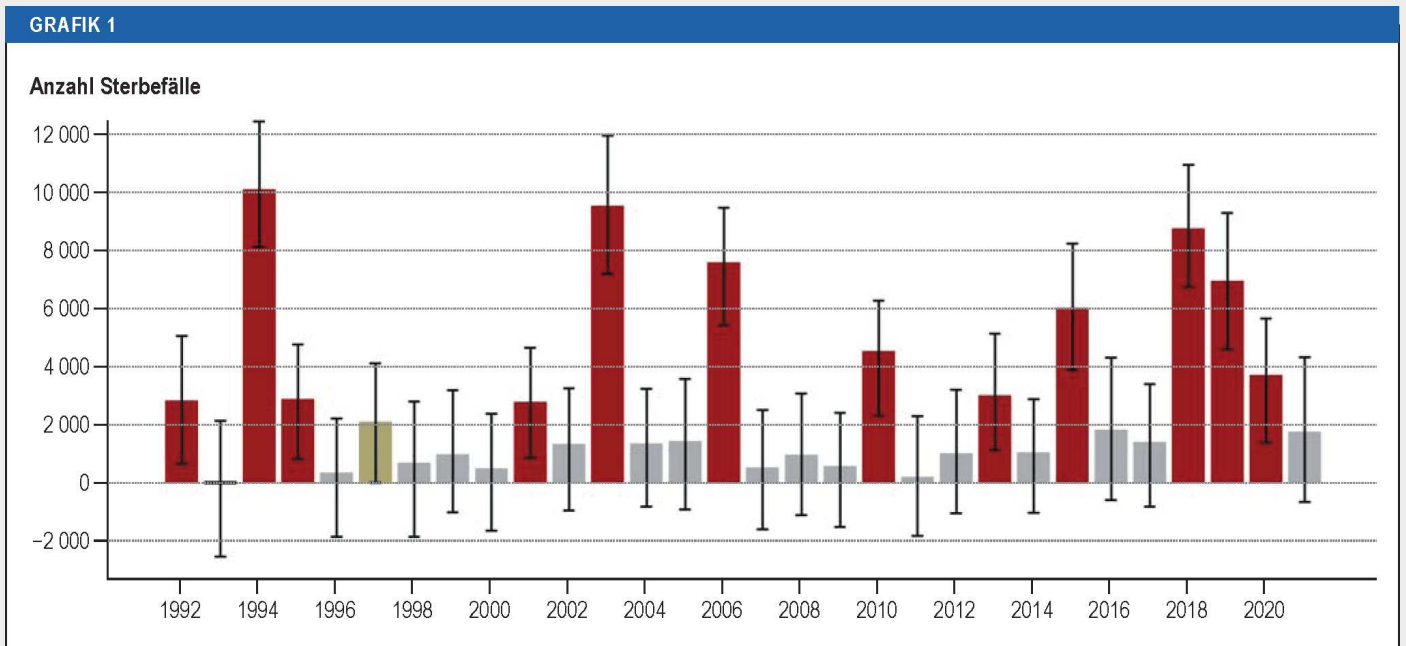
Frankfurt/Main - Westend



Quelle: Umweltbundesamt 2020

Folie 3

Geschätzte Anzahl hitzebedingter Sterbefälle



Quelle: Winklmayr, Claudia; Muthers, Stefan; Niemann, Hildegard; Mücke, Hans-Guido; an der Heiden, Matthias
Hitzebedingte Mortalität in Deutschland zwischen 1992 und 2021. Dt. Ärztebl Int 2022; 119(26): 451-7

Folie 4



Gesundheitliche Auswirkungen des Klimawandel

- **hitzeabhängige Erhöhung der Mortalität insb. bei vorbestehenden Atemwegs- und Herz-Kreislauf-Erkrankungen**
- Erhöhte Morbidität und Mortalität infolge von weiteren Witterungsextremen, u.a. auch vermehrtes Auftreten posttraumatischer Belastungsstörungen (z.B. durch Sturmschäden, Überschwemmungen)
- Einfluss von Klimaänderungen auf reiseassoziierte und endemische Krankheitserreger und deren Vektoren
- steigende UV-Belastung und Hautkrebs
- Einfluss auf biologisch aktive Partikel (u.a. Allergika) sowie Luftverunreinigungen (z.B. Ozon) in der Außenluft
- Auswirkungen auf die Lebensmittelproduktion (z.B. durch Dürren) und auf die Lebensmittelsicherheit (z.B. Kühlketten)
- Auswirkungen auf Trinkwasserqualität und Wasserversorgung

Folie 5



Hitzeaktionsplanungen

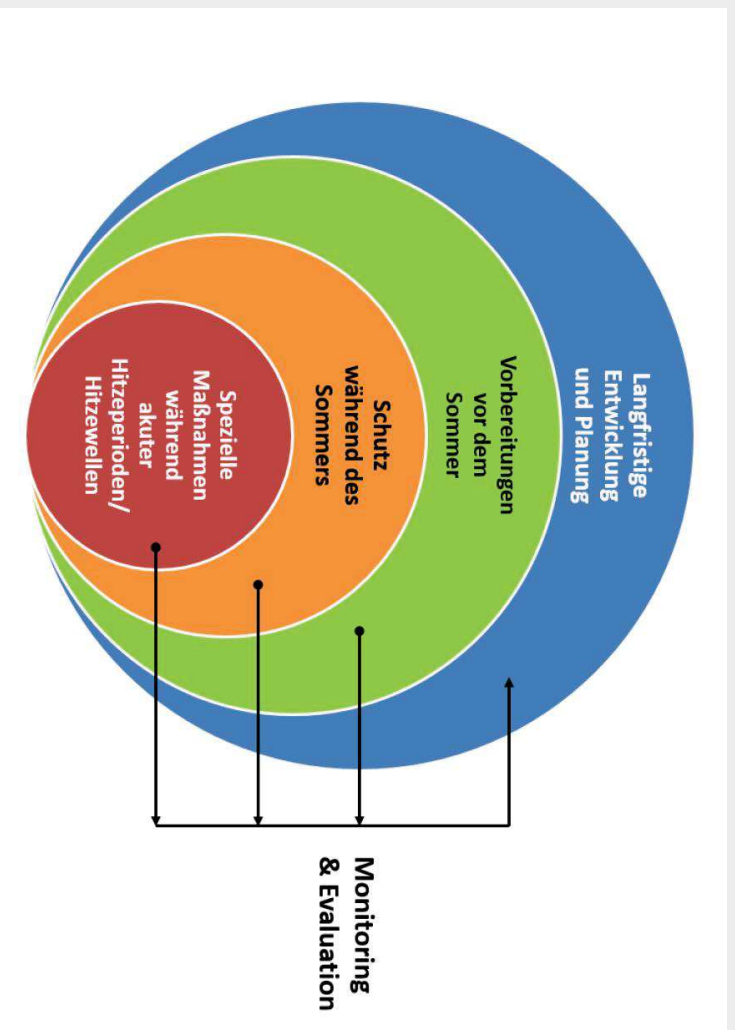
*„**Kommunale Hitzeaktionspläne** stellen ein geeignetes Instrument dar, um passgenaue verhaltens- und verhältnispräventive Maßnahmen zu entwickeln und umzusetzen. Hierfür benötigen die Kommunen geeignete Unterstützungsangebote.“*

Erklärung 30. LGK Nordrhein-Westfalen 2022

Folie 6



Maßnahmenbereiche von Hitzeaktionsplänen



Quelle: BMUB 2017

Folie 7

Arbeitshilfen



Quellen: BMUB 2017, WHO 2008, HS Fulda 2023, Freistaat Thüringen 2023, Swiss TPH 2021, UBA 2021

Folie 8



Arbeitshilfen

Arbeitshilfe des BMUV

https://www.bmuv.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Klimaschutz/hap_handlungsempfehlungen_bf.pdf

Arbeitshilfe der WHO

<https://www.who.int/publications/i/item/9789289071918>

Arbeitshilfe der Hochschule Fulda

https://www.hs-fulda.de/fileadmin/user_upload/FB_Pflege_und_Gesundheit/Forschung_Entwicklung/Klimawandel_Gesundheit/Arbeitshilfe_zur_Entwicklung_und_Implementierung_eines_Hitzeaktionsplans_fuer_Kommunen_21.03_final.pdf

Hitze-Toolbox des Freistaats Thüringen

<https://umwelt.thueringen.de/hitzetoolbox>

Hitzeknigge des UBA

<https://www.umweltbundesamt.de/en/publikationen/hitzeknigge>

Folie 9



Praxisbeispiele



Folie 10



Hitzeaktionsplan der Stadt Mannheim

<https://mannheim-gemeinsam-gestalten.de/user-media-library/10>

Hitzeaktionsplan für Ältere Menschen der Stadt Köln

https://www.stadt-koeln.de/mediaasset/content/pdf57/Klima/hitzeaktionsplan_f%C3%BCr_menschen_im_alter_f%C3%BCr_die_stadt_k%C3%B6ln_2022_-_barrier.pdf

Hitzeaktionsplan der Stadt Offenbach am Main

https://www.offenbach.de/medien/bindata/of/Umwelt_Klima/_Hitzeaktionsplan-OF-2023_1.Aktualisierung-230217_web.pdf

Hitzeaktionsplan der Stadt Worms

<https://www.worms.de/neu-de/zukunft-gestalten/klima-und-umwelt/Klimawandel/Hitze/Hitzeaktionsplan.php>

Folie 11



Aktivitäten des LZG NRW

1. Landeskoordinierungsstelle zum gesundheitsbezogenen Hitzeschutz

- organisiert die **Zusammenarbeit** und den **Informationsfluss** zwischen den Akteuren auf Landes-, Regierungsbezirks- und kommunaler Ebene, den Trägern der gesundheitlichen Versorgung und der Wissenschaft
- **Geschäftsführung** eines landesweiten, zentralen Netzwerks zum Thema Hitze und Gesundheit

2. Übergeordnete Risikokommunikation

- Webangebot hitze.nrw.de
- Entwicklung **mehrsprachiger Informationsmaterialien** zur Vorbereitung auf Hitzeereignisse
- Vorbereitung von **Pressemitteilungen** im akuten Hitzefall
- Ziel ist die Stärkung der **klimasensiblen Gesundheitskompetenz** in der Bevölkerung und bei Entscheidungstragenden

Folie 12



Aktivitäten des LZG NRW

3. Einrichtungsbezogene Muster-Hitzeschutzpläne

- Etablierung von zwei Schreib-AGs zur Erarbeitung von [Muster-Hitzeschutzplänen für Einrichtungen](#) des Gesundheitswesens in NRW;
1) für Krankenhäuser, 2) für Stationäre Pflege- und Wohneinrichtungen
- Geschäfts- und Federführung durch LZG.NRW
- Breite Unterstützung durch [freiwillige Mitwirkung verschiedener Institutionen](#) und Vereinigungen des Gesundheits- und Sozialwesens in NRW;
- gestartet im März 2023

4. Entwicklung kommunaler Muster-Hitzeaktionsplan

- in enger [Zusammenarbeit mit den zuständigen Landesressorts und den Kommunen](#) in NRW, differenziert nach Kreisen und kreisfreien Städten
- unter Einbeziehung bestehender Arbeiten in anderen Ländern, der für die spätere Umsetzung maßgeblichen Akteursgruppen und der Wissenschaft
- Querbezüge / Schnittmengen zu [kommunalen Klimaschutz- und -anpassungsstrategien](#), in denen insbesondere umweltplanerische und städtebauliche Aspekte Berücksichtigung finden

Folie 13



Aktivitäten des LZG NRW

5. Beratung bei der Aufstellung kommunaler Hitzeaktionspläne

- [systematische Unterstützung bei der Implementierung](#) von Hitzeaktionsplänen in den Kommunen [mithilfe eines Beratungsteams](#) am LZG.NRW
- neben Stammkräften auch Einsatz von Stellen des Pakts für den ÖGD
- [Begleitung](#) entsprechender kommunaler Vorhaben

6. Qualifizierungsangebote zur Hitzeaktionsplanung

- Spezifische [Qualifizierungsangebote für den ÖGD](#) (2. Jahreshälfte 2023)
- Mitwirkung an weiteren Qualifizierungsangeboten (z.B. für den Umweltbereich)

7. Landesweite Informationsveranstaltung

- Onlineveranstaltung am 31.05.23, 14:30 Uhr
- Gesundheitsbezogener Hitzeschutz in NRW: Status quo und Perspektiven

Folie 14



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

[Dr.-Ing. Raphael Sieber](#)

LZG.NRW – Landeszentrum Gesundheit NRW

Fachbereich Gesunde Lebenswelten

Fachgruppe Klima und Gesundheit

Gesundheitscampus 10, 44801 Bochum

Tel.: 0234-91535-3203

raphael.sieber@lzg.nrw.de

www.lzg.nrw.de

klima@lzg.nrw.de