



*Umwelt gestalten  
für Lebensqualität*

UMWELTAMT

# STARKREGEN – GEFAHR ERKENNEN UND VORBEUGEN

Infos zu den Starkregengefahrenkarten





**Rosemarie Heilig**

Dezernentin für Klima,  
Umwelt und Frauen

## LIEBE BÜRGERINNEN UND BÜRGER,

extreme Wetterlagen werden auch in Frankfurt immer häufiger. Als Folge des Klimawandels müssen wir uns nicht nur auf ausgeprägte Trockenheit einstellen, sondern ebenso auf Starkregen.

Wolkenbruchartige Niederschläge können die Stadt durch gewaltige Wassermassen überfluten. Die Gefahr besteht dabei auch weit weg von Bächen, der Nidda oder dem Main.

Es kann uns alle treffen. Deshalb hat das Umweltamt bereits im Jahr 2019 begonnen, über die Gefahren und mögliche Schutzmaßnahmen bei Starkregen zu informieren. Jetzt stehen zur weiteren Information sogenannte Starkregengefahrenkarten zur Verfügung. Diese ermöglichen allen Interessierten, die lokale Überflutungsgefahr, insbesondere die Wassertiefe und Fließgeschwindigkeiten, abzuschätzen – einfach, online und kostenlos.

Prüfen auch Sie die mögliche Gefahr einer Überflutung durch Starkregen in Ihrem Umfeld, nutzen Sie die neuen Gefahrenkarten und treffen Sie Vorsorgemaßnahmen!

Ihre *Rosemarie Heilig*



### WUSSTEN SIE, DASS...

Häufigkeit und Intensität von Starkregen  
aufgrund des Klimawandels steigen?

## DEFINITION

### WAS IST STARKREGEN?

Vor allem zwischen Mai und September treten Starkregen, häufig in Begleitung eines Gewitters, auf und können im gesamten Stadtgebiet blitzschnell zu Überflutungen führen. Generell spricht man ab einer Regenmenge von 15 Litern pro Stunde bzw. 20 Litern pro sechs Stunden auf einen Quadratmeter von einem Starkregen.

## BERECHNUNG DER ÜBERFLUTUNGSGEFAHR

### STARKREGENGEFAHRENKARTEN FÜR FRANKFURT AM MAIN

Die Starkregengefahrenkarten stellen simulierte Fließrichtungen, Fließgeschwindigkeiten und maximale Überflutungstiefen für das gesamte Stadtgebiet dar. Die Karten verdeutlichen, wie schnell, wie tief, wo und in welche Richtung das Wasser bei einem Starkregenereignis in Frankfurt am Main potenziell abfließt oder sich sammelt.

Die Starkregengefahrenkarten basieren auf Computersimulationen, die im Auftrag des Umweltamtes von einem Ingenieurbüro durchgeführt wurden.

## INHALTE

### WAS AUF DEN GEFAHRENKARTEN ZU SEHEN IST

- Die maximale Überflutungstiefe wird anhand von Farbklassen in unterschiedlichen Blautönen sichtbar: Je dunkler die Farbgebung, desto tiefer das Wasser.
- Die Richtung und Geschwindigkeit des fließenden Wassers wird mithilfe von Pfeilen (gelb, orange, rot) angegeben: Je dunkler und größer der Pfeil, desto schneller fließt das Wasser. Die Spitze des Pfeils zeigt die Richtung, in die das Wasser fließt.
- Verschiedene Starkregenereignisse mit unterschiedlichen statistischen Wiederkehrzeiten (Szenarien) können ausgewählt werden: selten (alle 30 Jahre), außergewöhnlich (alle 100 Jahre), extrem (größer als 100 Jahre).



Zu den Starkregengefahrenkarten gelangen Sie  
direkt über den QR-Code oder den Link zum  
Geoportal der Stadt Frankfurt am Main:  
<https://geoportal.frankfurt.de/starkregen>



HESSEN



Hessisches Ministerium für Umwelt,  
Klimaschutz, Landwirtschaft und  
Verbraucherschutz

Integrierter  
Klimaschutzplan  
Hessen 2025



**WUSTEN SIE, DASS...**

die Starkregengefahrenkarten  
als Maßnahme zur Anpassung  
an den Klimawandel sowie  
dieser Flyer vom Land Hessen  
finanziell gefördert wurden?



## WUSSTEN SIE, DASS...

Sie Ihr Haus schon durch kleine Maßnahmen schützen können und es möglich ist, sich gegen Elementarschäden zu versichern?

### VORBEUGEN

## WIE KANN ICH MICH SCHÜTZEN?

- Meiden Sie tiefliegende Gebiete und betreten Sie keinesfalls überflutete Kellerräume, Garagen oder Ähnliches. Hier besteht Lebensgefahr!
- Lassen Sie eine Rückstausicherung für Ihre Schmutzwasserleitungen installieren und regelmäßig auf Funktionalität prüfen.
- Wasser kann auf verschiedenen Wegen eindringen. Sichern Sie deshalb Ihr Gebäude.
- Sehen Sie auf Ihrem Grundstück Flächen vor, auf denen Wasser versickern, verdunsten oder zurückgehalten werden kann.
- Minimieren Sie Ihr Schadenspotenzial, indem Sie beispielsweise wertvolle Gegenstände in oberen Stockwerken unterbringen oder Ihre Regen- und Abflussrinnen sauber halten.
- Prüfen Sie den Versicherungsschutz Ihres Hauses.

**Wichtig:** Gebäude, die sich in Senken oder an abschüssigen Straßen befinden, sind besonders gefährdet – vor allem, wenn diese unterkellert sind. Darum sollten diese durch weitgehende Vorsorgemaßnahmen gesichert werden. Bei besonders starker Regenintensität kann es jedoch nahezu jedes Gebäude treffen.

## NOTRUF- UND SERVICEKONTAKTE

### **Akute Gefahr (Personenschäden oder Umweltschäden, z. B. durch wassergefährdende Stoffe)**

Feuerwehr Frankfurt

Telefon: 112

### **Probleme an der öffentlichen Kanalisation**

Stadtentwässerung Frankfurt am Main

Telefon: 069/212-34666

Rufbereitschaft außerhalb der Arbeitszeiten

Telefon: 0800/0822120 (kostenfrei)

### **Defekte oder verstopfte Straßen-Sinkkästen („Gullys“)**

Frankfurter Entsorgungs- und Service GmbH (FES)

Telefon: 0800/200 800 70 (kostenfrei), services@fes-frankfurt.de

## WEITERE INFORMATIONEN

Umweltamt Stadt Frankfurt am Main

starkregenvorsorge@stadt-frankfurt.de

Telefon: 069/212-71409

[www.frankfurt.de/starkregen](http://www.frankfurt.de/starkregen)



## ÖFFNUNGSZEITEN DES UMWELTAMTES

Mo. – Do. 8:30 → 15:00 Uhr | Fr. 8:30 → 13:30 Uhr

(Termine nach telefonischer Vereinbarung)

## IMPRESSUM

### **Herausgeberin**

Stadt Frankfurt am Main

Der Magistrat

Umweltamt

Galvanistraße 28

60486 Frankfurt am Main

### **Redaktion**

Umweltamt

Umweltüberwachung

### **Gestaltung**

11D-Kommunikation GmbH

### **Kontakt**

umwelttelefon@stadt-frankfurt.de

Umwelttelefon: 069/212-39 100

Telefax: 069/212-39 140

### **Bildnachweis**

Titelseite: Stefan Cop

Vorwort: Christina Clasen;

unten: Adobe Stock, focus finder, 217937354

S. 4: Umweltamt, Hessische Verwaltung für  
Bodenmanagement und Geoinformation

S. 5: Adobe Stock, Christoph Mayr, 3086837

### **Druck**

dieUmweltDruckerei GmbH

Gedruckt auf 100 % Recyclingpapier,  
ausgezeichnet mit dem Blauen Engel.

### **Stand**

Oktober 2021

