

## Risikokommunikation und Objektschutz: Vom rechtlichen Rahmen bis zum Hochwasser Pass



Bildquelle: [https://www.nw.de/lokal/kreis\\_paderborn/paderborn/23741791\\_Hochwasser-im-Kreis-Paderborn-Die-Lage-an-den-Weihnachtstagen.html](https://www.nw.de/lokal/kreis_paderborn/paderborn/23741791_Hochwasser-im-Kreis-Paderborn-Die-Lage-an-den-Weihnachtstagen.html)

## Hochwassereignisse & Schadensstatistik

Schaden & Unfall

### GDV-Naturgefahrenstatistik 2024: Hochwasserschäden mehr als verdoppelt

**Schäden durch Starkregen, Überschwemmungen, Sturm und Hagel haben 2024 in Deutschland versicherte Schäden in Höhe von 5,7 Mrd.**

Schadensumme 27,8 Euro verursacht – genauso viel wie in 2023. Besonders schwer traf es die Menschen in Süddeutschland. „Allein Starkregeneignisse und Überschwemmungen schlügen mit 2,6 Mrd. Euro zu Buche – rund eine Milliarde Euro mehr als im langjährigen Durchschnitt“, sagt Jörg Asmussen, Hauptgeschäftsführer des GDV. Das geht aus der jährlichen GDV-Naturgefahrenstatistik hervor.

Baden-Württembe

Baye

Nordrhein-West

Niedersac

He

Saa

Rheinland-Pfalz: 166

75

73

■ Sachversicherung Sturm/Hagel

■ Sachversicherung Weitere Naturgefahren

■ Kfz Sturm/Hagel/Blitz/ Überschwemmung

Sachsen: 166

83

■ Sachversicherung Sturm/Hagel

■ Sachversicherung Weitere Naturgefahren

■ Kfz Sturm/Hagel/Blitz/ Überschwemmung

Thüringen: 106

■ Sachversicherung Sturm/Hagel

■ Sachversicherung Weitere Naturgefahren

■ Kfz Sturm/Hagel/Blitz/ Überschwemmung

Schleswig-Holstein: 104

■ Sachversicherung Sturm/Hagel

■ Sachversicherung Weitere Naturgefahren

■ Kfz Sturm/Hagel/Blitz/ Überschwemmung

Brandenburg: 92

■ Sachversicherung Sturm/Hagel

■ Sachversicherung Weitere Naturgefahren

■ Kfz Sturm/Hagel/Blitz/ Überschwemmung

Sachsen-Anhalt: 72

■ Sachversicherung Sturm/Hagel

■ Sachversicherung Weitere Naturgefahren

■ Kfz Sturm/Hagel/Blitz/ Überschwemmung

### Schäden durch Naturgefahren in der Sachversicherung 2024

Schadenhäufigkeit pro 1.000 Verträge



Quelle: GDV

→ Über die Daten

↗ Download / Share

Quelle: GDV

→ Über die Daten

↗ Download / Share

## Weihnachtshochwasser 2023 in Paderborn



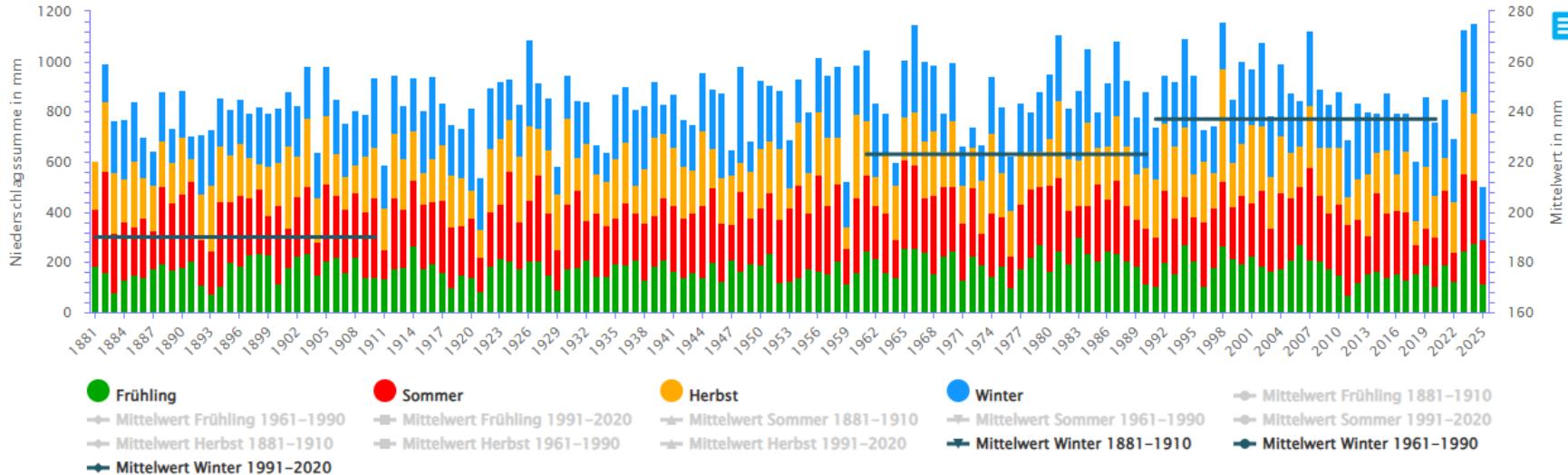
Bildquellen: Westfälisches Volksblatt; Neue Westfälische

2.2

### Durchschnittliche Jahreszeitenniederschlagssumme

„Die Winterniederschläge nehmen zu“

### (Klimaatlas NRW)



Beim Vergleich der mittleren Niederschlagssummen der Jahreszeiten zwischen der ersten verfügbaren Klimanormalperiode 1881-1910 mit der aktuellen (1991-2020) ergibt sich eine Zunahme der mittleren Niederschlagssumme im Frühling um +5 mm. Die Differenz beträgt für den Sommer -11 mm, für den Herbst +23 mm und für den Winter +47 mm.

| Mittlere Niederschlagssumme in mm | 1881-1910 | 1891-1920 | 1901-1930 | 1911-1940 | 1921-1950 | 1931-1960 | 1941-1970 | 1951-1980 | 1961-1990 | 1971-2000 | 1981-2010 | 1991-2020 | 1996-2025* |
|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Winter                            | 190       | 205       | 210       | 207       | 206       | 210       | 223       | 212       | 223       | 226       | 242       | 237       | 234        |
| Frühling                          | 172       | 176       | 176       | 173       | 174       | 171       | 182       | 186       | 205       | 197       | 203       | 177       | 177        |
| Sommer                            | 249       | 243       | 239       | 231       | 233       | 247       | 262       | 258       | 241       | 229       | 238       | 238       | 240        |
| Herbst                            | 196       | 189       | 210       | 213       | 217       | 208       | 205       | 201       | 208       | 221       | 235       | 219       | 215        |

Der Vergleich aller 30-jährigen Mittelwerte der Jahreszeiten (s. Tabelle) zeigt, dass insbesondere die **Winterniederschläge zugenommen haben**. Der Sommer hingegen, ehemals die niederschlagsreichste Jahreszeit, zeigt keine eindeutigen Veränderungen. Dies führt dazu, dass sich die Niederschläge der Jahreszeiten einander angenähert haben...

## Starkregen- und Hochwasserkommunikation in Paderborn



# Kommunale Verantwortung im Hochwasserrisikomanagement

## Risikokommunikation und Objektschutz

## Informationsplattform auf der Homepage

<https://www.paderborn.de/starkregen>

<https://www.steb-paderborn.de>

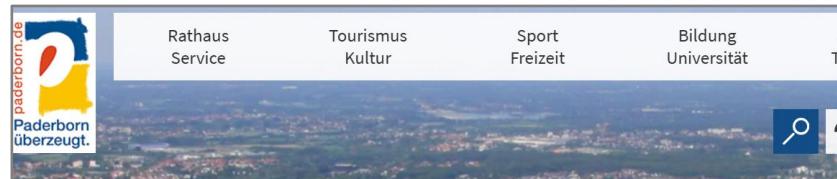
The screenshot shows the Paderborn website's navigation bar with links to Rathaus, Tourismus, Sport, Bildung, Wirtschaft, Wohnen Soziales, and others. A search bar and social media icons are also present. Below the navigation, a large banner image shows a flooded street in Paderborn. The main content area is titled "Starkregen und Hochwasser". It contains text about frequent flooding events and their impact on health and property. A photograph of a car driving through floodwater is shown. To the right, there are links to "Wohnen Soziales", "Bauen & Wohnen", and "Starkregen und Hochwasser", which leads to the AIS (Auskunfts- und Informationssystem) for Paderborn. There is also a link to "Hochwassergefahrenkarten".

The screenshot shows the SEB website's information platform. At the top, there are sections for "Warum ist Starkregen so gefährlich?", "Weitere Informationen", and "Wie schütze ich mein Haus vor Starkregen- und Hochwasserfolgen?". The "Weitere Informationen" section contains a list of links related to flood protection measures. The main part of the page is a "Checkliste Starkregengefährdung" for estimating building risks. It includes sections for "Erfassung der Gebäudedaten", "Fragen zur Topografie / zu den Außenanlagen", and "Fragen zum Gebäude". To the right, there is a map of Paderborn showing flood simulation results for different rainfall intensities (20 cm, 40 cm, 75 cm, 100 cm). The map highlights areas at risk of flooding, with blue shading indicating water levels. A legend for the "Starkregen SRI 7 (54,1 l/m² in 1h)" simulation is provided, along with buttons for "Simulation", "Karte", and "Animation".

## Informationsplattform auf der Homepage

<https://www.paderborn.de/starkregen>

<https://www.steb-paderborn.de>



### Starkregen und Hochwasser

Starkregen- und Hochwassereignisse sorgen häufig für Überschwemmungen. Informieren Sie sich über den Schutz Ihrer Gesundheit und Ihrer Immobilien.



Starkregen mit Überflutung in Paderborn

© Marc Köppelmann

Starkregeneignisse haben in den letzten Jahren auch das Stadtgebiet von Paderborn getroffen.

Charakteristisch für ein Starkregeneignis ist eine kleinräumige Ausdehnung der Regenzelle. Daher ist üblicherweise nicht das gesamte Stadtgebiet von einem Starkregeneignis betroffen, sondern lediglich einzelne Orts- oder Stadtteile. Die Niederschlagsmenge welche in kurzer Zeit über den betroffenen Gebieten niedergeht ist allerdings sehr groß. Die Folgen sind häufig überflutete Straßen und Grundstücke, vollgelaufene Keller und Tiefgaragen sowie ein sprunghaftes Ansteigen des Wasserspiegels in den Gewässern was zu einem Hochwasser führen kann.

Dagegen tritt ein Hochwasser auf, wenn im Einzugsgebiet des Gewässers großräumig hohe Niederschlagsmengen fallen und diese in den Bächen und Flüssen aufgrund des natürlichen Gefälles zusammenlaufen. Hochwassereignisse können unterschiedliche Ursachen haben. Sie entstehen bei langanhaltenden Regenfällen im Einzugsgebiet, bei einsetzendem Tau durch Schnee und Schmelzwasser nach einer Winterperiode oder durch Starkregeneignisse.

### Hochwassergefahrenkarten

In Hochwassergefahrenkarten ist dargestellt welche Gebiete bei einem Hochwasser überflutet werden.

#### Hochwassergefahrenkarten

Die Hochwassergefahrenkarten und die Hochwasserrisikokarten werden vom Land NRW zur Verfügung gestellt. In den Hochwassergefahrenkarten (HWGK) wird die mögliche Ausdehnung und Tiefe einer Überflutung dargestellt. Die Hochwasserrisikokarten (HWRK) visualisieren mit welchem Schaden bei einer Überflutung zu rechnen ist.

Dabei wird jeweils zwischen den drei Szenarien

- häufig vorkommende Hochwasser (HQhäufig),
- 100 jährliches Hochwasser (HQ100),
- und extrem hohen Hochwassereignissen (HQextrem)

unterschieden. Die Karten für das Stadtgebiet Paderborn finden Sie unter folgendem Link auf der Seite des Landes NRW: [Hochwassergefahrenkarten](#) und [Hochwasserrisikokarten](#)



Ausschnitt der Hochwassergefahrenkarte  
© Land NRW

#### Weitere Informationen:

##### Informationen des Stadtentwässerungsbetriebs Paderborn (STEB)

- ⬇ Flyer "Schutz vor Starkregen- und Hochwasserfolgen" ([PDF-Datei | 1,82 MB](#))
- ⬇ Kompaktinformation Starkregenvorsorge ([PDF-Datei | 253,07 kB](#))
- ↗ FAQ Starkregen - Fragen und Antworten zum Thema Starkregen in Paderborn
- ⬇ Checkliste Starkregengefährdung Paderborn ([PDF-Datei | 130,33 kB](#))

#### Links zur baulichen Vorsorge

- ↗ Leitfaden Starkregen – Objektschutz und bauliche Vorsorge
- ↗ Informationen zu Vorsorgemaßnahmen gegen die Folgen von Starkregen
- ⬇ Selbsteinschätzung Starkregengefährdung ([PDF-Datei | 186,00 kB](#))
- ↗ Gefährdungsbeurteilung von Immobilien

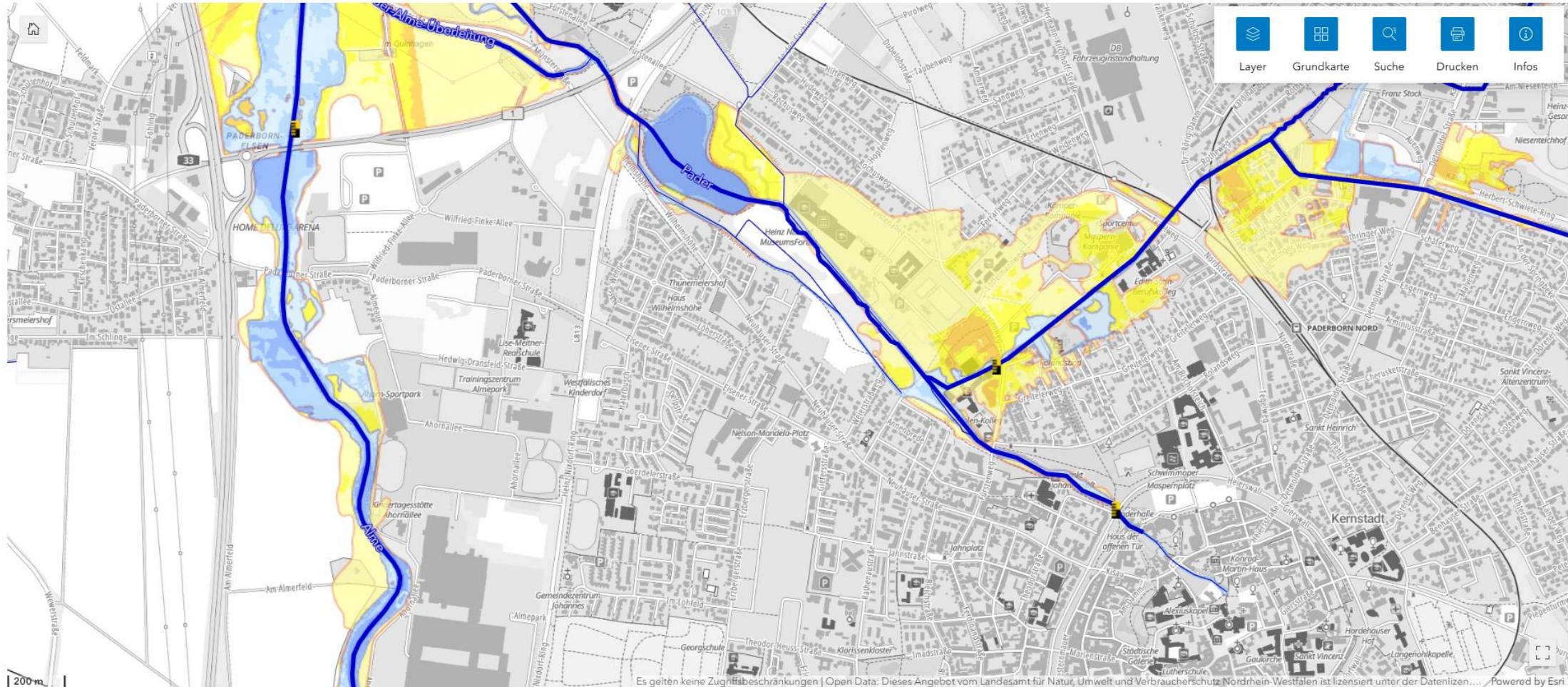
#### Links zur allgemeinen Hochwasservorsorge und -warnung

- ↗ Vorsorge und Verhalten bei Hochwasser (Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe)
- ↗ Warn-App NINA (Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe)
- ↗ Video von Terra X Plus: Wie kann man sich aus einem überfluteten Keller retten?



## Hochwasserkarten.NRW

Layer Grundkarte Suche Drucken Infos

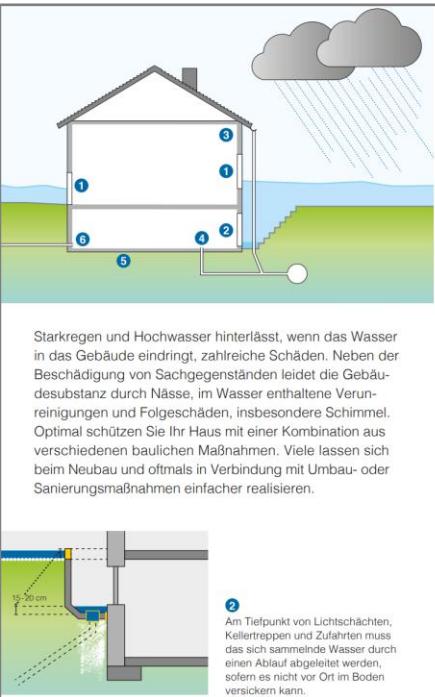
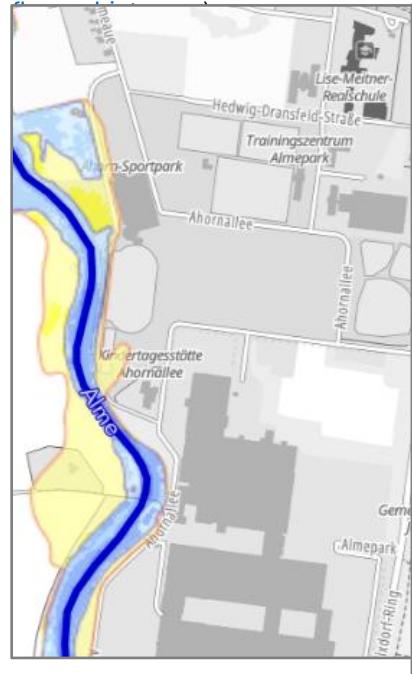


[www.hochwasserkarten.nrw.de](http://www.hochwasserkarten.nrw.de)

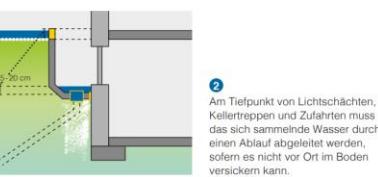
## (Telefonische) Beratung zum Thema Starkregen- u. Hochwasserschutz

### Auszug Hochwassergefahrenkarte HQ 100

Bereich Paderborn West ([Hochwassergefahrenkarten und Hochwasserrisikokarten](#))



Starkregen und Hochwasser hinterlässt, wenn das Wasser in das Gebäude eindringt, zahlreiche Schäden. Neben der Beschädigung von Sachgegenständen leidet die Gebäudesubstanz durch Nässe, im Wasser enthaltene Verunreinigungen und Folgeschäden, insbesondere Schimmel. Optimal schützen Sie Ihr Haus mit einer Kombination aus verschiedenen baulichen Maßnahmen. Viele lassen sich beim Neubau und oftmals in Verbindung mit Umbau- oder Sanierungsmaßnahmen einfacher realisieren.



### Auszug Starkregengefahrenkarte SRI 7

Starkregen SRI 7, 54,1 l/m<sup>2</sup> in 1h



- 1 Das Wasser kann über Türen eindringen. Dies kann z. B. durch erhöhte Hauseingänge mit Stufen verhindert werden.
- 2 Durch eine Erhöhung der Lüftungsschachtoberkante kann Wasser-eintritt verhindert werden. Diese Maßnahme ist auch noch nachträglich umsetzbar.
- 5 Bei Neubauten wird durch den Einsatz von wasserundurchlässigen Beton (Weiße Wanne) der Kellerbereich u. a. gegen drückendes Grundwasser geschützt.

#### Versicherungsschutz

In der Regel können sich Hausbesitzer durch Versicherungen gegen die Folgen von Hochwasser- und Überflutungsschäden absichern, dies ist allerdings in besonders gefährdeten Gebieten oftmals sehr teuer. Es besteht die Möglichkeit, durch den Nachweis von baulichen Schutzmaßnahmen ggf. Vergünstigungen zu erzielen. Diese Bescheinigung, z. B. in einem Hochwasserpass, muss von einem Sachkundigen erstellt werden (mehr Informationen: [www.hochwasser-pass.com](#)).



- Info zur Betroffenheit des eigenen Grundstücks
- Mögliche Schutzmaßnahmen aufzeigen
- Hinweis auf Eigenschutz / Eigenverantwortung (Schutz vor Starkregen & Hochwasser ist Gemeinschaftsaufgabe)

## Öffentliche Informationsveranstaltungen in den Stadtteilen



### durchgeführte öffentliche Veranstaltungen

|                |            |
|----------------|------------|
| Neuenbeken     | Juni 2022  |
| Dahl           | Sept. 2022 |
| Wewer          | Sept. 2022 |
| Benhausen      | Sept. 2023 |
| Marienloh      | Sept. 2023 |
| Sande          | Sept. 2024 |
| Schloß Neuhaus | Okt. 2024  |
| Elsen          | Nov. 2024  |

### Information im Bezirksausschuss

|                |            |
|----------------|------------|
| Elsen          | 09.06.2022 |
| Schloß Neuhaus | 10.08.2022 |



### durchgeführte öffentliche Veranstaltungen

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Paderborn        |                             |
| Riemekeviertel   | Goerdeler Gymnasium         |
| Stadtheide       | Grundschule Bonifatius      |
| Oststadt         | Heinz-Nixdorf-Gesamtschule  |
| Lieth/Kaukenberg | Friedrich-Spee-Gesamtschule |
| Südstadt         | Realschule Südstadt         |

Zeitraum 06.-15. Mai 2025

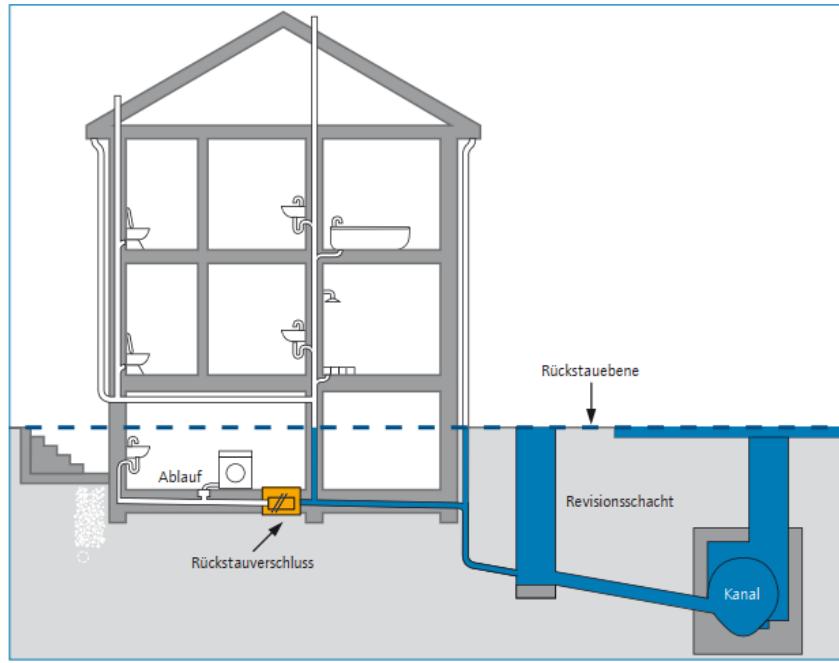
Beginn: 18:00 Uhr

Ggf. Einbindung  
der Verbraucher-  
zentrale

- Infoveranstaltungen in der Kernstadt und in den Ortsteilen wurden durchgeführt
- 2026 sind zwei Infoveranstaltungen über die VHS geplant (19.02. u. 12.05.2026)

## Objektschutzmaßnahmen

### Schutz vor Rückstau aus der Kanalisation - Rückstausicherung

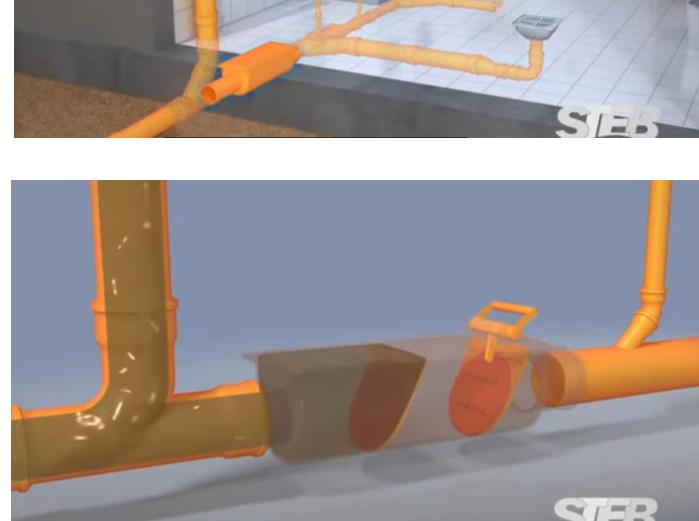


Quelle: Steb Köln, Broschüre „Wassersensibel planen und bauen in Köln“

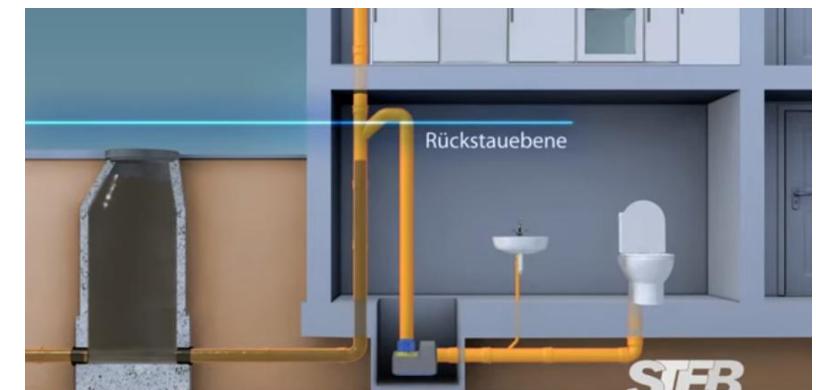
Rückstauverschluss / Rückstauklappe



Hebeanlage



Quelle: STEB Paderborn, Bürgerinformation zur Grundstücksentwässerung



## Objektschutzmaßnahmen



Abschirmung des Grundstücks  
um Wasser vom Grundstück / Gebäude fernzuhalten

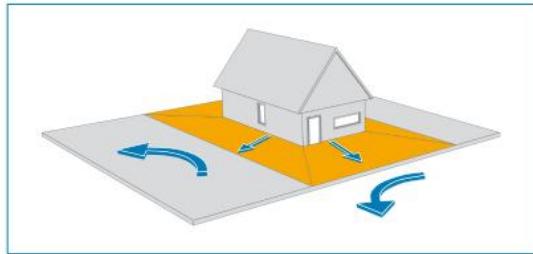


Abb. 10a  
Abfluss sensible Geländegestaltung



Abb. 10b

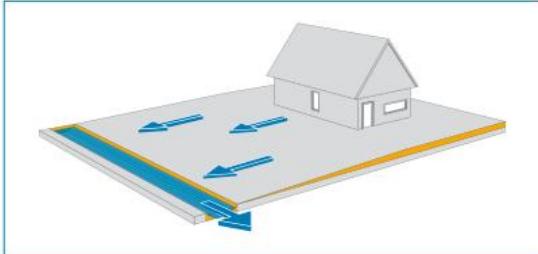


Abb. 12a  
Ableitung über Notwasserweg



Abb. 12b

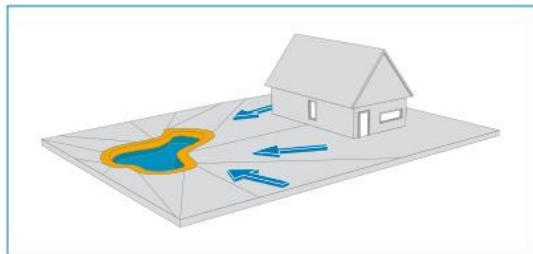


Abb. 11a  
Sammeln in einer Retentionsmulde



Abb. 11b

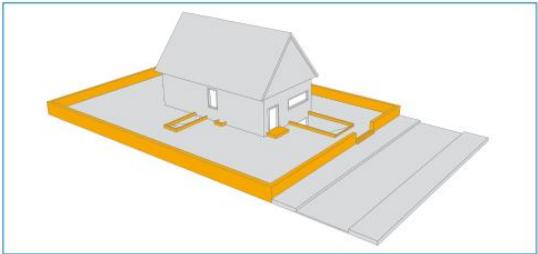
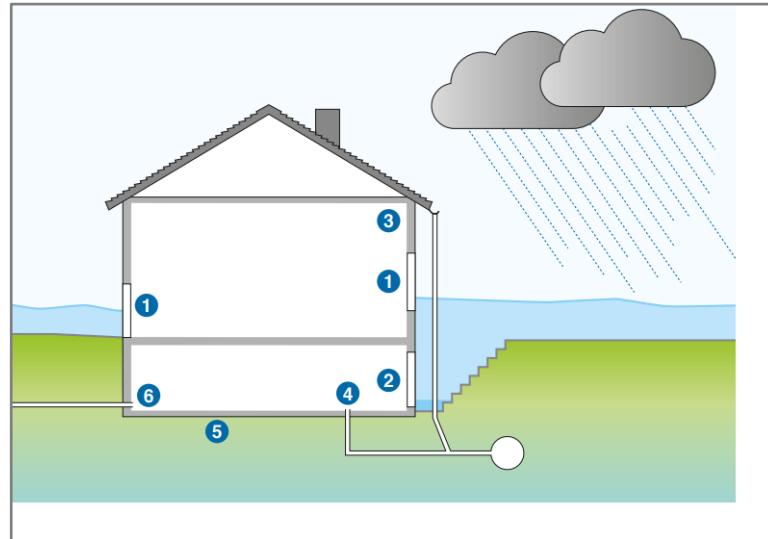


Abb. 13  
Möglichkeiten der Aufkantung



Bildquelle: <https://www.rinn.net/meingarten/produkte/hangbefestigung-mauern/detail/scona-mauer.html>

## Objektschutzmaßnahmen



### Abdichtung des Gebäudes

durch fest installierte oder mobile Abdichtungs- und Schutzeinrichtungen,  
zusätzlich Schutz vor aufstauendem Sicker- oder Grundwasser

#### Schutz vor Oberflächenwasser

- ① Eindringendes Wasser durch Fenster, Eingangs- und Terrassentüren

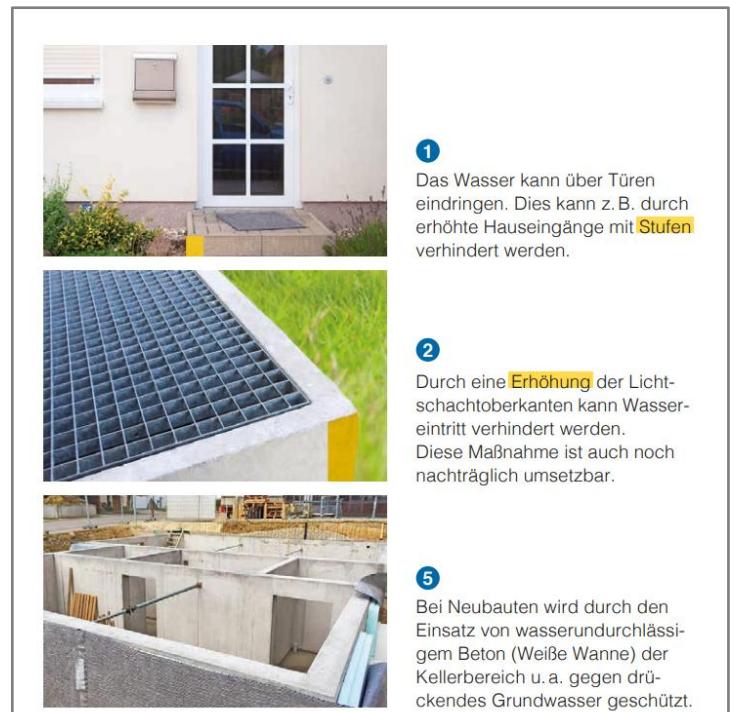
- ② Eindringendes Wasser durch Kellereingänge, Keller-/Lichtschächte und Tiefgaragen

- ③ Durchnässte Außenwand

#### Schutz durch

- konstruktive Maßnahmen, z.B. Aufkantungen, Anramplungen, Bodenschwellen, ebenerdige Gebäudeöffnungen vermeiden.
- Schutztore, Schutzwände
- druckwasserdichte Fenster und Türen

#### Schutz durch wasser-dichten (Außen-)Putz





Bildquelle:  
<https://www.meagroup.com/wasserdichter-keller/wasserdichte-nachruestung/>



Bildquelle:  
<https://alpinafenster.de/>

### Druckwasserdichte Fenster

## Objektschutzmaßnahmen

### Abdichtung des Gebäudes

durch fest installierte oder mobile Abdichtungs- und Schutzeinrichtungen,  
zusätzlich Schutz vor aufstauendem Sicker- oder Grundwasser



Bildquelle:  
<https://www.goeglein.de/produkte-2/hochwasserschutzanlage/wasserdichte-fenster-und-tueren/#gallery-1>; <https://www.meagroup.com/wasserdichter-keller/wasserdichte-nachruestung/>



Bildquelle:  
<https://www.aco.de/gebaeude/kunststoff-lichtschaechte/planungsinformationen-lichtschaechte/druckwasserdichte-montage-lichtschacht-und-aufstockelement>

### Druckwasserdichter Lichtschacht

## Objektschutzmaßnahmen



Bildquelle: <https://www.risa-hamburg.de/starkregenvorsorge/oberflaechenwasser/>

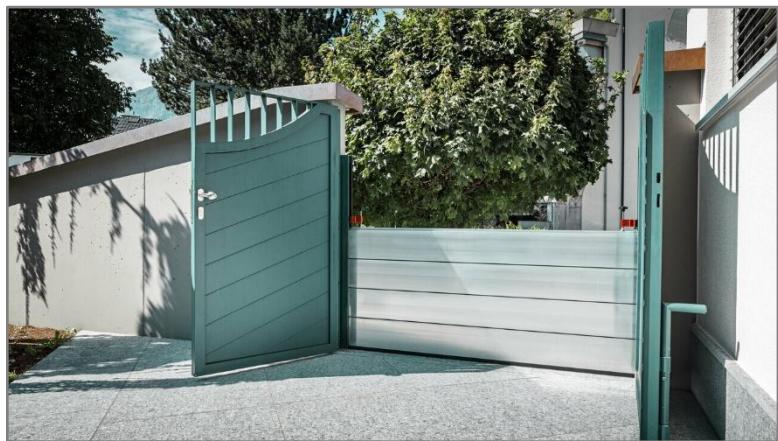
**mobile Schutzeinrichtungen**  
für Türen, Fenster, Garagen oder Grundstückszufahrten



Bildquelle: <https://www.metallbau-onlineshop.de/mobiler-hochwasserschutz-aluminium-fuer-fenster?srsltid=AfmBOor2k8PdqamGk08uz6CMLcAG9aT6oPhXD6Q96hUQwzIzUe3dAO>



Bildquelle: <https://www.metallbau-onlineshop.de/hochwasserschutztuer/?srsltid=AfmBOor2k8PdqamGk08uz6CMLcAG9aT6oPhXD6Q96hUQwzIzUe3dAO>



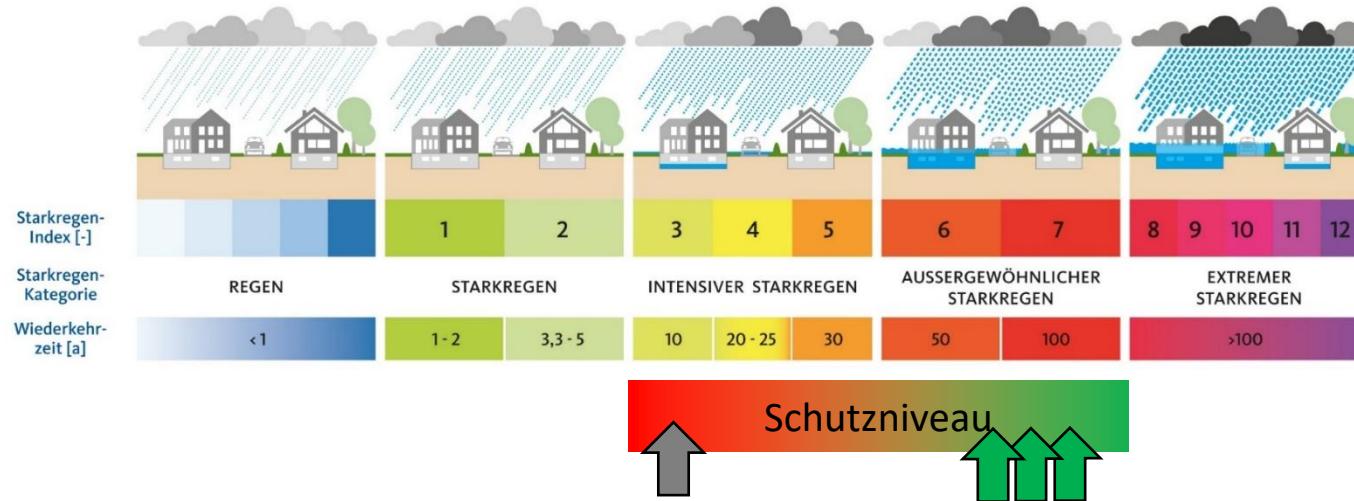
Bildquelle: <https://www.prefa.de/produkt-katalog/hochwasserschutz/>



Bildquelle: <https://www.prefa.de/produkt-katalog/hochwasserschutz/>

## Zusammenfassung / Fazit

- **Häufigkeit von Wetterextremen** (u. a. Starkregen- u. Hochwasserereignisse) nimmt klimabedingt zu und die Auswirkungen werden spürbarer.
- **Ziel** ist es, das **Schutzniveau** in den überflutungsgefährdeten Bereichen **zu erhöhen!**



- Großes **Informationsangebot** zum Starkregen- und Hochwasserschutz auf der Homepage der Stadt Paderborn!
- Schutz vor Starkregen & Hochwasser sowie die Umsetzung von wirksamen Maßnahmen muss als **Gemeinschaftsaufgabe** verstanden werden!

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Haben Sie Fragen? – sprechen Sie uns gerne an!

Stadtentwässerungsbetrieb Paderborn (STEB)  
Bentfelder Straße 12  
33106 Paderborn

Starkregenbeauftragter:  
Sascha Modler  
Tel.: 05251-881 2816  
E-Mail: [starkregen@paderborn.de](mailto:starkregen@paderborn.de)

[www.paderborn.de/starkregen](http://www.paderborn.de/starkregen)  
[www.steb-paderborn.de](http://www.steb-paderborn.de)