

Gewässer

REGELWERK AKTUELL

Starkregen in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit und Dauer

Arbeitsblatt DWA-A 531 (Entwurf)

28. August 2025
Online



Starkregen in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit und Dauer

Starkregenwahrscheinlichkeiten gehören zu den wichtigsten Planungskenngrößen in der wasserwirtschaftlichen und wasserbaulichen Praxis. Sie werden unter anderem in urbanen Gebieten bei der Bemessung von Regenentwässerungssystemen und an Fließgewässern als Ausgangsparameter benötigt. Von ihrer Qualität hängt ganz entscheidend die Genauigkeit der Zielgrößen entsprechender Berechnungsverfahren und Modelle ab.

Ihre Überschätzung führt zu erheblichen Mehrkosten bei der baulichen Umsetzung, ihre Unterschätzung zu einem überhöhten Restrisiko des Versagens. Vor dem Hintergrund des Klimawandels erhält der Betrieb wasserwirtschaftlicher Anlagen derzeit eine erhöhte Brisanz.

Das WebSeminar beschreibt die wichtigsten methodischen Neuerungen zur Starkregenanalyse des im Jahr 2024 erschienenen Entwurfs. Darüber hinaus wird die Abgrenzung zu den Starkregenangaben durch KOSTRA DWD thematisiert.



Die Einführung in die Themenblöcke umfasst folgende Punkte:

1. Datenerfassung und Datenaufbereitung
2. Grundlagen der extremwertstatistischen Auswertung
3. Anwendungen in wasserwirtschaftlichen Planungen

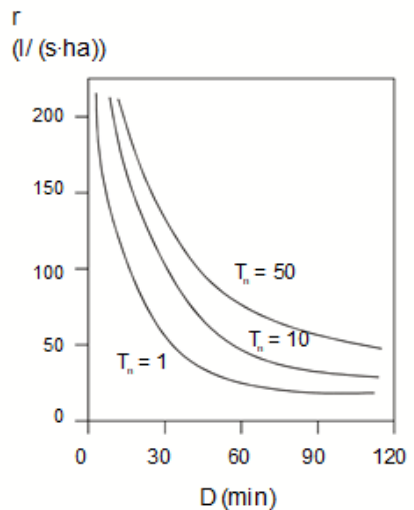
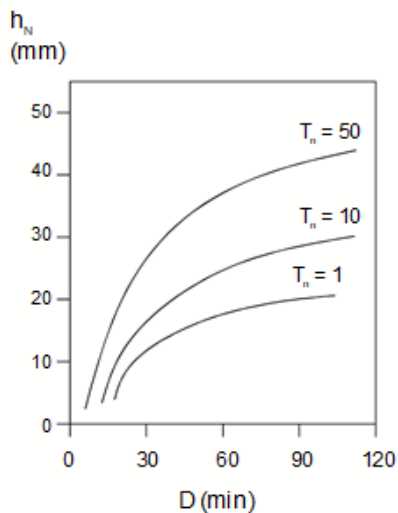


Bild 1 aus DWA A 531 (GD), schematische Darstellung von Regenhöhen- und Regenspenden-Linien

INHALT UND ANMELDUNG

10WRHW531/25



Inhalt/Lernziele

- Verstehen der Bedeutung von Starkregenwahrscheinlichkeiten
- Erkennen der Auswirkungen von Starkregenwahrscheinlichkeiten auf Berechnungsverfahren und Modelle
- Einblick in die methodischen Neuerungen der Starkregenanalyse
- Abgrenzung zu KOSTRA DWD



Leitung

Dipl.-Geogr. Angela Pfister
Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen

Starkregen in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit und Dauer

Arbeitsblatt DWA-A 531 (Entwurf)



Zielgruppe

Wasser- und Umweltbehörden, Städte, Kommunen, Planungs- und Ingenieurbüros, Akteure im Starkregenrisikomanagement



Veranstaltungsort

DWA-Onlineplattform
(ohne Installation via Zoom)



Termin

28. August 2025
Beginn 10:00 Uhr
Ende 13:30 Uhr



Teilnahmegebühren

Mitglieder

250 €

Normalpreis

300 €

Inkl. Veranstaltungsunterlagen. Mitglieder der DACH-Kooperationspartner (ÖWAV und VSA) und BWK erhalten Mitgliedspreise. DWA-Mitglieder: Auszubildende, Studierende, Pensionäre – Preise auf Anfrage.



Ansprechpartnerin

Angelika Schiffbauer
+49 2242 872 156
schiffbauer@dwa.de



www.dwa.info/va/HW531

PROGRAMM

Donnerstag, 28. August 2025

- 09:15 Begrüßung und thematische Einführung**
Prof. Dr.-Ing. habil. Holger Scheer
Emscher Wassertechnik GmbH
- 10:00 Begrüßung – Unterschiede Arbeitsblatt DWA-A 531 (Entwurf) zur Vorgängerversion – Warum eine Neuauflage?**
Dipl.-Geogr. Angela Pfister
Emschergenossenschaft/Lippeverband, Essen
- 10:15 Niederschlagsmessung und Datenaufbereitung**
M. Sc. Meteorologie Thomas Junghänel
Deutscher Wetterdienst (DWD), Offenbach
- 11:00 Statistische Grundlagen der Arbeitsblatt DWA-A 531-Starkregenauswertung**
Dr. rer. nat. Winfried Willems
Ingenieurhydrologie, Angewandte Wasserwirtschaft und Geoinformatik (IAWG), Ottobrunn
- 11:45 Vergleich mit KOSTRA-DWD**
Dr. rer. nat. Thomas Deutschländer
Deutscher Wetterdienst (DWD), Offenbach
- 12:15 Einsatz in der wasserwirtschaftlichen Praxis – Beispiele aus Rheinland-Pfalz**
Dipl.-Geogr. Norbert Demuth
Landesamt für Umwelt Rheinland-Pfalz, Mainz
- 12:45 Abschlussdiskussion**
Prof. Dr.-Ing. habil. Holger Scheer
Emscher Wassertechnik GmbH

TIPPS ZUM THEMA

Arbeitsblatt DWA-A 531 (Entwurf)

Starkregen in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit und Dauer

März 2024, 35 Seiten, A4

Print 72,00 €*

E-Book 63,00 €*

Kombi 90,50 €*

Themenband T2/2024

Resilienz im Hochwasser- und Starkregenerisikomanagement

April 2024, 81 Seiten, A4

Print 105,50 €*

E-Book 92,00 €*

Kombi 132,50 €*



Kombipaket Hochwasser und Starkregen

Themenband T2/2024

Themenband T1/2013

Themenband T5/2015

Merkblatt DWA-M 550

Merkblatt DWA-M 553

E-Book 285,50 €* (nur als E-Book erhältlich)

Mehr Informationen und Bestellung

* Fördernde DWA-Mitglieder erhalten 20 % Rabatt auf den Ladenpreis.

Preise und Irrtümer vorbehalten. Stand: 14.01.2025

**Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft,
Abwasser und Abfall e. V. (DWA)**

Theodor-Heuss-Allee 17
53773 Hennef
Telefon: +49 2242 872-333
info@dwa.de | www.dwa.info



dwa_ev



dwa-ev



wasser.allesklar