

"Naturgefahrenrisiken – Folgen des Klimawandels"

Web-Forum Bauzentrum München

Klimaanpassung: Möglichkeiten bei Gebäude und Gebäudehülle, 17. Mai 2022

Dr. Miriam Dühnforth, Versicherungskammer Bayern

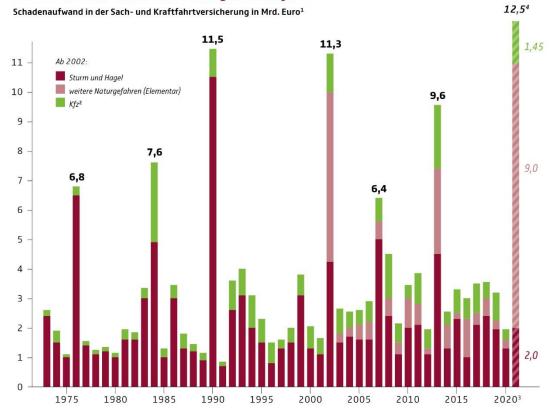


Hagel und Flutereignisse verursachen teuerstes Naturgefahrenjahr



Ein Stück Sicherheit.

2021 ist das teuerste Naturgefahrenjahr



¹ Sach: Sturm/Hagel, ab 2002 auch weitere Naturgefahren (Elementar); Kfz: Sturm, Hagel, Blitz und Überschwemmung; hochgerechnet auf Bestand und Preise 2020 in Mrd. Euro ² KfZ: Bis 1983 Meldejahrsystematik, ab 1984 Ereignisjahrsystematik

Quelle: www.gdv.de



Stand: 27.12.2021



³ vorläufig 4 Prognose, Stand Dezember 2021

Experten sind sich einig: Wetterextreme nehmen zu.



Ein Stück Sicherheit.

WETTEREXTREME DURCH STEIGENDE TEMPERATUREN

Höhere Temperaturen sorgen für mehr Feuchtigkeitsaufnahme in der Luft. Die erhöhte Verdunstung führt einerseits zu Dürre-Zuständen, andererseits zu starken Niederschlägen und Hochwasser.





Wasserhaushaltsgesetz (WHG), Abschnitt 6 Hochwasserschutz § 76 Überschwemmungsgebiete an oberirdischen Gewässern



Ein Stück Sicherheit.

WHG bildet als Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts den Kern des Gewässerschutzrechts. Das Ziel ist eine nachhaltige Bewirtschaftung der Gewässer und der Schutz von Gewässern.

(Vereinfacht nach § 76 Abs. 1 und 2)

Überschwemmungsgebiete sind Gebiete zwischen oberirdischen Gewässern und Deichen oder Hochufern und sonstige Gebiete, die bei Hochwasser eines oberirdischen Gewässers überschwemmt, durchflossen oder für Hochwasserentlastung und Rückhaltung beansprucht werden.

Durch Rechtsverordnungen der jeweiligen Landesregierung sind mindestens diejenigen Gebiete als Überschwemmungsgebiete festzusetzen, in denen ein Hochwasser statistisch mindestens einmal in 100 Jahren zu erwarten ist (= HQ100).



Amtlich festgesetzte Überschwemmungsgebiete



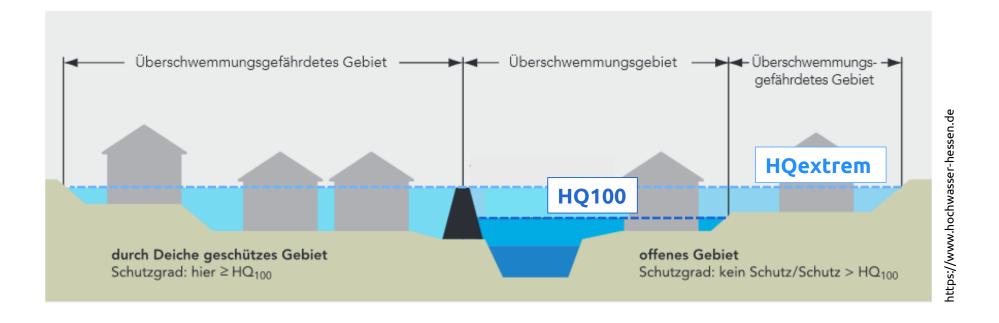
Vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete



Überschwemmungsgebiet und Überschwemmungsgefährdetes Gebiet



Ein Stück Sicherheit.



HQ100 = Hochwasser mit einem Abfluss, der statistisch mindestens einmal in 100 Jahren auftritt.

HQextrem = Definition ist je nach Bundesland unterschiedlich. Für alle gilt ein Abfluss, der statistisch seltener als einmal in 100 Jahren auftritt.

§ 78 WHG Bauliche Schutzvorschriften für festgesetzte Überschwemmungsgebiete (gilt auch vorläufig gesicherte Überschwemmungsgebiete)



Ein Stück Sicherheit.

In **festgesetzten und vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebieten** ist die Ausweisung neuer Baugebiete im Außenbereich in Bauleitplänen und sonstigen Satzungen untersagt (nach § 78 Abs. 1; Ausnahmen sind nach § 78 Abs. 2 möglich)

Die Errichtung oder Erweiterung von baulichen Anlagen ist in **amtlich festgesetzten und vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebieten** nach § § 30, 33, 34 und 35 des Baugesetzbuches untersagt und bedarf einer wasserrechtlichen Genehmigung.

Voraussetzungen für die Erteilung einer wasserrechtlichen Genehmigung sind u.a. (nach § 78 Abs. 5 WHG; je nach Bundesland als selbständige Genehmigung oder als Teil der Baugenehmigung, wenn Letztere notwendig ist):

- Hochwasserrückhalteraum ist nicht oder nur geringfügig beeinträchtigt bzw. wird bei Verlust ausgeglichen,
- · Wasserstand und Abfluss werden bei Hochwasser nicht nachteilig verändert,
- · bestehender Hochwasserschutz wird nicht beeinträchtigt,
- Bauvorhaben wird hochwasserangepasst ausgeführt.

Wasserrechtliche Genehmigung ist nicht notwendig bei Sanierung und Renovierung/Wiederherstellung von baurechtlich zugelassenen baulichen Anlagen. Bei Errichtung eines neuen Gebäudes als Ersatz für ein bestehendes Gebäude ist wasserrechtliche Genehmigung notwendig.



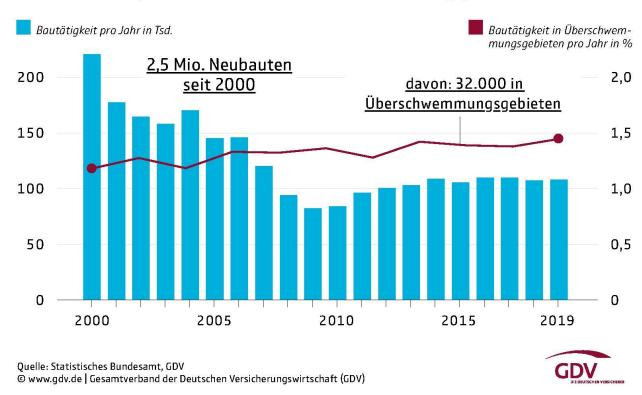
Entwicklung der Bautätigkeiten in Überschwemmungsgebieten



Ein Stück Sicherheit.

In Überschwemmungsgebieten wird zu viel gebaut

Anzahl neuer Wohngebäude seit 2000 und Anteil in Überschwemmungsgebieten



Überschwemmungsgebiet = Zone, in der statistisch alle 100 Jahren ein Hochwasser zu erwarten ist



Hochwasserrisikozonierung in Altenburg



Ein Stück Sicherheit.



Zonierung des Hochwasserrisikos

Ausschnitt aus GDV-ZÜRS, dem Zonierungssystem des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft.

ZÜRS orientiert sich an den Daten der Hochwassergefahrenkarten der Bundesländer, z.B. Bayernatlas (https://geoportal.bayern.de).

niedriges Risiko

hohes Risiko

Hochwassergebiet 14./15.07.2021

HQ100 =

Hochwasser mit einem Abfluss, der statistisch mindestens einmal in 100 Jahren auftritt.



Welche Auswirkung hat die Neuausweisung des (HQ100-) Überschwemmungsgebietes?



Ein Stück Sicherheit.





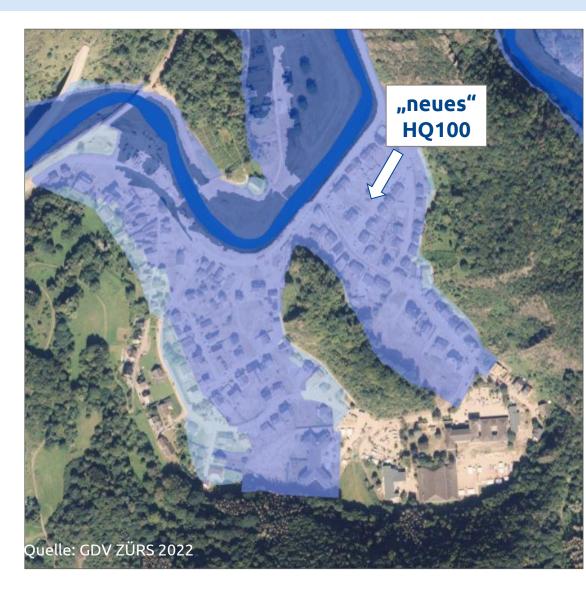
Welche Auswirkung hat die Neuausweisung des (HQ100-) Überschwemmungsgebietes?



Ein Stück Sicherheit.

- Vorläufig gesichertes Überschwemmungsgebiet (gültig seit 4.10.2021)
 - Seit dem 4.10.2021 befindet sich eine deutlich höhere Anzahl an Gebäuden innerhalb des vorläufig gesicherten Überschwemmungsgebietes.
 - Bei Neubauten ist eine wasserrechtliche Genehmigung notwendig.

Hochwasserrisikozonierung nach GDV-ZÜRS (Stand: 2022) basiert auf den behördlichen Daten der Hochwassergefahrenflächen von Rheinland-Pfalz





Bauliche Anpassungen von Gebäuden an den Klimawandel sind möglich



Ein Stück Sicherheit.

Publikation der deutschen Versicherer [GDV e.V.] zur Schadenverhütung



Gebäudeschutz vor Hagel

Leitfaden zu Gefahren, Risiken, Schutzkonzept und Schutzmaßnahmen







Schutz vor Überschwemmungen

Leitfaden für Schutzkonzepte und Schutzmaßnahmen bei Industrie- und Gewerbeunternehmen



VdS 3521 : 2007-09 (01)

VdS 6100

VdS 6002

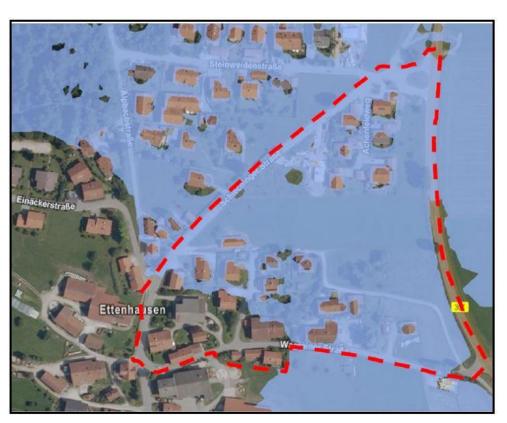
VdS 3521



Kommunale Vorsorgemaßnahmen zum Hochwasserschutz Beispiel: Aufhebung eines Bebauungsplans einer Gemeinde



Ein Stück Sicherheit.



Geltungsbereich der Aufhebung des Bebauungsplans (rote Markierung) überlagert mit der Hochwassergefahrenfläche HQ100.

Quelle: Aufhebungssatzung zum Bebauungsplan Nr. 23 "Ettenhausen-Dorfeingang", 2017.

Basierend auf den Hochwassererfahrungen von 2013 wurde das Überschwemmungsgebiet durch amtliche Bekanntmachung vorläufig gesichert und anschließend in einem formellen Verfahren per Rechtsverordnung festgesetzt (§ 76 WHG, Art. 46f. BayWG).

Da der Bebauungsplan nach den neuen Berechnungen in einem Überschwemmungsgebiet lag, wurde ein Aufhebungsverfahren für den Bebauungsplan (§ 1 Abs. 8 BauGB) durchgeführt.

Eine Teilfläche des Plangebietes wurde so wieder dem nicht bebaubaren Außenbereich zugeordnet und steht nun wieder als Retentionsfläche zur Verfügung.





Ein Stück Sicherheit.

