



OBERÖSTERREICHISCHER  
**ZIVILSCHUTZ**

# HOCHWASSER-SELBSTSCHUTZ SICHERES OBERÖSTERREICH





Ein totaler Hochwasserschutz ist, trotz bester Planung, Ausführung und Instandhaltung von Hochwasserschutzanlagen, nicht möglich. Eine Hochwasservorsorge muss aus mehreren Einzelstrategien bestehen:

- Eine *Flächenvorsorge* mit dem Ziel, möglichst kein Bauland in überschwemmungsgefährdeten Gebieten auszuweisen.
- Eine *Bauvorsorge*, die durch angepasste Bauweisen und Nutzungen mögliche Überflutungen schadlos überstehen lässt.
- Eine *Verhaltensvorsorge*, die das Bewusstsein für Hochwassergefahren bei den Bürgern schafft, die Eigenverantwortung in den Mittelpunkt stellt und somit eine Hochwasserwarnung vor Ort in konkretes Handeln umsetzt.
- Eine *Risikovorsorge*, die finanzielle Vorsorge, für den Fall, dass es zu einem Hochwasserschaden kommt.

Impressum: Für den Inhalt und Grafik verantwortlich: OÖ Zivilschutz, Petzoldstraße 41, 4020 Linz, ZVR-Zahl: 259958238, Tel: 0732 65 24 36, office@zivilschutz-ooe.at, www.zivilschutz-ooe.at; In Zusammenarbeit mit dem Netzwerk für Sicherheit und Zivilschutz „Sicheres Oberösterreich“.

Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler; Haftungsausschluss: Obwohl wir uns um Aktualität, Vollständigkeit und Richtigkeit der Inhalte bemühen, können wir hierfür keine Garantie und Haftung übernehmen. Stand: Mai 2022

## Die Macht des Wassers - Gefahren selbst vermeiden oder verringern



Einen absoluten Schutz vor Hochwasser wird es nie geben.

Das Naturphänomen Überschwemmung ist Teil des natürlichen Wasserkreislaufs, bedeutet aber für die Bevölkerung nicht nur ein Risiko für ihr Hab und Gut, sondern auch für ihr Leben.

Wir müssen uns darauf einstellen, dass große Hochwasser künftig häufiger auftreten werden.

Die Vergangenheit hat gezeigt, dass die Hilfsbereitschaft in der Bevölkerung sehr groß ist.

Trotzdem sind alle dazu aufgefordert, sich dem Thema Eigenvorsorge vermehrt zu widmen und entsprechend auf eine Hochwasserkatastrophe vorzubereiten.

Der OÖ Zivilschutz möchte das Bewusstsein in der Bevölkerung schärfen: Risikovorsorge

ist ebenso wichtig wie die Verhaltensvorsorge oder aber auch eine Bauvorsorge.

Mit diese Broschüre bieten wir Ihnen wichtige Informationen, mit denen Sie Maßnahmen setzen können, um Hochwasserschäden zumindest zu verringern. Es liegt auch in Ihrer Hand, wie wir der nächsten Hochwasserkatastrophe entgegentreten!

Ihr



NR Bgm. Mag. Michael Hammer  
OÖ Zivilschutz-Präsident



# SELBSTSCHUTZ **VOR** DER HOCHWASSERKATASTROPHE: HILFREICHE INFORMATIONQUELLEN

**Besonders im Katastrophenfall und in Notsituationen ist die Abdeckung des persönlichen Informationsbedarfs sehr wichtig.**

<p><b>Selbstschutzinformationen einholen</b> Zahlreiche Informationen zum Thema Eigenvorsorge, Sicherheit und Katastrophenschutz finden Sie auf der Homepage <a href="http://www.zivilschutz-ooe.at">www.zivilschutz-ooe.at</a>.</p> <p>Im Downloadbereich der Website können Sie Ratgeber, Selbstschutztipps und Checklisten herunterladen oder die Gelegenheit nutzen, um Drucksorten online zu bestellen.</p>	<p><a href="http://www.zivilschutz-ooe.at">www.zivilschutz-ooe.at</a></p>
<p><b>Wetterwarnungen beachten</b> Die ZAMG ist der staatliche meteorologische und geophysikalische Dienst Österreichs. Über die Seite <a href="http://www.zamg.at">www.zamg.at</a> erhalten Sie hilfreiche Informationen zur Wetterlage und Prognosen.</p> <p>Auch die Homepages der Ubimet, <a href="http://www.ubimet.at">www.ubimet.at</a>, und der Österreichischen Unwetterzentrale, <a href="http://www.uwz.at">www.uwz.at</a>, bieten Informationen zu diesem Thema.</p>	<p><a href="http://www.zamg.at">www.zamg.at</a> <a href="http://www.ubimet.at">www.ubimet.at</a> <a href="http://www.uwz.at">www.uwz.at</a></p>
<p><b>Pegelstände beobachten</b> Der Hydrographische Dienst des Landes OÖ stellt hochwasserelevante Messdaten wie aktuelle Pegelstände und Niederschlagssummen sowie Hochwasserprognosen zur Verfügung: <a href="http://www.hydro.ooe.gv.at">www.hydro.ooe.gv.at</a></p> <p>Das Land Oberösterreich verfügt auch über einen Tonbanddienst: Telefon 0800 50 15 58.</p>	<p><a href="http://hydro.ooe.gv.at">hydro.ooe.gv.at</a></p>
<p><b>Notrufnummern</b> Die Landeswarnzentrale in OÖ hat beispielsweise die Telefonnummer 130, alle weiteren wichtigen Notrufnummern finden Sie auf der Rückseite dieser Broschüre!</p>	<p><a href="http://www.zivilschutz-ooe.at/notrufnummern/">www.zivilschutz-ooe.at/ notrufnummern/</a></p>
<p><b>Gemeindeinformationen</b> Der Bürgermeister ist der behördliche Einsatzleiter im Krisenfall, haben Sie die Telefonnummer der Gemeinde griffbereit bzw. informieren Sie sich auf der Gemeinde-Homepage.</p>	<p><a href="http://www.mustergemeinde-homepage.at">www.mustergemeinde-homepage.at</a></p>
<p><b>Finanzielle Absicherung</b> Die Abteilung Land- und Forstwirtschaft, Bahnhofplatz 1, 4021 Linz, ist für den Katastrophenfonds des Landes Oberösterreich zuständig. Dort werden auch Fragen zur Schadensbewältigung beantwortet.</p>	<p><a href="http://www.land-oberoesterreich.gv.at">www.land-oberoesterreich.gv.at</a></p>

# SELBSTSCHUTZ **VOR** DER HOCHWASSERKATASTROPHE: ZIVILSCHUTZ-SMS - JETZT ANMELDEN!

## Das Zivilschutz-SMS: Kostenlos - informativ - vertrauenswürdig

Das Zivilschutz-SMS stellt eine wertvolle Informationsquelle für den Bürger dar.

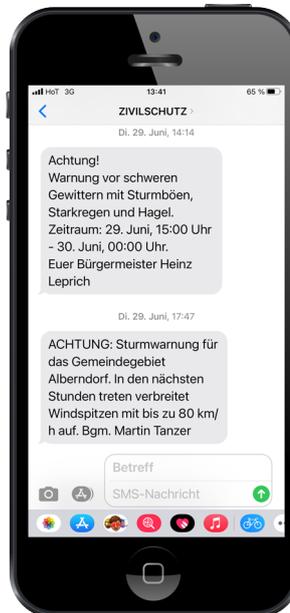
Auf der Zivilschutz-Homepage [www.zivilschutz-ooe.at](http://www.zivilschutz-ooe.at) können sich alle Oberösterreicher für dieses Informationssystem anmelden.

Mit dem für die Bürger kostenlosen SMS-Service können Informationen bei Katastrophenfällen, Notsituationen oder besonderen Ereignissen rasch durch die Gemeinde versendet werden. Heutzutage haben die meisten das Handy immer griffbereit – und sind so immer erreichbar. Die Informationen lassen sich zudem rasch an Angehörige und Freunde weiterleiten.

Der Absender des Zivilschutz-SMS ist der Bürgermeister. Als behördliche Einsatzleiter

kann er ortsspezifische Informationen rasch versenden. Das Zivilschutz-SMS ist somit das ideale Kommunikationsmittel für Gemeinden bei allen Katastrophen und Krisenfällen.

Gerüchte und Verunsicherungen lassen sich dank dem Zivilschutz-SMS durch geprüfte, zuverlässige Informationen ersetzen.



JOSEF LINDNER  
Landesgeschäftsführer  
OÖ Zivilschutz

### ZIVILSCHUTZ-SMS: MELDEN SIE SICH JETZT AN!

Sowohl die Einsatzorganisationen wie auch die Behörden sind auf Katastropheneinsätze – wie Hochwasser – sehr gut vorbereitet. Zugleich ist jeder Bürger aufgerufen und verpflichtet in seinem privaten Bereich für ausreichende Vorkehrungen zur Schadensvermeidung und Hilfeleistung zu sorgen.

Mit dem vorliegenden Ratgeber möchten wir Ihnen – in enger Zusammenarbeit mit den Einsatzorganisationen – aufzeigen, welche Vorkehrungen Sie zum Selbstschutz ergreifen können, um der Bedrohung durch Hochwasser zu entgehen und was zu tun ist, um im Katastrophenfall den Schaden möglichst gering zu halten.

Wichtig im Krisenfall ist die Information: Verhaltensanweisungen der Behörden im Katastrophenfall können rasch mit dem Zivilschutz-SMS versendet werden. Die kostenlose Anmeldung für den Bürger ist ganz einfach: auf [www.zivilschutz-ooe.at](http://www.zivilschutz-ooe.at) gibt es einen „Zivilschutz-SMS“-Button, der zur Registrierung führt. Erforderlich sind der Name, die Wohn- und E-Mailadresse und natürlich die Handynummer.

Beachten Sie vor allem auch die Bedeutung der Zivilschutz-Sirensignale – eine österreichweite Einrichtung des Bundesministeriums für Inneres – um im Katastrophenfall die Bevölkerung rechtzeitig warnen und alarmieren zu können.

KOSTENLOS. VERTRAUENSWÜRDIG. REGIONAL.



ZIVILSCHUTZ  
**SMS**  
MIT SICHERHEIT **BESSER** INFORMIERT

EINFACH ANMELDEN UNTER  
**WWW. ZIVILSCHUTZ-OOE.AT**

# SELBSTSCHUTZ **VOR** DER HOCHWASSERKATASTROPHE: HILFREICHE INFORMATIONQUELLEN

**Hochwässer sind eine Folge meteorologischer Ereignisse und haben eine natürliche Ursache. Grundsätzlich hat jedes Hochwasser seine eigene Charakteristik, die wesentlich von der örtlichen und zeitlichen Verteilung der Niederschläge und damit von der Zubringerintensität, aber auch von den Überflutungsvorgängen geprägt ist.**

## **Wodurch entstehen Hochwässer bzw. Wasserschäden?**

- Unmittelbar aus heftigen Niederschlagsereignissen wie starke, anhaltende Regenfälle
- Starke Schneeschmelze oder Tauwetter mit Regen
- Verklausungen (teilweise oder vollständiger Verschluss eines Fließgewässerquerschnittes infolge angeschwemmten Treibgutes oder Totholzes)
- Eisstauung, meist in Kombination mit Niederschlags- oder Schneeschmelzhochwässern
- Grundwasserhochstände
- Übertritte aus Nachbarflüssen
- Bruch von Staudämmen
- Übergehen von Dämmen (z.B. durch Hangrutsch in das Staubecken)
- Übergehen von Teichen

## **Faktoren, die einen Einfluss auf die Größe des Hochwasserschadens haben:**

- Die Art des Niederschlagsereignisses
- Dauer des Niederschlages
- Die damit zusammenhängen-

de Niederschlagsmenge

- Die zeitliche Verteilung des Niederschlages
- Aktuelle Infiltrationseigenschaften der Böden im Einzugsgebiet (Vorbefeuchtung, Verdichtungsgrad, Eisbedeckung, geschlossene Pflanzendecke)
- Grundwasserhochstand bis Geländeoberkante
- Bewirtschaftung von Rückhalteräumen
- Verbau oder Besiedelung von Retentionsräumen (natürliche Überflutungsräume)
- Unsachgemäße Bebauung landwirtschaftlicher Nutzflächen

- Mangelnde Funktion von Wehranlagen (technisch oder personell bedingt)
- Mangelnde Pflege der Flussläufe
- Direkt am Ufer gebaute Lagerplätze
- Zu klein dimensionierte Abwasseranlagen
- Verstopfte Abwasserleitungen
- Unterschätzung der Gefahrensituation und des zeitlichen Ablaufes
- Mangelnde Eigenverantwortung und -initiative
- Mangelnde Bereithaltung geeigneter Hilfsmittel



# SELBSTSCHUTZ **VOR** DER HOCHWASSERKATASTROPHE: HILFREICHE INFORMATIONQUELLEN

**Aufgrund der Vielfalt der möglichen Ursachen muss jeder in seinem Umfeld prüfen, inwieweit ihn persönlich ein Hochwasser oder eine Überflutung bedrohen kann.**

- Sind Flüsse oder Bäche in der Nähe?
- Hat es im Wohngebiet schon einmal Hochwasser gegeben?
- Gibt es Hänge in der Nähe (auch wenn dort kein Gewässer fließt, kann plötzlicher, starker Niederschlag ein Abrutschen der Hänge durch Wassermassen, Schlamm und Geröll auslösen)?
- Gibt es in der Nähe Teiche, die übergehen könnten?
- Wenn ich bauen möchte: Wie ist der Grundwasserspiegel am

Areal (Anfrage Gemeindeamt)?

- Wie sieht es mit der Kanalisation aus - kann der Kanal durch Rückstau übergehen?
- Drohen Bäume unterspült zu werden und umzustürzen?
- Gibt es ausgetrocknete Flussläufe, Bachbette etc.?
- Können bauliche Maßnahmen die Hochwassergefahr verändern (z.B. Flussregulierung, Kanalbau, Kahlschläge, Forststraßen)?



ANDREAS PILSL,  
BA MA  
Landespolizeidirektor OÖ

**VORBEREITEN STATT ABWARTEN**  
*Obwohl die sich aus einem Hochwasserereignis ergebenden Probleme und Aufgaben nicht unmittelbar in die Zuständigkeit der Polizei sondern von Rettungsdiensten und Feuerwehren fallen, werden durch den Einsatz der Polizei Rahmenbedingungen sichergestellt, unter welchen den betroffenen Menschen rasch und wirkungsvoll geholfen werden kann. Vor allem das Management der Verkehrsverbindungen und die Information sowohl der Bevölkerung als auch der anderen Einsatzkräfte über offene oder gesperrte Strecken zum Zwecke der Verkehrslenkung, stellen bei Überschwemmungen ein Schwergewicht polizeilicher Tätigkeiten dar. Eine wichtige Rolle bei der Einsatzbewältigung kommt auch den Hubschraubern der Abteilung Flugpolizei des BM.I zu, denen neben der Bergung akut gefährdeter Personen vor allem die Aufgabe der Erkundung, Aufklärung und Dokumentation der Lageentwicklung übertragen ist. Besonders bei Evakuierungen hat die Polizei Sorge zu tragen, dass sich die Betroffenen sicher sein dürfen, dass ihrem Eigentum keine zusätzliche Gefahr durch kriminelle Handlungen droht. Sehr oft ist es gerade diese Furcht, die die Menschen veranlasst, die Gefahrenzone nicht bzw. nicht rechtzeitig zu verlassen. Seitens der Polizei waren während des Hochwassers 2013 täglich ca. 1000 Beamtinnen und Beamte landesweit im Einsatz. Diese gewährleisteten auch, dass es während der gesamten Einsatzdauer zu keinerlei Beeinträchtigung von Hab und Gut evakuierter Personen durch Dritte kam.*

# SELBSTSCHUTZ **VOR** DER HOCHWASSERKATASTROPHE: AUSRÜSTUNGS-CHECKLISTE

Bei Hochwasser (-arbeiten) besteht Gefahr für Leib und Leben, deswegen sollte bereits vorab auf eine gute Qualität der Ausrüstungsgegenstände geachtet werden.

<p><b>Notfallradio und andere Kommunikationsmittel</b> Kurbelradio oder Batterieradio, Ladegerät für das Handy (oder Ersatzakku). Als Informationsquelle eignet sich im Notfall auch das Autoradio!</p>	✓
<p><b>Ersatzbeleuchtung</b> Lampe mit Dynamoantrieb oder batteriebetrieben (am besten mehrere, inklusive Ersatzbatterien), Kerzen, Gaslampe inklusive Ersatzkartuschen</p>	
<p><b>Notvorrat</b> Lebensmittel- und Getränkevorrat, mit dem 1 Person mindestens eine Woche auskommt. Dabei auf den zusätzlichen Wasservorrat für die Hygiene nicht vergessen!</p>	
<p><b>Ersatzkocher</b> Zivilschutz-Notkochstelle mit Brennpasten, Fonduekocher, Campingkocher, kleiner Gaskocher, Benzin- oder Spirituskocher, dazu Thermoskanne oder Thermosbehälter</p>	
<p><b>Apotheke und Hygiene</b> Verbandskasten, verordnete Dauermedikation, schmerzstillende Tabletten und Medikamente gegen Durchfall, Desinfektionsmittel,... dazu Hygieneartikel, die Sie täglich brauchen</p>	
<p><b>Notgepäck</b> Notwendige Medizin, wichtige Dokumente (Meldezettel, Geburtsurkunde, Heiratsurkunde,...) Reisepass, Bargeld, Sparbücher, Liste mit Wertgegenständen, Wechselkleidung, Schlüssel,...</p>	
<p><b>Ersatzheizung</b> Gasheizung mit Gasflasche oder Kartusche, Petroleumheizung, Radiator oder Gebläseheizung</p>	
<p><b>Zugangsberechtigung</b>  Klären Sie im Vorfeld, wer im Katastrophenfall den Zutritt in das Haus für Einsatzkräfte ermöglichen kann, wenn Sie einen längeren Zeitraum abwesend sind</p>	
<p><b>Zusätzlich hilfreich</b> Feuerzeug, wasserfeste Streichhölzer (eventuell in Plastik eingeschweißt), Dosen- und Flaschenöffner, Schwimmweste, Gummi- und Arbeitshandschuhe, Schrubber, Eimer, Wasserschieber, Lappen, Gummistiefel</p>	



# SELBSTSCHUTZ **VOR** DER HOCHWASSERKATASTROPHE: AUSRÜSTUNGS-CHECKLISTE



<p><b>Notrufsignalgeber</b> Blinklampe mit Rundumleuchte, Warnblinkleuchte oder Signalhupe mit Druckluft (SOS-Zeichen 3x kurz, 3x lang, 3x kurz)</p>	
<p><b>Versorgungsmöglichkeit in höheren Etagen</b> Korb oder anderen Behälter mit Seil, um die benötigten Versorgungsgegenstände hochziehen zu können</p>	
<p><b>Ausstieg aus einer höheren Etage</b> Aluminiumleiter (leicht zu transportieren) oder Strickleiter, die hinter dem Fensterdurchbruch stabil befestigt werden kann</p>	
<p><b>Behälter für schützenswerte Gegenstände</b> Stapelbare Plastikboxen, Plastikwannen oder stabile Klappboxen, nützlich sind auch Plastiktüten, die mit Klebeband wasserdicht verschließbar sind</p>	
<p><b>Material zum Hochbocken und Hochlagern</b> Metallböcke sind stabiler als Holzböcke. Dazu Holzpfosten, um zwischen den Böcken eine Ebene zu schaffen</p>	
<p><b>Abdicht- und Befestigungsmaterialien</b> Isolierband, Klebeband, Kunststofffolien, Abdeckplanen, Draht, Bindfaden und Seile (möglichst wasserbeständig), Kabelbinder</p>	
<p><b>Material zum Verschließen von Gebäudeöffnungen</b> Schalungsplatten (Doka-Platten), PU-Schaum (Montageschaum), Bausilikon, Pfosten, Laten, Staffeln und Profildichtungen, Sandsäcke</p>	
<p><b>Pumpen und Zubehör</b> Tauchpumpen mit Schwimmer, Schmutzwasser-Tauchpumpen, spezielle Pumpen, die wie Wasserstaubsauger arbeiten (einsetzbar bei geringen Restwasserhöhen), dazu geeignetes Schlauchmaterial</p>	
<p><b>Kanalabflüsse</b> Kanal-Muffenstopfen oder Gummistopfen für gefährdete Abflüsse. Ideal: Rückstausicherung durch eine entsprechende Rückstauklappe im Kanal</p>	
<p><b>Verlängerungskabel</b> Kabel in Feuchtraumqualität (Steckerverbindungen unbedingt aus dem Wasserbereich halten), dazu Kabeltrommeln</p>	





# SELBSTSCHUTZ **VOR** DER HOCHWASSERKATASTROPHE: BEVORRATUNG ALS BASIS DER EIGENVORSORGE

Über die Homepage [www.zivilschutz-ooe.at](http://www.zivilschutz-ooe.at) erreichen Sie auch einen „Zivilschutz-Shop“, in dem die Bevorratungstasche und technische Hilfsmittel für den Katastrophenfall erhältlich sind.



Information ist im Katastrophenfall besonders wichtig. Der ORF ist verpflichtet, im Krisenfall die Anordnungen der Behörden zu publizieren (aber auch die anderen Radiosender werden informieren). Um die Behördeninformationen auch empfangen zu können, benötigt jeder Haushalt ein Notfallradio.

Das Notfallradio soll strom- und batterie-unabhängig sein, Geräte mit einem Dynamo- bzw. Kurbeltrieb ersparen die Batterie-Bevorratung. Empfohlen werden hier kurbelbetriebene Kombigeräte, die sowohl Radio als auch die Notbeleuchtung integriert haben. Damit kann durch den Verzicht auf Kerzen die

Brandgefahr verringert werden. LEDs geben strahlendes Licht.

Um den Bürgern die Ausstattung mit technischen Hilfsmitteln für den Katastrophenfall zu erleichtern, bietet der Zivilschutz verschiedene Notfallboxen an.

Der Basisinhalt einer solchen Box sollte aus folgenden Produkten bestehen:

- Zivilschutz-Notkochstelle
- Kurbel-Taschenlampe
- Notfallnahrung
- LED-Lichter
- Klebeband zum Abdichten bei einem Strahlenalarm
- Dokumentenmappe
- Löschdecke
- Not-Toilettenbeutel

Die Boxen und viele weitere Sicherheitsprodukte finden Sie unter

[www.zivilschutz-shop.at](http://www.zivilschutz-shop.at)



ROBERT MAYER, MSc.  
OÖ Landes-  
Feuerwehrkommandant;  
Zivilschutz-Bezirksleiter

## VORSORGE GIBT SICHERHEIT

Hochwasserereignisse können in ihrer Auswirkung lebens- und existenzbedrohend sein. Die Feuerwehren leisten im Bereich der Prävention ([www.gemeinsam-sicher-feuerwehr.at](http://www.gemeinsam-sicher-feuerwehr.at)), der Rettungs- und Sicherungsmaßnahmen, der Gefahrenabwehr und der Aufräumarbeiten intensive Arbeit. Die persönlichen Vorsorgemaßnahmen werden dadurch aber nicht ersetzt.

Rechtzeitig eingeleitete Vorsorgen in den sogenannten „Friedenszeiten“ sind hier besonders wichtig. Hochwasser ist nicht nur auf die Gebiete der großen Flüsse oder Seen beschränkt. Bereits regelmäßig mit steigender Tendenz treten regional begrenzte Unwetterereignisse mit Starkregen auf, die zu plötzlichen Überflutungen mit massiven Schadenswirkungen führen. Diese Ereignisse haben eine sehr kurze Vorlaufzeit, wodurch die Möglichkeit der Vorbereitung minimal ist. Umso wichtiger ist es, die Gefährdungen im eigenen Bereich „ein Stück vorausdenken“, das Umfeld genau zu beobachten, Erfahrungen Betroffener zu nutzen und vorausschauend zu handeln. Einfache Fragen können dabei helfen: Wo könnte Wasser eindringen, wo können Schäden entstehen, was ist für mich am wichtigsten zu retten, wo liegt die größte Gefahr, wen könnte ich fragen? Das sind nur einige dieser Fragen. Sie einmal für sich selbst zu beantworten könnte schon viel Sicherheit und viele zusätzliche Chancen bringen. Selbstschutz und Eigenvorsorge sind wichtige Pfeiler der persönlichen Sicherheit.

Foto: Kollinger



STARTSEITE · KATASTROPHENSCHUTZ

## Sandsäcke (20 Stück)



### Lieferumfang: 20 Sandsäcke

Sandsäcke für den Einsatz bei Überschwemmungen, z.B. durch Starkregen bis hin zu Hochwasser, zur Schadenseingrenzung, Abdichtung, Stabilisierung und Barriere.

Download:

Hinweis des Herstellers  
Flyer „Verlegart“

- 1 + IN DEN WARENKORB ZUR WUNSCHLISTE Einstellungen

08:57 07.04.2022

Zur Suche Text hier eingeben

**SORGEN  
SIE FÜR  
NOTFÄLLE  
VOR.**



# SELBSTSCHUTZ **VOR** DER HOCHWASSERKATASTROPHE: SANDSÄCKE RICHTIG VERLEGEN

**Sandsäcke haben sich als Schutz vor Überflutungen und bei Hochwasser bestens bewährt, da sie sich leicht verlegen lassen und beim Tragen nicht zu schwer sind. Allerdings sollten Sie einiges beachten, um den besten Schutz für Ihr Gebäude zu erreichen**

Sie benötigen pro Sandsack zwischen 10 und 20 kg Sand. Achten Sie bei der Sandmenge vor allem auf die Angaben des Herstellers. Meist gibt dieser eine grobe Richtung zur Füllmenge vor. Wie viele Sandsäcke Sie für den Schutz benötigen hängt ganz davon ab, wie hoch und wie breit die Öffnung ist, die es zu schützen gilt.

Damit Sie sich in etwa ausrechnen können, wie viel Sandsäcke Sie benötigen: Pro Quadratmeter werden ca. 8 Sandsäcke benötigt, wenn diese mit 20 kg und zu 2/3 gefüllt sind. Nimmt man an, dass es sich um Sandsäcke von 30 x 60 cm handelt, benötigen Sie etwa 5 Sandsäcke pro Meter Schutzlinie, wenn Sie eine Schutzhöhe von etwa 10 cm errichten möchten. Bei Sandsäcken von 40 x 70 cm benötigen Sie etwa 4 Sandsäcke pro Meter Schutzlinie und 10cm Schutzhöhe. Die Anzahl der Sandsäcke multipliziert mit der Menge an Sand pro Sandsack errechnet die gesamte Sandmenge.

Die Sandsäcke sollten mit Sand von einer Korngröße 0 bis 0,8 mm gefüllt werden. In Notfällen kann man auch ein Sand Kies Gemisch verwenden, dabei sollte die Korngröße nicht mehr als 16 mm betragen. Beim Verlegen einer Sandsack-Barriere sollten Sie sorgfältig darauf achten, dass nicht Fuge auf Fuge liegt, da sonst die Stabilität gefährdet ist.

## Schnelles Befüllen

Beim Befüllen der Sandsäcke sollten Sie unbedingt darauf achten, dass der Sack nur bis zu 2/3 mit Sand gefüllt werden darf. Dadurch lässt er sich besser verlegen und Sie haben dadurch die Möglichkeit,

die Säcke festzutreten, um in jede einzelne Reihe Stabilität zu bekommen.

Das Befüllen der Sandsäcke mit Sand kann manuell oder maschinell durchgeführt werden. Man kann Sandsackbefüller im Handel kaufen oder baut sich einen Trichter der zu den entsprechenden Sandsack passt. Die Sandsäcke werden anschließend eingeklappt oder zugebunden, damit diese richtig verlegt sind. Der Sack sollte zugebunden werden, wenn er für den Verbau von Dammschäden, zur Beschwerung anderer Verbauaterialien und für den Unterwasserbau verwendet wird. Wenn es sich um eine weitgehend wasserdichte Dammerhöhung, Ring- oder Notdämme handelt, sollen Sie den Sack nicht zubinden. Nicht zugebundene Säcke passen sich besser Unebenheiten an!

Wenn Sie den Sack nicht zubinden wollen, klappen Sie die obere La-

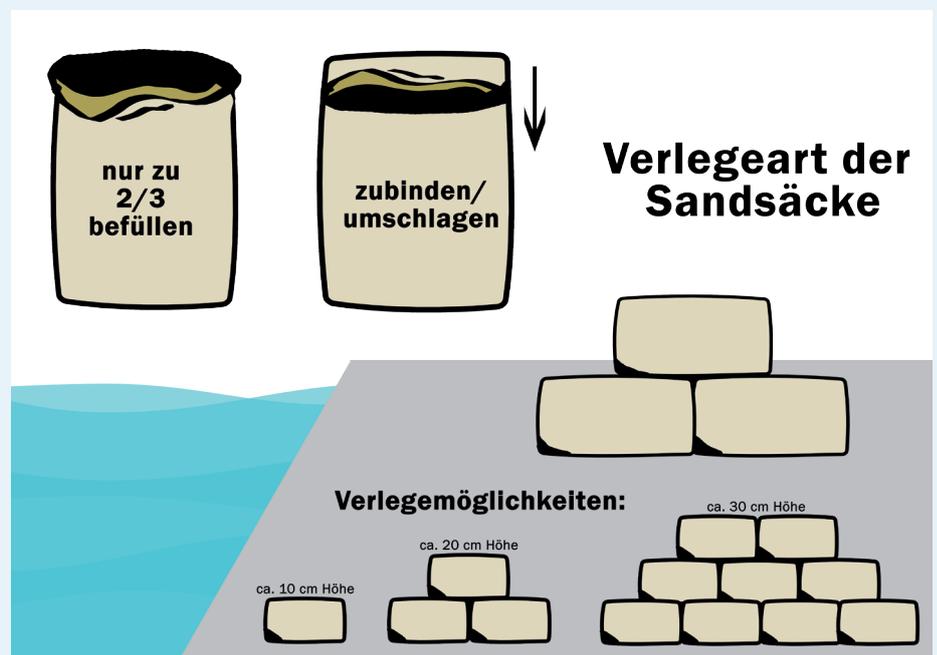
sche um und legen den Sandsack mit der Lasche nach unten in Position.

Diese Seite muss später in die Richtung des Wassers liegen.

Wenn Sie den Sandsack zubinden möchten, dann sollten Sie die zugebundene Seite gegen die Wasser- richtung legen. Dies tun Sie für die erste Linie an Sandsäcken. Danach treten und drücken Sie die Sandsäcke fest an den Boden. Versuchen Sie vor allem auch die Schlitze an den Kanten zu schließen. Die Sandsäcke müssen Sie möglichst eng aneinander legen.

Bei niedrigen Stauhöhen sollte der Einbau relativ unproblematisch erfolgen. Je höher Sie kommen, desto pyramidenförmiger müssen Sie werden.

**Je höher der Wasserstand und ihre Sandsackbarriere sind, desto kürzer sollte Ihre Aufenthaltsdauer hinter der Sperre sein!**



# SELBSTSCHUTZ **VOR/WÄHREND** DER HOCHWASSER-KATASTROPHE: BAULICHE MASSNAHMEN

**Hochwasser verursacht oft erhebliche Sachschäden. Der beste Schutz davor ist, in erster Linie, nicht in überschwemmungsgefährdeten Gebieten zu bauen. Wenn dies nicht möglich ist, muss schon beim Bau auf die Gebäudestandsicherheit geachtet werden.**

Für die Gebäudestandsicherheit sind Aufdruck, Wasserdruck, Strömungsdruck, Erosion und Feinteilausspülung maßgeblich.

Steigt das Grundwasser über das Niveau der Gründungssohle, entstehen Auftriebskräfte und Wasserdruck.

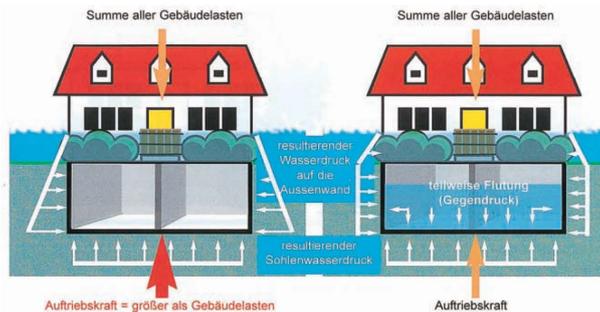
Die Größe der Auftriebskraft hängt von dem durch das Gebäude verdrängten Wasservolumen und somit von der Höhe des Wasserstandes ab. Die Auftriebskraft nimmt mit dem verdrängten Wasservolumen zu.

Wird die Auftriebskraft größer als die Summe aller Gebäudelasten, schwimmt das Gebäude auf. Im Extremfall kann das Bauwerk einstürzen.

Darüber hinaus entstehen zusätzliche Beanspruchungen

## Reduzierung des Auftriebs und des resultierenden Wasserdrucks

Ist die Festigkeit des Mauerwerkes nicht ausreichend oder die Summe aller Gebäudelasten zu gering (Abbildung links), muss ein Gegendruck durch Flutung erzeugt werden (Abbildung rechts).



durch den Wasserdruck der Gründungssohle und der Seitenwände. Diese können im schlimmsten Fall einbrechen.

### Gegenmaßnahmen

○ Ausreichende Gebäudelasten: Die Summe aller Gebäudelasten muss mindestens zehn Mal größer als die Auftriebs-

kraft sein. Die Gründungssohle ist am Wandanschluss zu verankern, um ein Aufschwimmen zu verhindern.

○ Flutung: Durch eine Flutung wird im Gebäudeinneren ein Gegendruck aufgebaut, der den von außen auf das Gebäude wirkenden Druck deutlich vermindert.

### Erosion und Unterspülung der Fundamente

Während des Ablaufes von Hochwasserereignissen können erhebliche Uferanrisse auftreten. Durch die Wahl entsprechend bemessener Fundamenttiefen, beziehungsweise durch Sicherung des Fundaments durch Spundwände oder Wasserbausteine, eventuell in Verbindung mit Vlies, besteht die Möglichkeit, die Unterspülung von Anlagen und Gebäuden zu vermeiden.

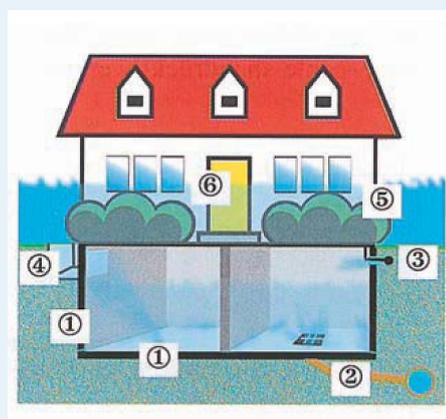


# SELBSTSCHUTZ **WÄHREND** DER HOCHWASSER-KATASTROPHE: WASSEREINTRITT VERHINDERN

Das oberste Ziel gebäudebezogener Schutzmaßnahmen ist das Verhindern oder zumindest Begrenzen von eindringendem Wasser, denn dies führt zu nachhaltigen Schäden am Gebäude und an der Inneneinrichtung.

**Folgende Wege des Wassereintritts in Gebäude können im Falle eines Hochwassers unterschieden werden:**

- ① Grundwasser durch Kellerwände oder Kellersohle



- ② Rückstauwasser durch Kanalisation

- ③ Grundwasser durch Undichtigkeiten bei Hausanschlüssen (Rohrwege, Kabel sind zumeist nicht druckwasserdicht in das Mauerwerk eingebettet) oder durch undichte Fugen

- ④ Oberflächenwasser durch Lichtschächte und Kellerfenster

- ⑤ Oberflächenwasser infolge von Durchsickern bei der Außenwand

- ⑥ Oberflächenwasser durch Eindringen bei Tür- und Fensteröffnungen

## **Dichtungsmaßnahmen**

Bei drückendem Grundwasser sind die Dichtungsmaßnahmen

nach folgenden Anforderungen vorzusehen:

○ Die Abdichtung ist in der Regel auf der dem Wasser zugekehrten Gebäudewand anzuordnen. Um ihre Funktion zu erfüllen, muss sie eine geschlossene Wanne bilden oder das Bauwerk allseitig umschließen.

○ Gegen aufsteigende Nässe ist die Abdichtung bei wasserdurchlässigen, nichtbindigen Böden ausreichend über den höchsten Grundwasserstand bzw. den Bemessungshochwasserstand zu führen.

○ Die Abdichtung darf bei den zu erwartenden Bauwerksverformungen (Schwinden, Setzungen) ihre Schutzwirkung nicht verlieren.

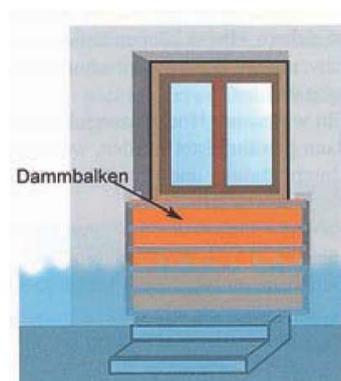
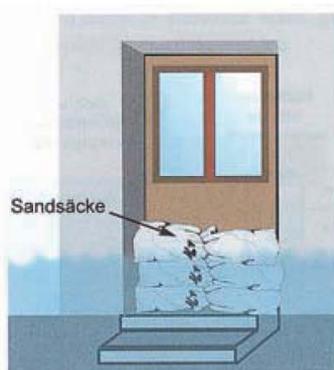
## **Abdichtungs- und Schutzmaßnahmen direkt am Gebäude**

○ Sandsäcke können bei gerin-

gen Wasserständen (einige Dezimeter) zum Einsatz kommen. Die hierzu erforderlichen Materialien sollten möglichst unmittelbar am oder im zu schützenden Objekt gelagert werden. Da keine fixen Einbauten erforderlich sind, eignet sich der Einsatz von Sandsäcken auch zum Schutz vor unvorhergesehenen Gefahren.

○ Dammbalkensysteme können Schutz vor höheren Überflutungen bieten (Meterbereich). Ihr Einsatz setzt sowohl fixe Installationen (z. B. Befestigungsschienen) als auch die Lagerung der Dammbalken voraus.

○ Passgenau zugeschnittene Einsatzstücke für Tür- und Fensteröffnungen mit Profildichtung bieten einen ähnlichen Schutzgrad wie Dammbalkenverschlüsse. Wasserdichte Fenster und Türen bieten den Vorteil, dass einerseits die Handhabung schnell und unproblematisch ist und andererseits keine nur im Hochwasserfall einzusetzenden Bauteile gelagert werden müssen.



## SELBSTSCHUTZ **WÄHREND** DER HOCHWASSER- KATASTROPHE: SICHERHEITSCHECK DURCHFÜHREN

**Im Ernstfall ist es notwendig, die Schutzmaßnahmen der Behörden und Hilfskräfte durch geeignete Selbstschutzmaßnahmen zu ergänzen. Dadurch kann ein Schaden verringert und die persönliche Sicherheit wesentlich erhöht werden.**

Familiennotfallplan umsetzen („Wo ist wer zu welchem Zeitpunkt“ und „Wer macht was“)	✓
Jedes Hochwasser verläuft anders. Keine falschen Rückschlüsse aus alten Ereignissen ziehen und keinen selbsternannten Prognostikern glauben	
Informationen einholen. Wetterlage verfolgen. Radio- oder TV einschalten, Internet: laufend informieren, wie sich die Situation weiterentwickelt	
Anweisungen befolgen: Radio- und TV-Meldungen beachten. Lautsprecherdurchsagen verfolgen. Anweisungen der Behörde beachten und die dementsprechend angeordneten Maßnahmen durchführen	
Zivilschutz-Sirensignale beachten. Die Kenntnis der 3 verschiedenen Sirensignale (Warnung, Alarm, Entwarnung) ist Voraussetzung (siehe Rückseite)	
Nutz- und Haustiere aus Gefahrenzone bringen	
Sinnhaftigkeit von Ausfahrten prüfen und Gefahren beachten (Aquaplaning,...) bzw. Fahrzeuge in Sicherheit bringen	
Abdichtungsmaßnahmen oder Flutung des Kellers vorbereiten bzw. durchführen. Eine Flutung mit sauberem Wasser kann Folgeschäden verringern	
Hauptähne für Gas, Wasser und Strom abdrehen (Achtung bei Kühlschrank und Tiefkühltruhe)	
Gegenstände, die nicht nass werden dürfen, in höher gelegene Räume bringen oder aufbocken. Technische Einrichtungen eventuell abmontieren. Tanks durch Befüllen oder durch geeignete Halterungen gegen Aufschwimmen sichern	
Gefährdung durch aufgestautes Treibgut beachten	
Nachbarschaftshilfe leisten. Nichtbetroffene sollten Betroffenen unaufgefordert helfen	
Notgepäck für den Fall einer Evakuierung griffbereit halten	
<b>Auf die eigene Sicherheit achten und die Gewalt des Wassers nicht unterschätzen!</b>	

# SELBSTSCHUTZ **NACH** DER HOCHWASSER-KATASTROPHE: SCHADEN DOKUMENTIEREN

**Nach einer Hochwasser-Katastrophe muss der Schaden gemeldet werden. Es ist empfehlenswert, diesen daher bestmöglich zu dokumentieren.**

Genauere Adressen-, Datums- und Zeitangaben sind bei einer Schadensmeldung unbedingt erforderlich. Allfällige Zeugen sollten um Namen und Adressen erfragt werden.

Wer nach dem Katastropheneignis einen Schaden an seinem Eigentum feststellt, muss dies nicht nur der Gemeinde, sondern auch der Versicherung melden. Sowohl die Schadenskommission als auch die Versicherung schicken anschließend Sachverständige aus, die den Fall begutachten.

Der Wunsch nach Wiederherstellung bedingt manchmal auch sofortige Reparaturmaßnahmen, davor sollten jedoch unbedingt Fotos von den Schäden gemacht werden. Diese Bilder sind für eine Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen sehr nützlich.

Sind eingetretene Schäden nicht durch eine Versicherung gedeckt,

gibt es die Möglichkeit, Hilfe aus dem Katastrophenfonds des Landes zu bekommen.

Schäden durch Hochwasser gelten nach dem Katastrophenfondsgesetz als außergewöhnliche Ereignisse.

Sofern Schäden im Vermögen physischer und juristischer Personen aufgetreten sind, können sich diese Personen an die Gemeinden bzw. den Bürgermeister wenden und um die Gewährung von Beihilfen zur Behebung von Katastrophenschäden ansuchen.

Die Anträge für den Katastrophenfonds liegen auf den Gemeindeämtern, Stadtämtern oder Magistraten auf. Sie können aber auch auf der Website des Landes OÖ unter [www.land-oberoesterreich.gv.at](http://www.land-oberoesterreich.gv.at) (Themen > Formulare > Land- und Forstwirtschaft) heruntergeladen werden.



MAG. GÜNTHER  
ERHARTMAIER  
Landespräsident  
Samariterbund OÖ

**RECHTZEITIGE BEVORRATUNG**  
*Großflächige Hochwasser, wie sie zum Beispiel 2002 und 2013 aufgetreten sind, stellen nicht nur die Einsatzkräfte, sondern auch die Bevölkerung vor große Herausforderungen.*

*Da es dabei oft zu Zerstörungen der Infrastruktur kommt, ist es für den Einzelnen von Bedeutung, Verantwortung für die eigene Sicherheit zu übernehmen.*

*Eine umfangreiche Bevorratung mit Wasser, Fruchtsäften und lange haltenden Lebensmitteln, eine gut gefüllte Hausapotheke und die Kenntnis der wichtigsten Notrufnummern beziehungsweise der Zivilschutz-Sirensignale sind der Grundstock, um die ersten Tage einer Katastrophe leichter zu überstehen.*

*Hauptaugenmerk ist dabei auf die ausreichende Versorgung mit Flüssigkeiten zu legen, um den Tagesbedarf eines Menschen von mindestens 2 Litern abdecken zu können. Vergessen Sie auch nicht auf den Wasser-Bedarf beim Kochen und bei der Hygiene.*

*Bei der Auswahl der Lebensmittel sollte auf ausgewogene Ernährung geachtet und persönliche Vorlieben beziehungsweise Verträglichkeiten berücksichtigt werden.*

*Um ein Ablaufen der gelagerten Lebensmittel zu vermeiden, verbraucht man sie am Besten regelmäßig und bevorratet wieder neu.*



## SELBSTSCHUTZ **NACH** DER HOCHWASSER- KATASTROPHE: ABPUMPEN

**Entwässern mit geeigneten Pumpen kann oftmals die Wasserschäden gering halten. Leider ist keine generelle Entscheidung für den risikolosen Beginn dieser Arbeiten möglich, da jedes Haus individuell nach Baugrund, Bauausführung, Materialverwendung,... zu betrachten ist.**

Die Einsatzkräfte haben zwar eine professionellere Ausrüstung, sind aber im Anlassfall oft nicht sofort verfügbar. Eine eigene Pumpe ist somit von Vorteil, ziehen Sie aber in diesem Fall trotzdem einen Profi zu Rate!

Generell gilt, dass eingedrungenes Oberflächenwasser in der Regel gefahrlos abgepumpt werden kann. Verfügen die Häuser jedoch über Wannen zum Schutz vor Grundwasser oder herrscht eine weitgehend grundwasserdichte Bauweise, kann die Gefahr des Gebäudeauftriebs bei sehr hohem Grundwasserstand (unzureichender Gegendruck) nicht ausgeschlossen werden.

Mögliche Schadensbilder sind das Anheben von Teilen der Bodenplatte, das Abreißen von Anschlüssen, Rissbildungen und im Extremfall eine Zerstörung der Grundplatte.

### **Mit Vorsicht abpumpen**

Die sicherste Entscheidung um derartigen Zerstörungen vorzubeugen, ist eine Absenkung des Wasserstandes innerhalb des Bauwerkes auf den bekannten Grundwasserhöchststand, dem das Gebäude bereits ausgesetzt war.

Aus Sicherheitsgründen sind die Arbeiten einzustellen, wenn der vermutete Grundwasserstand erreicht wird, um zu kontrollieren, ob durch Eindringen von Grundwasser ein erneuter Wasseran-



stieg zu verzeichnen ist.

Wenn dies der Fall ist, sollten keine weiteren Pumparbeiten ausgeführt werden, weil Sie sonst mit zusätzlichen Gebäudeschäden rechnen müssen.

Bei Gebäuden mit durchlässigen Kellerböden kann es beim Absenken des inneren Wasserstandes gegenüber dem äußeren zu einer nach oben gerichteten Strömung durch den Kellerboden kommen.

Mit der Höhe des Spiegelunterschiedes nimmt die Strömungsgeschwindigkeit zu.

Die Tragfähigkeit des Bodens geht verloren (Treibsandeffekt), man spricht von einem Grundbruch. Es kommt zum Absinken der Fundamente, verbunden

mit einer Beeinträchtigung der Standfestigkeit des Gebäudes.

### **Achtung bei älteren Gebäuden**

Viele ältere Häuser in ländlichen Gebieten haben kein Fundament, sondern nur eine verdichtete Schicht aus Kalk und Stein. Diese kann schnell weggespült werden.

Auch Kellerwände von Gründerzeithäusern haben statt eines Fundamentes oft nur solche Kalk-Stein-Schichten und können deshalb ebenfalls schnell unterspült werden.

Kontrollieren Sie, ob es im Bereich Ihres Fundamentes solche Unterspülungen gibt! Wenn es am angrenzenden Weg oder der Straße größere Schäden gibt, kann auch ein Haus mit Unterkellerung Schaden genommen haben.

# SELBSTSCHUTZ **NACH** DER HOCHWASSER-KATASTROPHE: AUFRÄUMARBEITEN STARTEN

**Es gibt keine Musterlösung für Aufräumarbeiten nach Hochwasserschäden. Wir empfehlen eine Beratung durch Profis. Wichtig ist, dass alle Gebäudeteile nach dem Rückgang der Überflutung möglichst rasch trocknen können. Jedoch ist es nicht möglich, überall sofort geeignete Trocknungsgeräte aufzustellen.**

○ Treten verdächtige Risse auf, klemmen Türen, Fenster oder sind Unterspülungen sichtbar, ist eine Überprüfung des Gebäudes durch einen Statik-Fachmann notwendig. Unterspülungen sollten jedoch so rasch wie möglich, wenigstens provisorisch, ausgefüllt werden. Bei Rissen in Gewölben dürfen diese auf keinen Fall unterstützt werden, da dies zum Einsturz führen könnte.

○ Alle nassen Gegenstände müssen entfernt werden (Möbel, Teppiche oder andere Bodenbeläge). Stellen Sie benutzbare Möbel, wenn eine vorübergehende Lagerung anderswo nicht möglich ist, unbedingt weg von der Wand, damit dort Luft zirkulieren kann. Empfehlenswert ist, diese Möbel auf Latten zu stel-

len, damit auch von unten Luft dazu kommen kann.

○ Lüften und nochmals lüften ist die allerwichtigste Maßnahme, um die Feuchtigkeit beseitigen zu können. Alle Fenster müssen geöffnet werden, vom Keller bis zum Dach, um für eine gute Querlüftung zu sorgen. Türen zwischen den Stockwerken gehören geöffnet, um einen Kamineffekt zu erzeugen. Unter Umständen sollten Kellerfenster und -türen ausgehängt werden.

○ Die Luft nimmt zwischen zwei Öffnungen immer den kürzesten Weg, dadurch bleiben Raumecken eventuell unbelüftet. Hier können Ventilatoren helfen, die Luft aus diesen Ecken in den Lüftungsstrom umzuleiten.



DR. WALTER AICHINGER  
Präsident OÖ. Rotes Kreuz

## RASCH UND RICHTIG ERSTE HILFE ZU LEISTEN, RETTET LEBEN

*Auf den Fall der Fälle bestmöglich vorbereitet zu sein, rettet im Ernstfall Leben. Gerade bei Großschadensereignissen ist es notwendig, Erste Hilfe leisten zu können, um anderen Menschen helfen zu können. Das gilt aber auch im Alltag: jeder von uns kann irgendwann in die Situation kommen, Erste Hilfe leisten zu müssen. 55% der Österreicher gaben an, bereits selbst im Ernstfall geholfen zu haben. Unzählige Beispiele, wie wertvoll richtig geleistete Erste Hilfe ist. Rund 80% der Unfälle ereignen sich im eigenen Umfeld. Es kann also sehr wahrscheinlich sein, dass Angehörigen, Familienmitgliedern oder Freunden etwas passiert und man selbst Erste Hilfe leisten muss. Aber: Noch immer fehlt vielen Menschen der Mut, im Ernstfall auch anzupacken. Ein Grund ist vielleicht, dass sie nicht genau wissen, was im Fall der Fälle zu tun ist. Nichts zu tun ist das Einzige, was man im Notfall falsch machen kann. Ein Erste-Hilfe-Kurs vermittelt notwendiges Wissen, gibt Sicherheit und soll alle vier Jahre aufgefrischt werden. Wir vom OÖ. Roten Kreuz setzen uns dafür ein, dass Erste Hilfe zu leisten selbstverständlich wird. Aus diesem Grund bieten wir laufend Ersthelfer-Kurse an unseren Dienststellen an. Anmeldungen und Kurs-Infos auf [www.erstehilfe.at](http://www.erstehilfe.at). Erste Hilfe zu leisten beschränkt sich aber nicht nur auf Notfälle: Auch in der Bildung, der Armutsbekämpfung, im Umgang mit Einsamkeit oder bei psychisch schwer zu verarbeitenden Ereignissen sind die großteils freiwilligen Mitarbeiter im OÖ. Roten Kreuz zur Stelle.*

# SELBSTSCHUTZ **NACH** DER HOCHWASSER-KATASTROPHE: AUFRÄUMARBEITEN STARTEN

**Kommt es zu einer Sturzflut, bleibt keine Zeit mehr, um Schutzmaßnahmen zu ergreifen. Nach wenigen Stunden ist das Ereignis vorbei – zurück bleiben Schlammwüsten, hohe Schäden und leider auch immer öfter verletzte oder gar getötete Menschen.**

○ Entfeuchtungsgeräte aus dem Baumarkt sind bei durchnässten Wänden keine Unterstützung, Abhilfe schaffen hier professionelle Geräte (auf Leihbasis).

○ Schützen Sie trockengebliebene Räume vor weiterer Luftfeuchtigkeit, Türen dorthin gehören verschlossen.

○ Wenn möglich, sollten Sie das Gebäude zusätzlich beheizen, da warme Luft mehr Feuchtigkeit aufnehmen kann als kalte (und gleichzeitig gut lüften).

○ Da auch bei an sich austrocknenden Bodenaufbauten von einer bleibenden Geruchsbelästigung und Gesundheitsgefähr-

Baumaterialien, nach ihrer Verwendung beurteilt		
Verwendungsbereich	ungeeignete Baustoffe (nicht wasserbeständig)	geeignete Baustoffe (wasserbeständig)
Außenwand-Verkleidungen	Holzplatten Thermohaut-Verbundsystem	mineralische Putze auf Basis von Zement bzw. hydraul. Kalken Kunstharzputze Faserzementplatten
Wände	Gipsplatten, Holzwände, Gefache	Beton/Leichtbeton, herkömmliche Steinbauweise (Kalksandstein, Ziegel etc.), Porenbeton, Glasbausteine
Fenster/Türen	Holz (unversiegelt)	Holz (versiegelt), Kunststoff, Aluminium
Innenwand-Verkleidungen	Gipsputz, Gipskartonplatten, Tapeten, Holzbekleidungen, Korkbekleidungen	mineralische Putze auf Basis von Zement bzw. hydraulischen Kalken, Wandfliesen, Klinker
Bodenbeläge	Parkett, textile Beläge, Linoleum, Kork, Holzpflaster	Beton, Estrich, Fliesen, Gussasphalt
Wärmedämmung	Faserdämmstoffe	

*Diese Grafik hilft Ihnen, auf welche Baumaterialien Sie bei Ihren Aufräumarbeiten besonders achten müssen.*



dung (Schimmelbildung) ausgegangen werden muss, sollten überschwemmte Böden komplett ausgetauscht werden.

○ Gipsputze binden sehr viel Feuchtigkeit und verzögern dadurch das Austrocknen der Wände, diese sollten daher entfernt werden. Außerdem bilden sich bei lang anhaltender Feuchtigkeit Salze an der Oberfläche. Wegen den Ablagerungen müssen solche Gipsputze später ohnehin ersetzt werden.

Aber: Kalkzementputz, Lehmputz und Kalkputz müssen nicht entfernt werden, außer der Salzbefall ist sehr groß.

**Flusshochwasser betrifft im Regelfall nur ufernahe Gebiete. Heftige Niederschläge können sich hingegen überall ereignen – mit teils verheerenden Folgen. Denn die Regenmassen fließen bei heftigen Schauern vor allem oberirdisch ab - mit enormer Zerstörungskraft.**

Als Starkregen bezeichnet man Niederschläge von mehr als 25 Millimetern pro Stunde oder mehr als 35 Millimetern in sechs Stunden. Starkregen entsteht häufig beim Abregnen massiver Gewitterwolken.

**Starkregenereignisse treten lokal auf und treffen selten eine ganze Region.**

Ihre Auswirkungen sind schnell recht drastisch. Da in kurzer Zeit sehr viel Regen fällt, hat der Boden meist kaum Zeit, diesen aufzunehmen. Auch die Kanalisation ist oft überfordert.

Somit sind rasch ansteigende Wasserpegel und nachfolgende Überschwemmungen, Hangwasser, Sturzfluten oder Erdrutsche die Folge.

In Österreich verursachten Unwetter mit Starkregen in den vergangenen Jahren große Schäden an Gebäuden und Bauwerken. Es gilt, diese besser gegenüber Unwetterfolgen zu schützen, um Schäden so gering wie möglich zu halten.

### **Hangwasser**

Hangwasser ist Hochwasser, das nicht durch Bäche oder Flüsse, sondern in sonst trockenen Einzugsgebieten durch flächenhaften Abfluss von Oberflächengewässern entsteht. Bei intensiven Niederschlägen kommt es innerhalb kurzer Zeit zu hohen Abflüssen aus Hangflächen. Die Folge sind Erosionsschäden in landwirtschaftlichen Flächen und Schäden durch Wasser und



Schlamm in Siedlungsgebieten.

### **Sturzfluten**

Als Sturzflut wird eine plötzliche Überschwemmung bezeichnet, die meist mit einem nachfolgenden plötzlichen Hochwasser verbunden ist. Viele Faktoren begünstigen in Oberösterreich Sturzfluten - aus einem kleinen Bach, der normalerweise nicht mehr als ein Rinnsal ist, kann in kurzer Zeit ein reißender Fluss werden.

Im Flachland kann Starkregen insbesondere in Senken und tiefliegenden Bereichen dazu führen, dass sich hohe Wasserstände bilden und das Entwässerungssystem überlastet wird. In steileren Gebieten hingegen drohen hohe Fließgeschwindigkeiten und Treibgut. Beson-

ders hier können auch kleine Gewässer zu einer erheblichen Gefahr werden. In Mulden und Unterführungen kann sich der Niederschlag bei wolkenbruchartigen Regenfällen sammeln, so dass der Wasserstand schnell steigt. Dies führt zu Überschwemmungen, wenn das Wasser nicht schnell genug im Erdreich versickern oder über ein Kanalsystem abgeführt werden kann. Es bilden sich schlagartig oberirdische Wasserstraßen bis hin zu ganzen Seen.

Der andere, oft erhebliche Teil der Regenmassen bahnt sich oberirdisch in meist unkontrollierter Weise seinen Weg über Straßen und Grundstücke. Dies führt zu Schäden an und in Bauwerken, sofern keine ausreichenden Schutzvorkehrungen bestehen.

## STARKREGEN KANN JEDEN TREFFEN

**Starkregen führt auch deshalb häufig zu hohen Schäden, weil die Vorwarnzeit sehr kurz ist. Wo und wie viel es genau regnet, kann nicht exakt vorherbestimmt werden. Starkregenereignisse sind außerdem sehr lokal und plötzlich, deswegen ist die Vorsorge besonders wichtig.**

Den größten Schaden richtet Starkregen an, wenn das Wasser in das Gebäude eindringt. Dabei gibt es viele Wege, über die es hineingelangen kann.

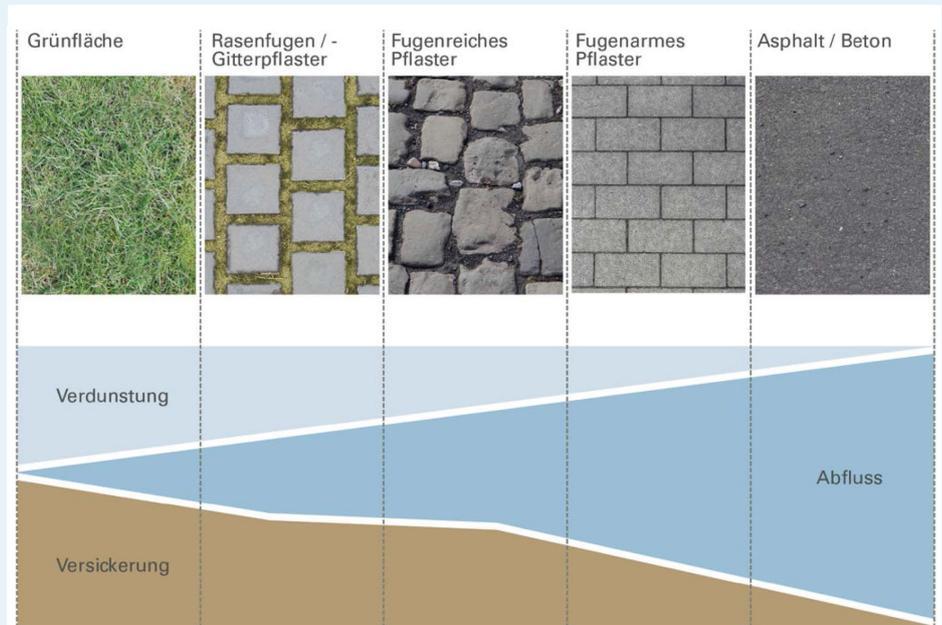
Bereits bei der Bebauung können kleine Änderungen an der Topografie helfen, das Wasser fernzuhalten. Sprechen Sie mit Experten für notwendige bauliche Maßnahmen. Unten stehend finden Sie Beispiele:

Mulden oder Senken können genutzt oder angelegt werden, um das Wasser von der Bebauung wegzuleiten. Ebenso effektiv sind Bodenschwellen, sie können in Hanglagen verhindern, dass Wasser vom Hang auf das Grundstück bzw. in das Gebäude fließt. Auch mobile Systeme können das Wasser fernhalten, z.B. Dammbalkensysteme - doch Achtung, die Überflutungen aus Starkregen treten meist ohne große Vorwarnzeit auf, und man muss immer vor Ort sein, um die Systeme rechtzeitig aufbauen zu können.

Als Rückstauenebene bezeichnet man die höchste Ebene, bis zu der Wasser in einer Entwässerungsanlage planmäßig aufsteigen kann.

Bei Starkregen füllt sich der Kanal schnell mit viel Wasser, das überall das gleiche Niveau anstrebt. Wenn die Hausanschlüsse im Gebäude unterhalb des öffentlichen Entwässerungssystems liegen, sind sogenannte Rückstausicherungen notwendig, um zu verhindern, dass das Wasser ins Haus dringt.

Rückstauverschlüsse verschließen die Rohrleitung gegen das



*Einfluss der Oberflächen auf die Abflussbildung; vereinfachte Verteilung der Anteile. Grafik: Ingenieurbüro Reinhard Beck, Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung, Deutschland: „Leitfaden Starkregen - Objektschutz und bauliche Vorsorge“ (bbsr.de)*

Rückstauen des abfließenden Abwassers. Sie können beispielsweise in Waschküchen, Keller- oder Hobbyräume verwendet werden, wenn die Ablaufstelle ein Gefälle zur öffentlichen Kanalisation hat, die Nutzung der Ablaufstelle während des Rückstaus nicht zwingend erforderlich ist und keine Beeinträchtigung für die Bewohner bzw. ihre Sachwerte besteht.

Eine Toilette, eine Dusche oder eine Waschmaschine im Keller stehen in der Regel unterhalb der Rückstauenebene (Straßenoberkante). Das anfallende Wasser kann nicht über ein Gefälle abgeleitet werden. Stattdessen muss es mit einer Abwasserhebeanlage befördert werden, damit es in die Kanalisation fließen kann.

Wenn Wasser von versiegelten Flächen in Speicher (Retentionsmulden, unterirdische Tanks oder Zisternen) geleitet wird, spricht man von Rückhaltmaßnahmen. Auch eine Speicherung auf dem Dach ist möglich.

Spezielle Dächer können verhindern, dass bei einem Starkregen das Wasser über die Dachrinnen hinauschießt (Grün-, Blau oder Retentionsdach).

Eine Steigerung von Versickerung und Verdunstung kann erreicht werden, indem Flächen entsiegelt und bepflanzt werden. Die Wirkung hängt von der Beschaffung des Bodens ab.

Zudem gibt es verschiedene Arten von Versickerungsanlagen, die helfen, das Oberflächenwasser an den Boden abzugeben.

# VORSORGEN SCHÜTZT VOR SORGEN: DER OÖ ZIVILSCHUTZ BERÄT SIE GERNE

**Die vom OÖ Zivilschutz empfohlenen Selbstschutzmaßnahmen helfen, Gefahren verschiedenster Art zu vermeiden, die Zeit bis zum Eintreffen der Einsatzorganisationen zu überbrücken und Krisenfälle möglichst unbeschadet zu überstehen.**

Gefahrenerkennung, Eigenvorsorge und richtiges Verhalten in Notsituationen sind die Grundsteine für mehr Sicherheit - und Sie selbst sind dafür verantwortlich.

Jeder einzelne Bürger bringt sich in eine bessere Position, wenn er im Notfall richtig handelt und vorausschauend für sich und seinen Mitmenschen vorsorgt.

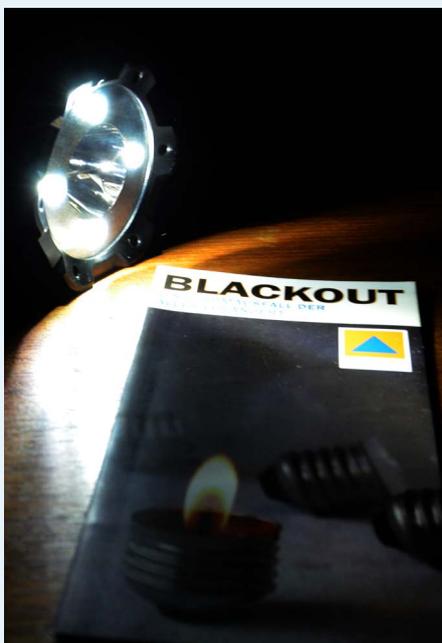
Was die Zukunft für uns bereit hält, wissen wir nicht, wir müssen uns im Klaren sein, dass jederzeit ein Krisenfall eintreffen kann und sich jeder selbst bestmöglich darauf vorbereiten muss.

Grundvoraussetzung zur Eigenvorsorge ist die Kenntnis der Notrufnummern und der Zivilschutz-Sirensignale. Sie helfen Notsituationen leichter zu überstehen.

## **Die „Allgemeinen Richtlinien für den Katastrophenschutz in Oberösterreich“ sagen dazu:**

○ „Der Selbstschutz (...) ist ein wesentlicher Bestandteil des Zivil- und Katastrophenschutzes. Neben der Verantwortung der staatlichen Organe (organisierter Katastrophenschutz) tragen auch die Privatpersonen selber Verantwortung für den Katastrophenschutz.“

○ „In erster Linie ist die Bevölkerung selber aufgerufen, zur Scha-



densminderung zumutbare Vorsorge- und Abwehrmaßnahmen im Rahmen der Selbst- und Nachbarschaftshilfe zu treffen, wozu neben vorsorglicher Gefahrenbeseitigung und technischen Maßnahmen vor allem auch Vorratshaltung (...) zählt.“

**Nehmen Sie mit uns Kontakt auf! Wir beraten Sie gerne zu den Themen des Selbstschutzes und der Eigenvorsorge:**

**OÖ Zivilschutz**  
**Petzoldstraße 41, 4020 Linz**  
**Tel: 0732 65 24 36**  
**Mail: [office@zivilschutz-ooe.at](mailto:office@zivilschutz-ooe.at)**  
**Web: [www.zivilschutz-ooe.at](http://www.zivilschutz-ooe.at)**

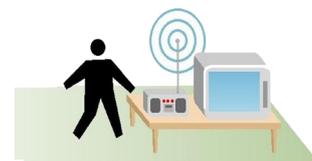
## Zivilschutz-Sirenensignale

### Warnung

3 Minuten gleichbleibender Dauerton

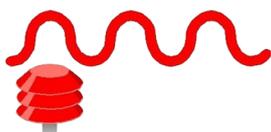


Dieses Signal wird ausgelöst, wenn die Bevölkerung vor herannahenden Gefahren gewarnt werden soll (Elementarereignisse wie Hochwasser, technische Katastrophen und Radioaktivität). Radiosender (OÖ Regional) oder Fernseher (ORF 2) einschalten und Verhaltensmaßnahmen beachten!



### Alarm

1 Minute auf- und abschwellender Heulton



Die Gefahr steht unmittelbar bevor! Radiosender (OÖ Regional) oder Fernseher (ORF 2) einschalten und weitere Verhaltensanordnungen befolgen: je nach Ereignis Haus verlassen oder schützende Räumlichkeiten aufsuchen.



### Entwarnung

1 Minute gleichbleibender Dauerton



Dieses Signal bedeutet das Ende der Gefahr. Weitere Hinweise über Radiosender (OÖ Regional) oder Fernseher (ORF 2) beachten.



### Sirenenprobe

15 Sekunden - jeden Samstag Mittag



## Notrufnummern

Feuerwehr	122
Polizei	133
Rettung	144
Euronotruf	112
Gasotruf	128
Landeswarnzentrale	130
Bergrettung	140
Ärztenotdienst	141
Vergiftungsinformationszentrale	01/4064343
Zivilschutz-Beratungsstelle	0732 65 24 36
Wichtige Telefonnummer für mich.....	
Wichtige Telefonnummer für mich.....	
Wichtige Telefonnummer für mich.....	