



**Zivilschutz**  
Oberösterreich

# Unwetter

Vorsorge- und  
Verhaltensmaßnahmen



**Für den Inhalt und Grafik verantwortlich:**

Oberösterreichischer Zivilschutzverband  
Petzoldstraße 41  
4020 Linz

T: 0732 65 24 36

E: [office@zivilschutz-ooe.at](mailto:office@zivilschutz-ooe.at)

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

ZVR: 259958238

Vorbehaltlich Satz- und Druckfehler; Haftungsausschluss: Obwohl wir uns um Aktualität, Vollständigkeit und Richtigkeit der Inhalte bemühen, können wir hierfür keine Garantie und Haftung übernehmen. Mit freundlicher Unterstützung des **Elementarschadenpräventionszentrums (EPZ)**. Stand: Juli 2024;

# Inhaltsverzeichnis

Kapitel 1	<b>Gewitter</b>	Seite 5
Kapitel 2	<b>Starkregen</b>	Seite 8
Kapitel 3	<b>Hochwasser</b>	Seite 11
Kapitel 4	<b>Hagel</b>	Seite 14
Kapitel 5	<b>Hangrutsch</b>	Seite 17
Kapitel 6	<b>Sturm</b>	Seite 20
Kapitel 7	<b>Schneemassen</b>	Seite 23
Kapitel 8	<b>Klimaschutz</b>	Seite 26
	<b>Zivilschutz-Shop</b>	Seite 30
	<b>Notrufnummern &amp; Sirenensignale</b>	Seite 35

*Dieses Projekt wird durch das  
Bundesministerium für Inneres gefördert.*

# LIEBE LESERINNEN UND LESER

Unwetterereignisse, die zu verheerenden Schäden an Gebäuden und Gefahren für die Bürger führen, häufen sich auch in Oberösterreich.

Naturkatastrophen können jeden treffen. Die Zunahme extremer Wetterereignisse, das plötzliche und unerwartete Auftreten gefährlicher Überflutungen an Orten, an denen damit nicht gerechnet wurde, oder plötzlich über Wohngebieten entstehende Tornados zeigen, wie wichtig Selbstschutzmaßnahmen gegen solche Unwetter sind. Bei starkem Unwetter wirken extreme Kräfte auf Bauwerke ein. Die Wetterereignisse erfordern daher effiziente und wirksame bauliche Vorkehrungen sowie persönliche Vorsorge.

Treten Unwetterereignisse und -katastrophen ein, ist es wichtig, vorbereitet zu sein und richtig zu handeln. Nur als gut informierter Bürger können Sie Vorsorgemaßnahmen treffen und im Krisenfall die richtigen Schritte setzen.

Mit dieser Broschüre sind Sie schon auf dem richtigem Weg - der OÖ Zivilschutz hat aber noch weitere informative, hilfreiche Broschüren zur Katastrophenvorsorge - beispielsweise zur Bevorratung für Krisenfälle (Krisenfester Haushalt) oder dem Thema „Blackout - Ein Stromausfall der alles verändert“.



**Nutzen Sie  
die Chance,  
informieren  
Sie sich und  
bereiten sich  
auf Notfälle  
richtig vor!**

NR Bgm. Mag.  
Michael Hammer  
*Präsident OÖ Zivilschutz*

”

Hitzeperioden werden häufig von Gewittern begleitet. Sie gehen mit Blitz, Donner und Hagel einher. Gewitter entstehen durch hohe Verdunstung an besonders feucht-warmen Tagen. Die meisten Gewitter kündigen sich durch schwüle Luft bei meist sehr hoch stehender Bewölkung an, manchmal auch mit einem hörbaren Grollen.

# Gewitter

Kapitel 1

Bei einem Blitzschlag besteht für Menschen und Tiere die Gefahr, an dem starken Stromstoß oder an den Verbrennungen zu sterben. Gewitter mit Sturm, Starkregen oder Hagel können zudem an Gebäuden großen Schaden anrichten. Blitzeinschläge üben eine enorme Druckbelastung auf Bauteile aus. Durch die thermische Wirkung des Blitzes besteht auch die Gefahr, dass Brände ausgelöst werden.

Wenn ein Gebäude nicht über ein Blitzschutzsystem verfügt, ist das Risiko für Schäden durch Blitzeinwirkung größer. Ist dagegen ein äußerer Blitzschutz am Haus angebracht, fängt dieser den Blitz ab, bevor er das Haus trifft und kann somit Schaden reduzieren.

## Vorbeugende Maßnahmen bei Gewitter

- Schützen Sie Ihr Haus mit einem Blitzschutzsystem gegen eine Blitzeinwirkung
- Lassen Sie Ihr Dach und das Blitzschutzsystem regelmäßig vom Fachmann überprüfen
- Befreien Sie Dachrinnen regelmäßig von Laub, damit Wasser besser abfließen kann
- Achten Sie auf entsprechende Entwässerungssysteme, um einen Wasserstau zu verhindern
- Überprüfen Sie das Mauerwerk auf Risse oder Beschädigungen





## Verhalten vor dem Gewitter

- Beobachten Sie Wetterkarten, Wetterveränderungen und Unwetterwarnungen sowie die Anweisungen der Behörden (Radio und Zivilschutz-SMS)
- Suchen Sie Schutz in Gebäuden oder im Auto
- Schließen Sie Fenster, Türen und Dachfenster
- Nehmen Sie sicherheitshalber empfindliche elektrische Geräte wie Computer oder Fernseher vom Netz
- Halten Sie ein stromunabhängiges Radiogerät und Taschenlampen bereit

## Verhalten während des Gewitters

- Berühren Sie keine leitenden Gegenstände aus Metall
- Baden und duschen Sie während eines Gewitters nicht, da dies lebensgefährlich sein kann (Blitzschlag)
- Verständigen Sie bei einem direkten Blitzeinschlag oder einem Notfall die Feuerwehr (Notrufnummer 122)

## Verhalten nach dem Gewitter

- Lassen Sie nach einem Blitzeinschlag die Blitzschutzeinrichtung auf ihre Wirksamkeit hin überprüfen

”

Starkregen und in der Folge Überschwemmungen, Überflutungen bis hin zu Hochwasser können bei uns überall auftreten, unabhängig davon, ob Bäche oder andere fließende Gewässer in der Nähe sind.

# Starkregen

Kapitel 2



Foto: © EPZ

Viele Faktoren begünstigen bei uns Starkregen - aus einem kleinen Bach, der normalerweise nicht mehr als ein Rinnsal ist, kann in kurzer Zeit ein reißender Fluss werden. Solche Ereignisse können kaum vorhergesagt werden, sind aber wegen ihrer Plötzlichkeit sehr gefährlich. Wenn das Wasser nicht schnell genug im Erdreich versickern oder über ein Kanalsystem abgeführt werden kann, bilden sich schlagartig oberirdische Wasserstraßen bis hin zu ganzen Seen.

Unsere Entwässerungskanäle sind meist nicht auf große Niederschlagsmengen ausgelegt. Daher können die Regenmassen nur zum Teil über das Kanalsystem abgeführt werden bzw. kommt es zu einem Rückstau aus der Kanalisation, was zu Schäden in Gebäuden führen kann.

## Vorbeugende Maßnahmen

- Denken Sie bereits bei einem Hausbau daran, wo Wasser ins Gebäude eindringen könnte
- Informieren Sie sich bei Fachfirmen über vorbeugenden Maßnahmen
- Schützen Sie Ihr Haus durch den Einbau einer Rückstausicherung vor eindringendem Abwasser aus dem Kanalsystem
- Kontrollieren Sie den Abwasserkanal im Haus regelmäßig
- Befreien Sie Dachrinnen und Bodeneinläufe regelmäßig von Laub, damit Wasser besser abfließen kann

## Verhalten während des Starkregens/der Sturzflut

- Verfolgen Sie Wetterkarten, Unwetterwarnungen sowie die Anweisungen der Behörden (Radio und Zivilschutz-SMS)
- Beobachten Sie – sofern möglich – Ihre Dach- und Bodeneinläufe, um bei Wasserstau eventuell noch reagieren zu können
- Halten Sie sich von überschwemmten Bereichen fern
- Schalten Sie frühzeitig für die vom Hochwasser betroffenen Bereiche die Stromversorgung (Sicherungsautomaten) ab



## Verhalten nach dem Starkregen/der Sturzflut

- Kontrollieren Sie Ihr Gebäude auf Schäden
- Trocknen Sie betroffene Bereiche so schnell wie möglich, um Bauschäden, Schimmelpilz oder Schädlingsbefall zu vermeiden
- Lassen Sie beschädigte Bausubstanz, Heizöltanks und elektrische Geräte durch einen Fachmann überprüfen
- Sollten Schadstoffe (z.B. Heizöl oder Chemikalien) in das ins Gebäude eingedrungene Wasser gelangt sein, verständigen Sie umgehend die Feuerwehr
- Sturzfluten können immer wieder auftreten. Beseitigen Sie daher erkannte Schwachstellen schnellstmöglich

”

Hochwasserereignisse nehmen an Häufigkeit und Intensität zu. Sie verursachen erhebliche Sachschäden, auch Gefahr für Leib und Leben besteht. Bei langer Niederschlagsdauer und dementsprechend hoher Niederschlagsmenge kann es bei den Gebieten entlang der Ströme und ihrer Zubringer, bei anderen Flüssen und Bächen, aber auch an vorerst unerwarteten Stellen zu Hochwasser kommen.

# Hochwasser

Kapitel 3

## Präventive Maßnahmen

- Beim Hausanschluss zum Kanal eine Rückstauklappe einbauen
- Bei Ölheizung: Öltank mit Haltegurten gegen Aufschwimmen sichern; Tankraumtüre versperren
- Bei Pelletsheizungen: Im Pelletslager die Gefahr des Aufquelens durch Wasser bedenken
- Besorgen Sie Sandsäcke
- Abdichtmaterial bereitlegen
- Räumwerkzeug wie Schaufel, Kübel, Pumpen etc. sowie Regenschutzkleidung, Stiefel etc. anschaffen
- Halten Sie Kanaleinlaufgitter frei

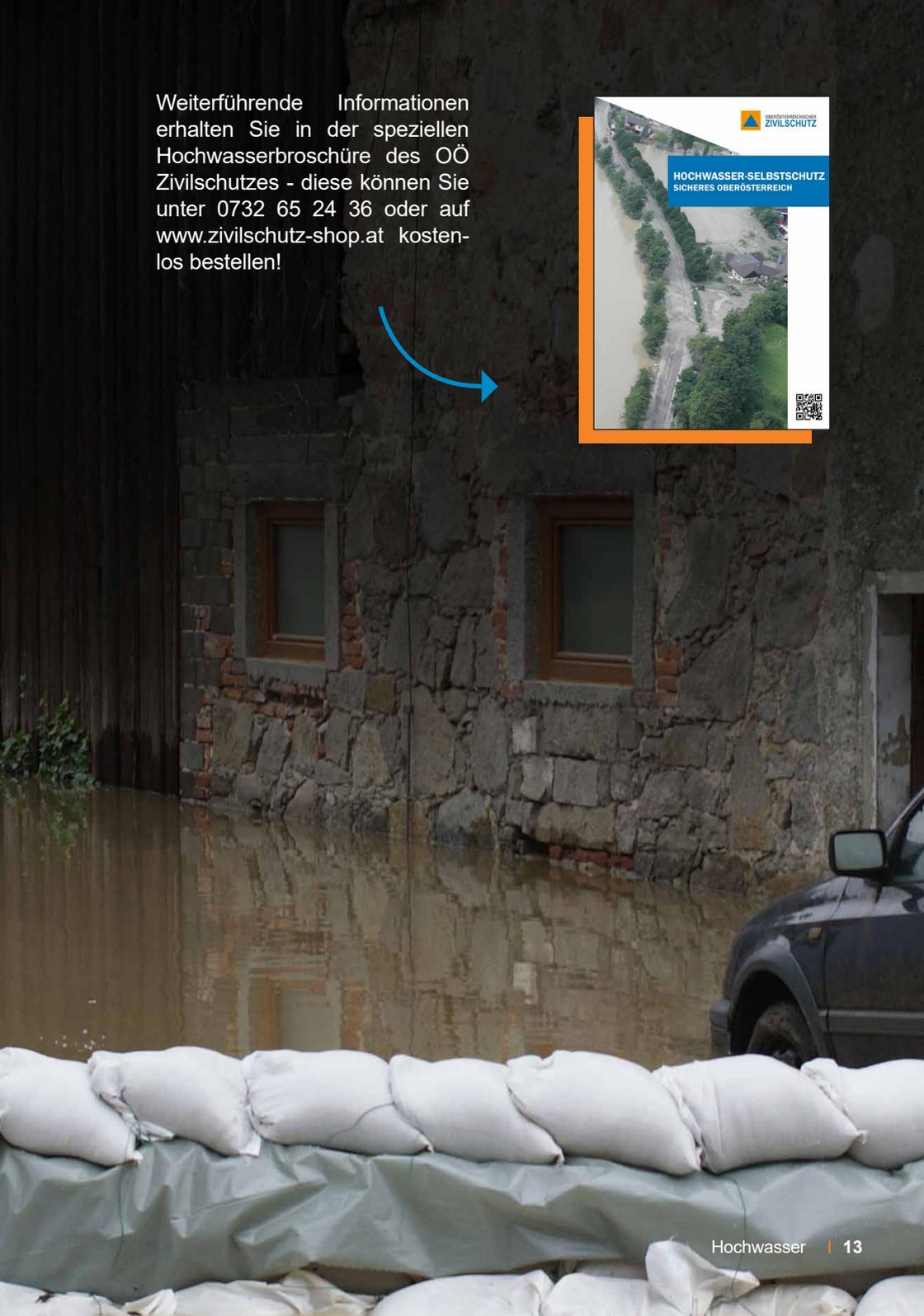
## Vor und während einer Überflutung

- Wetterwarnungen und Pegelstände beobachten
- Denken Sie bei Abwehrmaßnahmen immer an die eigene Sicherheit
- Stromzufuhr für betroffene Räume unterbrechen
- Einsatzkräfte nur bei Personen- und schweren Sachschäden anfordern
- Vorsicht bei Trinkwasser, es könnte verunreinigt sein
- Nicht unnötig telefonieren
- Verhaltensmaßnahmen der Behörden (Radio oder Zivilschutz-SMS) beachten

## Nach einer Überflutung

- Beginnen Sie rasch mit den Aufräumarbeiten
- Bei Überflutungen durch Grundwasser die Auspumparbeiten erst nach Rücksprache mit Fachkräften (Feuerwehr, Statiker) durchführen
- Falls Ihr Auto über Reifenhöhe im Wasser stand, starten Sie es keinesfalls
- Elektrogeräte, die mit Wasser in Berührung kamen, erst nach Überprüfung durch einen Fachmann einschalten

Weiterführende Informationen erhalten Sie in der speziellen Hochwasserbroschüre des OÖ Zivilschutzes - diese können Sie unter 0732 65 24 36 oder auf [www.zivilschutz-shop.at](http://www.zivilschutz-shop.at) kostenlos bestellen!



”

Hagel kann jede Region treffen. Es handelt sich dabei um festen Niederschlag, der aus Eiskugeln oder Eisklumpen besteht. Die Größe ist unterschiedlich und beträgt meist Erbsen- bis Walnussgröße. Ein Hagelkorn kann jedoch im Extremfall einen Durchmesser von etwa 10 cm und ein beträchtliches Gewicht erreichen und damit lebensgefährlich für Mensch und Tier sein.

# Hagel

Kapitel 4



Als Hagel werden Eiskörner ab 0,5 cm Durchmesser bezeichnet, Körner unter 0,5 cm hingegen werden Graupel genannt. Unter [www.hora.gv.at](http://www.hora.gv.at) können Sie überprüfen, ob Sie in einer Unwetter-Gefahrenzone leben. Die Seite [www.hagelregister.at](http://www.hagelregister.at) bietet ebenfalls wertvolle Informationen.



## Vorbeugende Maßnahmen

- Verwenden Sie widerstandsfähiges Baumaterial
- Achten Sie auch bei Solar- und Photovoltaik-Anlagen auf Hagelsicherheit
- Lassen Sie im Zweifelsfall vom einem Fachmann das Gebäude auf Hagelschutz hin überprüfen
- Befreien Sie Dachrinnen und Bodeneinläufe regelmäßig von Laub, damit Wasser besser abfließen kann und denken Sie an Entwässerungssysteme um Wasserstau zu verhindern

## Während des Hagels

- Wetterwarnungen schon vorab beachten und Verhaltensanweisungen befolgen (Radio/TV, Internet, Zivilschutz-SMS)
- Aufenthalt im Freien unbedingt vermeiden
- Das Auto gibt zwar Schutz, eine höhere Sicherheit hat man aber in einem festen Gebäude
- Im Haus Türen und Fenstern schließen und prüfen, ob Rollläden und Fensterläden zusätzlich Schutz bieten
- Von Öffnungen, die nicht auf diese Art zusätzlich geschützt werden können (z. B. Dachfenster), fernhalten
- Planen für eine Noteindeckung bereithalten
- Auffangmöglichkeiten für eindringendes Wasser bereitstellen
- Laufende Wartung und Freihalten von Regenabflüssen und Kanalöffnungen

## Schutz für das Auto

- Wenn noch die Möglichkeit besteht: Auto sicher unterstellen
- Schadensreduktion durch Abdecken des Fahrzeugs mit einer gesicherten Plane oder Decke
- Bei einer Autofahrt: Auf winterliche Straßenverhältnisse einrichten (auch im Sommer!), langsam fahren und den Abstand zum Vorfahrenden vergrößern. Noch besser: Anhalten und das Unwetter abwarten

## Nach einem Hagelschauer

- Verstopfte Abflüsse, Abwasserrinnen, Kanalgitter,... freilegen
- Noteindeckung vornehmen (an persönliche Sicherheit denken)
- Eindringenes Niederschlagswasser beseitigen
- Schaden dokumentieren (Fotos,...)
- Versicherung verständigen



”

Hangrutsche werden meist durch starke Niederschläge ausgelöst. Das Wasser dringt in tiefere Bodenschichten vor. Vorher gebundene Bodenschichten lockern sich dadurch. Die Schwerkraft und die abnehmende Haftreibung zwischen den Schichten lassen den Hang abrutschen.

# Hangrutsch

Kapitel 5

Grundsätzlich gilt: Baugrundstücke müssen von Fachpersonal geprüft werden. Bei einem Neubau sollten Sie Spezialisten beiziehen. Fachpersonen für die Prüfung der Baugrundbeschaffenheit sind örtlich ansässige Geologen oder Ingenieure. Informieren Sie sich auch bei langjährigen Anwohnern,... Auskunft über die Gefährdung geben auch die Gefahrenkarten der Gemeinden oder die Karten des Landes OÖ ([www.doris.at](http://www.doris.at)).

Lassen Sie bei bestehenden Gebäuden die Notwendigkeit von Schutzmaßnahmen durch einen Statiker prüfen.

## Verhalten vor einem Hangrutsch

- Verfolgen Sie aktuelle Wettermeldungen bzw. Behördenanweisungen (Zivilschutz-SMS, Radiomeldungen)
- Beobachten Sie den Hang aufmerksam und achten Sie auf Risse und Senken im Boden
- Bereiten Sie sich auf eine Evakuierung vor. Halten Sie dafür Ihr Notfallgepäck bereit (wichtige Medikamente und Dokumente, Wechselkleidung, Notfallradio und Notbeleuchtung, ausreichend Wasser)

## Verhalten bei einem Hangrutsch

- Versuchen Sie sich in sichere Räume des Gebäudes auf der hangabgewandten Seite zu begeben
- Melden Sie einen Hangrutsch sofort über die Notrufnummer 122

## Verhalten nach einem Hangrutsch

- Falls Sie nicht direkt betroffen sind, leisten Sie Erste Hilfe bis zum Eintreffen der Rettungskräfte - aber denken Sie an Ihre eigene Sicherheit
- Überprüfen Sie das Gebäude auf Schäden
- Lassen Sie beschädigte Bausubstanzen von einem Fachmann prüfen und betreten Sie das Gebäude erst wieder, wenn es freigegeben wird



”

Wenn der Wind Geschwindigkeiten von mindestens 75 km/h erreicht, wird von einem Sturm gesprochen. Gefährlich sind bei einem Sturmergebnis vor allem die Böen, also kurzzeitige Windspitzen, da sie doppelt so hoch sein können wie die durchschnittliche Windgeschwindigkeit. Eine Gefahr für Menschen stellen besonders die Gegenstände dar, die nicht (oder schlecht) im Boden verankert sind und dem Wind eine große Angriffsfläche bieten.

# Sturm

Kapitel 6

Ab einer Windgeschwindigkeit von 118 Stundenkilometern spricht man von einem Orkan. Tornados können Windgeschwindigkeiten bis zu 500 Stundenkilometern erreichen. Tornados (auch Windhose genannt) sind kleinräumige, aber sehr intensive Luftwirbel. Sie sind extrem unberechenbar.

Der Standort eines Gebäudes, aber auch die Geländebeschaffenheit so wie die Bauwerkseigenschaften wie Gebäudehöhe und form, Dachtyp und Deckmaterial etc. spielen eine große Rolle, ob Ihr Haus bei einem Sturm gefährdet ist.



## Vorbeugende Maßnahmen

- Mindestens einmal jährlich Dach und Kamin auf lose Ziegel, schlecht befestigte Bleche und dergleichen überprüfen lassen, Blitzschutzanlagen, Antennen und ähnliches müssen ebenso sicher befestigt sein
- Hohe, ältere, eventuell morsche Bäume in der Nähe von Gebäuden rechtzeitig durch neue Bepflanzung ersetzen
- Ersatz-Dachziegel oder Dachpaneele bzw. Folien zur temporären Vermeidung von Nässeschäden im Schadensfall vorrätig halten
- Wetterwarnungen und behördliche Informationen (Radio, Zivilschutz-SMS) beachten

## Bei einem drohendem Sturm

- Kinder zu sich rufen und beaufsichtigen
- Gegenstände im Außenbereich sichern
- Fahrzeuge, wenn möglich, in geschützte Bereiche bringen
- Schützende Räumlichkeiten aufsuchen - und unbedingt dort bleiben
- Fenster und Türen schließen, Rollläden, Markisen sichern
- Unterwegs: Abstand zu Gebäuden, Bäumen etc. halten
- Im Auto: Vorsicht beim Überholen und an exponierten Stellen
- Verhaltensmaßnahmen der Behörden (Radio oder Zivilschutz-SMS) beachten

## Nach einem Sturm

- Weiter aktuelle Informationen verfolgen
- Mindestabstand von 20 Metern bei am Boden liegenden oder abgerissenen Stromleitungen beachten, den Schaden melden
- Haus/Wohnung auf Sturmschäden überprüfen und mit Fotos dokumentieren - Schaden unverzüglich melden



”

Extreme, lang anhaltende Schneefälle können beispielsweise die Standsicherheit eines Daches gefährden. Durch das hohe Gewicht der Schneemassen können Dächer einstürzen und Menschen unter sich begraben. Wenn bei ungünstigem Wechsel von Tau- und Frostphasen dicke und schwere Eisplatten unter dem Schnee entstehen, erhöht sich die Gefahr.

# Schneemassen

Kapitel 7

Bei unzureichender oder falscher Schneeräumung besteht Einsturzgefahr. Flachdächer und weitgespannte Tragwerke sind bei Schneelast besonders gefährdet. Extreme Schneefälle können auch Dachschneelawinen verursachen, die für tiefer gelegene Gebäudeteile oder für Personen, die sich vor dem Gebäude befinden, gefährlich sind. Ebenso können Eiszapfenbildungen an den Dachrinnen zur Gefahr für darunter gehende Personen werden. Lang anhaltende Schneefälle können zudem zu Schäden bei Stromleitungen und damit zu Stromausfall führen.



Das Schneegewicht kann aufgrund unterschiedlicher Zustandsformen (Pulver, Nassschnee oder Eis) stark variieren. Bei einem halben Meter Nassschnee hat man die statische Schneelast schon überschritten.

## Vorbeugende Maßnahmen

- Schon bei der Planung eines Neubaus auf den Gebäudestandort (örtliche Begebenheiten, Höhenlage,...), die Dachform und Ausrichtung achten
- Schneenasen und -rechen gegen abrutschenden Schnee einplanen
- Periodische Überprüfungen des Daches vornehmen
- Bei bestehenden Gebäuden einen Profi wegen einer möglichen Schneelast Dach konsultieren
- Für die Gefahr eines Stromausfalles Lebensmittelvorrat, Taschenlampen und ein Notfallradio bereit halten
- Notgepäck vorbereiten (für den Evakuierungsfall)



## Während langanhaltenden Schneefällen

- Abschaufeln von Dachflächen durch Eigenleistung oder Beauftragung von fachkundigen Personen
- Nur gesichert abschaufeln
- Aus statischen Gründen das Dach nie einseitig abschaufeln
- Festgefrorene Schneelagen am Dach belassen (Gefahr der Beschädigung)
- Durch Schneelast gefährdete Dachkonstruktionen mittels Unterstellungen verstärken (nur von fachkundigem Personal durchführen lassen)
- Ungleiche Dachbelastung durch Schneeverwehungen bedenken
- Durch abrutschenden Schnee gefährdete Bereiche absperren, um Personenschäden zu vermeiden
- Gegenstände bzw. Auto aus Gefahrenbereich entfernen
- Falls es nicht möglich ist, die Gefahr von Dachlawinen unmittelbar zu beseitigen, sorgen Sie für Warnhinweise für Fußgänger oder lassen Sie Absperrungen vornehmen

## Nach einem Schneedruckschaden

- Fachkundige Personen für Erstmaßnahmen beiziehen (Baumeister, Ziviltechniker,...)

### Schneegewicht nach Zustand

Lockerer, lockerer Neuschnee	30-50 kg pro m <sup>3</sup>
Stark gebundener Neuschnee	100-200 kg pro m <sup>3</sup>
Feuchtnasser Altschnee	300-500 kg pro m <sup>3</sup>
Eis	800-900 kg pro m <sup>3</sup>

”

Seit Beginn der Industrialisierung ist die Freisetzung von Treibhausgasen weltweit erheblich angestiegen. Dies hat zu einer drastischen Veränderung des globalen Klimasystems geführt. Insbesondere sind die Auswirkungen des Klimawandels in Form von Unwetterereignissen und Naturkatastrophen zu spüren.

# Klimaschutz

Kapitel 8

## Folgen des Klimawandels

Die Folgen des Klimawandels sind zahlreich. In Österreich wird der Durchschnitt der Temperaturen bis zur Mitte dieses Jahrhunderts weiter steigen. Extremwetterereignisse wie beispielsweise Starkregen haben nachweislich zugenommen. Experten prognostiziert heiße, trockenere Sommer mit etwa doppelt so vielen Tagen über 30 Grad Celsius wie bisher. Die Winter werden voraussichtlich im Durchschnitt milder und somit weniger schneereich sein, was besonders für viele Wintersportorte eine Verringerung der Tage mit Schneebedeckung bedeutet.

Gravierende globale Folgen des Klimawandels sind:

- Weiterer Temperaturanstieg
- Starkregenereignisse/Überschwemmungen
- Stürme
- Dürren
- Hitzewellen
- Waldbrände
- Hagelereignisse
- Lawinen
- Ernteaufschläge
- Muren



## Unwettervorsorge beginnt beim Klimaschutz

Man muss das große Ganze im Blick haben - da sich die Atmosphäre weiter aufwärmt, steht dieser immer mehr potenzielle Energie für Gewitter bzw. Unwetter zur Verfügung, weil wärmere Luft mehr Feuchtigkeit aufnehmen kann. Aber auch die Hitzewellen mit ihren unterschätzten Gefahren nehmen zu. Nur, wenn wir alle mehr Maßnahmen zum Klimaschutz ergreifen, können wir das weitere Zunehmen von Unwetterkatastrophen verringern.

Auch bei klimatisch bedingten Ereignissen wie Extremwetter gilt: Bis zu einem bestimmten Grad ist jeder Bürger für die eigene Sicherheit selbst verantwortlich.

## Kohlendioxid als Hauptverursacher

Die Freisetzung von Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) ist der Hauptverursacher des Klimawandels und entsteht überall dort, wo wir kohlenstoffhaltige Energieträger verbrennen.

Hierbei handelt es sich überwiegend um die so genannten fossilen Ressourcen Kohle, Öl und Gas, die wir zur Produktion von Strom, Wärme oder Bewegungsenergie verfeuern und damit die globale Erderwärmung weiter beschleunigen.

Private Haushalte haben einen wesentlichen Einfluss darauf, ob sich die durch Energieerzeugung, Produktion von Waren und Dienstleistungen sowie im Verkehr entstehenden CO<sub>2</sub>-Emissionen im erforderlichen Umfang verringern.

Wer etwas zum Klimaschutz beitragen möchte, muss vor allem darauf achten, Energie einzusparen und den Einsatz erneuerbarer Energien unterstützen. Aber auch an anderen Stellen ist Handeln gefragt, vielen fehlt das Bewusstsein, wo überall eingespart werden kann, so beeinträchtigt beispielsweise hoher Fleischkonsum das Klima ebenfalls negativ.

## Ihr persönlicher Beitrag zum Klimaschutz

Waschen, Heizen, Beleuchten: Es gibt zahlreiche Wege, CO<sub>2</sub> einzusparen und damit zum Klimaschutz beizutragen. Das Beste daran ist, dass viele Methoden ganz leicht umzusetzen sind und wenig Veränderungen im täglichen Leben erfordern. Hier ein paar Beispiele:

- Wechseln Sie von Kohle, Gas oder Öl auf Sonnen-, Wind- oder Erdwärme
- Verbrennermotoren sind Mitgrund des Klimawandels, weshalb es ratsam ist, auf öffentliche Verkehrsmittel oder Fahrrad umzusteigen. Auch Fahrgemeinschaften, Car-Sharing und E-Autos sind eine Möglichkeit
- Meiden Sie vor allem Kurzstreckenflüge. - Diese sind der klimaschädlichste Weg, um von A nach B zu kommen.
- Lebensmittel aus der Region helfen dabei, den Boden nachhaltiger zu bewirtschaften und lange Transportwege zu vermeiden.
- Achten Sie bei Neuanschaffungen von Elektrogeräten auf die Energieeffizienz.



Auf der Website **[www.gemeinsam.klimaaktiv.at](http://www.gemeinsam.klimaaktiv.at)** finden Sie weitere Informationen und Tipps rund um das Thema Klimaschutz. Wertvolle Infos gibt es auch bei der Abteilung Umweltschutz des Landes Oberösterreich und beim Klimabündnis Oberösterreich.

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

Hochwertige Sicherheitsprodukte · kompetente Beratung

# Zivilschutz Shop

Sorgen Sie für  
Notfälle vor



## Überflutungsvorsorge: Sandsäcke

Sandsäcke sind bei Überschwemmungen zur Schadenseingrenzung, Abdichtung, Stabilisierung und Barriere besonders hilfreich. Mit diesen lassen sich schnell und einfach Maßnahmen zum Schutz von Gebäuden und anderen Bereichen durchführen. Sandsäcke sind außerdem in der Anwendung sehr flexibel und lassen sich ungefüllt auch in größeren Mengen platzsparend lagern. Empfohlen wird eine UV-sichere Lagerung, bei der Sand und Säcke getrennt aufbewahrt werden.

Die Sandsäcke sollen mit feinkörnigem Sand befüllt werden - mindestens zur Hälfte, aber maximal zu  $\frac{2}{3}$ . Auf keinem Fall mehr, da sie sonst zum Verlegen nicht flexibel genug sind und sich nicht an den Untergrund und die anderen Säcke anpassen können.

Nach dem Füllen wird die Öffnung des Sacks einfach umgeschlagen. Dies geht sehr schnell und ist in aller Regel ausreichend.

Wird der Sandsack aber für den Unterwassereinbau, das Ausbessern von Deichen oder das Beschweren anderer Verbaumaterialien verwendet, wird er zuvor mit einer Kordel oder einem Stück Draht verschlossen.

Das Gewicht eines Sandsacks ist abhängig vom Füllgrad und der Feuchte des Sandes. Als Richtwert gilt bei einem zu  $\frac{2}{3}$  gefüllten Sack ein Gewicht von 18 bis 20 kg, je Quadratmeter sind 8 bis 10 Sandsäcke nötig.

Erhältlich sind Sandsäcke für den Einsatz bei Überschwemmungen beispielsweise auf [www.zivilschutz-shop.at](http://www.zivilschutz-shop.at).



## Lebensmittel-Bevorratung

Ein ausreichender Lebensmittel-Notvorrat ist die Basis eines krisenfesten Haushaltes. Bevorratung ist eine einfache Form der Vorsorge, die jeder ganz leicht durchführen kann, um für den Ernstfall gerüstet zu sein.

Es ist ratsam, Produkte zu lagern, die mindestens ein Jahr lang haltbar sind. Damit braucht der Bürger nur einmal im Jahr an seinen Vorrat denken und ihn erneuern. Somit sind beispielsweise Mehl, Zucker, Reis und Teigwaren, Haferflocken, Dosen- und Fertiggerichte ideal für den Notvorrat geeignet. Der routinemäßige Austausch der Produkte soll im Rahmen des „Stresstests im Haushalt“ am 1. Samstag im Oktober, dem Zivilschutztag erfolgen.

Beim Wasservorrat ist darauf zu achten, neben dem Trinkwasser (ca. 2 Liter pro Person und Tag) auch genug für die Hygiene zu Hause zu haben, empfohlen wird Mineralwasser.

Die Bevorratungstasche ist eine praktische Aufbewahrungsmöglichkeit und eignet sich bestens zur Lagerung von Lebensmitteln, für den Katastrophenfall. Außerdem erhalten Sie Tipps zum richtigen Verhalten bei Notsituationen. Erhältlich ist die Tasche, wie viele weitere Produkte, im Zivilschutz-Shop auf der Webseite [www.zivilschutz-shop.at](http://www.zivilschutz-shop.at).



## Notfallradio/Notbeleuchtung



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 batterieunabhängig sein, Geräte mit einem Dynamo- bzw. Kurbelantrieb ersparen die Batterie-Bevorratung.

## Notfallbox



Im Katastrophenfall ist es hilfreich, die wichtigsten Sicherheitsprodukte sofort griffbereit zu haben, dafür eignet sich eine Notfallbox. Die Zusammensetzung einer solchen Box sollte nach den individuellen Bedürfnissen erfolgen, die Produkte dazu sind im Handel (Baumärkte, Online-Shops etc.) erhältlich.

Um den Bürgern die Ausstattung mit technischen Hilfsmitteln für den Katastrophenfall zu erleichtern, bietet der Zivil- und Katastrophenschutzshop eine Notfallbox an.

### **Der Basisinhalt einer solchen Box kann aus folgenden Produkten bestehen:**

- Notkochstellen-Set mit Notkochstelle, Brennpasten und Stabfeuerzeug
- Notfall-Toilettenbeutel
- LED Wandlichter (inkl. Batterien)
- Löschdecke
- Notfallnahrung
- Kurbeltaschenlampe
- Abdichtband zum Abdichten von Fenster und Türen (bei atomarer Verstrahlung)
- Zippfolie Dokumentenhülle zur Aufbewahrung Ihrer Dokumenten-Kopien für einen Evakuierungsfall

### **Zu einem krisenfesten Haushalt gehören außerdem:**

- Hygieneartikel
- Persönliche Medikamente, Kaliumjodidtabletten und eine Zivilschutz-Apotheke mit Verbandszeug und Basis-Arzneimittel
- Evakuierungsrucksack
- Dokumentenmappe
- Wasserkanister
- Bargeld

Über die individuelle Zusammensetzung Ihrer Notfallbox können Sie sich unter **[www.zivilschutz-shop.at](http://www.zivilschutz-shop.at)** informieren.

## Notkochstelle



Die Zivilschutz-Notkochstelle dient zum Erwärmen und Zubereiten von Speisen und kann problemlos im Hausinneren verwendet werden. Wie das Notfallradio darf auch die Notkochstelle in keinem Haushalt fehlen.

Die Zivilschutz-Notkochstelle aus rostfreiem Edelstahl kann mit wenigen Handgriffen selbst zusammengesetzt werden.

Sie wird mit vier Brennpasten und einem Stabfeuerzeug geliefert. Das Erwärmen bzw. Kochen von Speisen kann wahlweise mit einer oder zwei Brennpasten gleichzeitig erfolgen. Die Brennpasten sind problemlos zu lagern und leicht zu bedienen. Zünder sind wesentlich krisenfester zur Bevorratung als Feuerzeuge.

## Kochbuch



Mit den diversen Notkochstellen - vor allem mit dem Kochen im Freien bzw. dem Grillen - beschäftigt sich das Buch „Kochen im Katastrophenfall“ des Zivilschutzes.

Dieses Kochbuch wurde in Zusammenarbeit mit Peter Straka, einem Grill-Staatsmeister, erstellt und bietet Tipps zum Kochen ohne Strom, dem Sichern von Lebensmitteln sowie eine Auflistung von Koch-Mustertagen.

# Notrufnummern & Sirensignale

**122** Feuerwehr

**130** Landeswarnzentrale

**133** Polizei

**140** Bergrettung

**144** Rettung

**141** Ärztenotdienst

**112** Euronotruf

**01/4064343**

**128** Gasnotruf

Vergiftungsinformationszentrale

Telefonnummer OÖ Zivilschutz: 0732 65 24 36

## SIRENENPROBE



15 Sek.

## WARNUNG



3 Min. gleichbleibender Dauerton



+



### Herannahende Gefahr!

Radio oder Fernsehen (ORF) bzw. Internet ([www.orf.at](http://www.orf.at)) einschalten, Verhaltensmaßnahmen beachten.

## ALARM



1 Min. auf- und abschwelliger Heulton



+



### Gefahr!

Schützende Bereiche bzw. Räumlichkeiten aufsuchen, über Radio oder Fernsehen (ORF) bzw. Internet ([www.orf.at](http://www.orf.at)) durchgegebene Verhaltensmaßnahmen befolgen.

## ENTWARNUNG



1 Min. gleichbleibender Dauerton



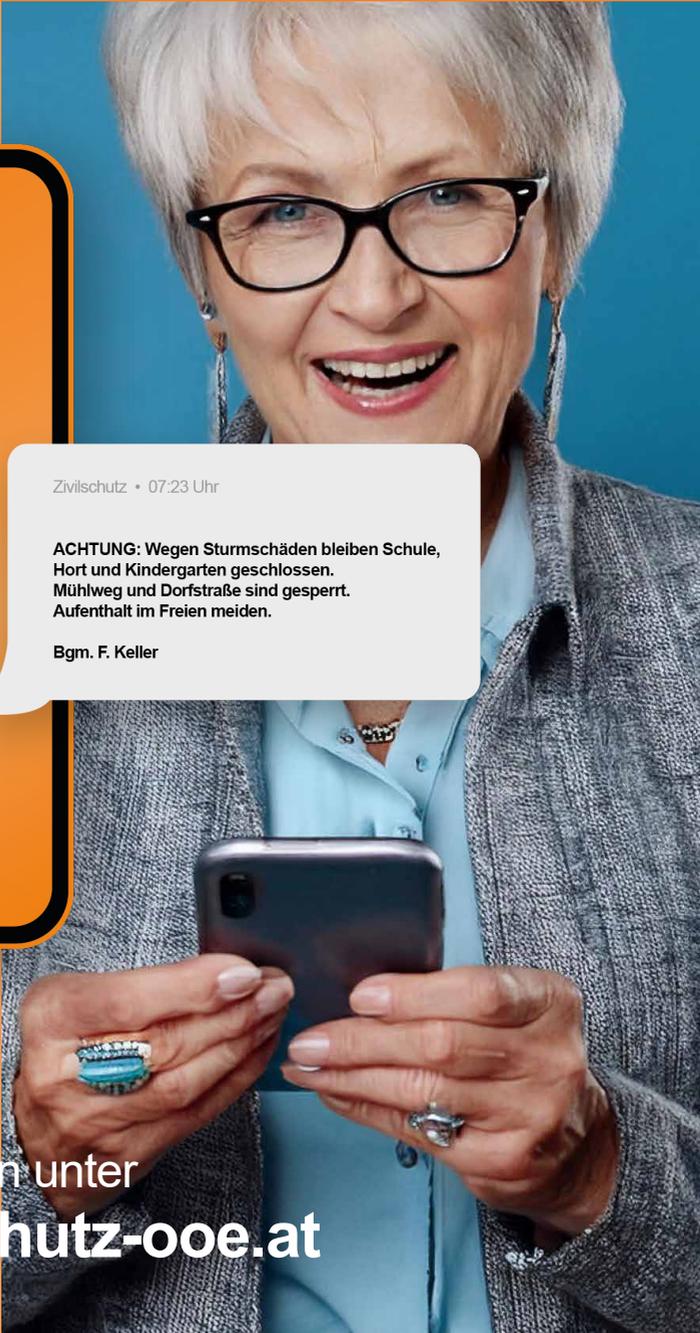
+



### Ende der Gefahr.

Weitere Hinweise über Radio oder Fernsehen (ORF) bzw. Internet ([www.orf.at](http://www.orf.at)) beachten.

# Mit Sicherheit besser informiert



Zivilschutz • 07:23 Uhr

**ACHTUNG:** Wegen Sturmschäden bleiben Schule, Hort und Kindergarten geschlossen. Mühlweg und Dorfstraße sind gesperrt. Aufenthalt im Freien meiden.

Bgm. F. Keller

Einfach anmelden unter  
[www.zivilschutz-ooe.at](http://www.zivilschutz-ooe.at)