

-  geocat.ch
- -
- -
- -

Hagelgefährdung auf Referenzfläche 100 m2: Korngrösse mit Wiederkehrperiode 20 Jahre

Die Karten der Hagelgefährdung zeigen statistisch geschätzte Wiederkehrwerte der Hagelkorngrösse LEHA-100 für die 20-jährige Wiederkehrperiode. LEHA-100 beschreibt die grösste zu erwartende Hagelkorngrösse auf einer Referenzfläche von 100 m2. Sie wird von der Grösse des maximal erwarteten Hagelkorns pro Quadratkilometer des Radarhagelalgorithmus MESHS abgeleitet (Radardaten von MeteoSchweiz für 2002 bis 2020).

Die neuen Gefährdungskarten Hagel stellen die Hagelkorngrösse als Funktion der Wiederkehrperiode T dar. Sie beschreiben die Hagelkorngrösse, die unter heutigen Klimabedingungen, pro Referenzfläche, mit einer Wahrscheinlichkeit von 1/T pro Jahr überschritten wird. So zeigt die Karte für 20 Jahre, mit welcher Korngrösse über lange Sicht gesehen im Mittel einmal in 20 Jahren bzw. einer Wahrscheinlichkeit von 2% pro Jahr zu rechnen ist.

Die vorliegenden Karten stellen eine aktualisierte Grundlage dar, um die lokale Hagelgefährdung einzuschätzen. Die Karte der Hagelzonen in Anhang G1 der Norm SIA 261/1 (2020) bleibt unverändert gültig.

MESHS: Hagelkorngrösse (engl. Maximum Expected Severe Hail Size) ist definiert als die maximal zu erwartende Hagelkorngrösse pro Quadratkilometer. Das heisst, dass die meisten Körner in dieser Fläche kleiner sind.

LEHA: Hagelkorngrösse auf Referenzfläche (engl. Largest Expected Hail on a reference Area) ist eine rechnerische Ableitung aus der auf den Quadratkilometer bezogenen Hagelkorngrösse MESHS. Sie beschreibt das grösste zu erwartende Korn, mit dem auf einer kleineren Referenzfläche gerechnet werden kann. Im Extremfall kann ein MESHS-Korn auf der Referenzfläche auftreten, aber das wird nur selten geschehen.

DOI: <https://doi.org/10.18751/Climate/Griddata/CHHC/1.0>

Simple

Basisinformation

Alternativtitel

Hagelgefährdung (Korngrösse), 20 Jahre

Datum (Erstellung)
2021-03-29

Datum (Publikation)
2021-05-05

Identifikator
ch.meteoschweiz.hagelgefaehrung-korngroesse_20_jahre

Identifikator

No information provided.

Kontakt für die Ressource

Verantwortliche Stelle

Organisation

Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie

Telefonnummer

+41 58 460 99 99

Adressangaben

Ort

Zürich-Flughafen

PLZ

8058

Staat

CH

E-Mail

kundendienst@meteoschweiz.ch

Addresszusatz

Operation Center 1

Postfach

257

Protokoll

WWW:LINK

Servicezeiten

09:00-11:30 & 13:30-16:30

Funktion

Ansprechpartner

Abkürzung der Organisation

MeteoSchweiz

Überarbeitungsintervall

Bei Bedarf

Benutzerdefiniertes Pflegeintervall

P0Y0M0DT0H10M0S

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

- Atmosphärische Bedingungen
- Meteorologisch-geografische Kennwerte

GEMET

- Meteorologie
- Hagel
- Klimaänderung
- Wetter
- Klimatologie

- Naturgefahr

- Klima

GEMET themes

- Klima
- Naturprozesse, Naturereignisse

geocat.ch

- Naturgefahr
- opendata.swiss

geocat.ch

- BGDI Bundesgeodaten-Infrastruktur

Spezifische Nutzung

Daten

Verantwortliche Stelle

Organisation

Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie

Telefonnummer

+41 58 460 99 99

Adressangaben

Ort

Zürich-Flughafen

PLZ

8058

Staat

CH

E-Mail

kundendienst@meteoschweiz.ch

Addresszusatz

Operation Center 1

Postfach

Protokoll

WWW:LINK

Servicezeiten

09:00-11:30 & 13:30-16:30

Funktion

Herausgeber

Abkürzung der Organisation

MeteoSchweiz

Nutzungseinschränkungen

Lizenz

Andere Einschränkungen

[Opendata OPEN: Freie Nutzung.](#)

Land

Schweiz

Sprache

Deutsch

Zeichensatz

Utf8

Thematik

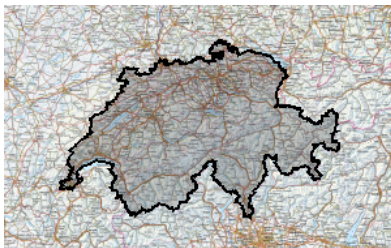
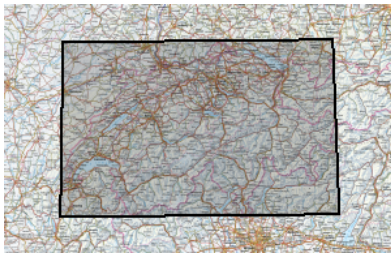
- F Geologie, Boden, naturbedingte Risiken
- F3 Naturbedingte Risiken

Ausdehnung

Beschreibung

Schweiz

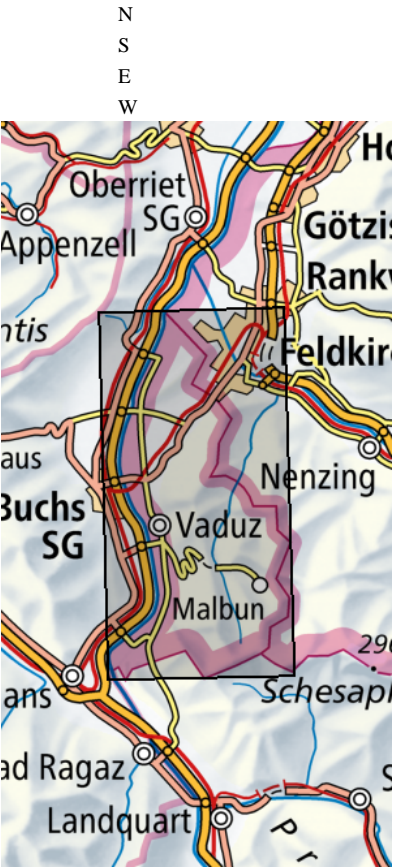
N
S
E
W



Ausdehnung

Beschreibung

Liechtenstein



Abgabeformat

- Text (.txt) (-)

Online

[Vorschau map.geo.admin.ch](#) (MAP:Preview)

Vorschau map.geo.admin.ch

Online

No information provided.

Online

[Fachinformation und weitere Produkte](#) (WWW:LINK)

Fachinformation und weitere Produkte

Online

[Gitterdaten \(netcdf\)](#) (WWW:DOWNLOAD-URL)

Online

[Informationen zum Gebäudeschutz](#) (WWW:LINK)

Informationen zum Gebäudeschutz

Online

[Auf map.geo.admin.ch ansehen](#) (CHTOPO:specialised-geoportal)

Online

[Permalink opendata.swiss](#) (OPENDATA:SWISS)

Permalink opendata.swiss

Geometrietyp

Fläche

Identifikator des Referenzsystems

EPSG:21781

Metadaten

Metadatensatzidentifikator

ef2ec7f4-0c37-4fa0-8794-aac151342ed2

Sprache

Deutsch

Zeichensatz

Utf8

Hierarchieebene

Datenbestand

Datum

2022-12-06T14:37:06

Bezeichnung des Metadatenstandards

GM03_2

Metadatenkontakt

Verantwortliche Stelle

Organisation

Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie

Telefonnummer

+41 58 460 99 99

Adressangaben

Ort

Zürich-Flughafen

PLZ

8058

Staat

CH

E-Mail

kundendienst@meteoschweiz.ch

Addresszusatz

Operation Center 1

Postfach

257

Protokoll

WWW:LINK

Servicezeiten

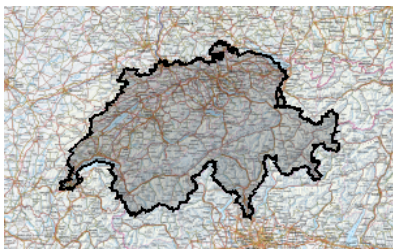
09:00-11:30 & 13:30-16:30

Funktion

Ansprechpartner

Abkürzung der Organisation

MeteoSchweiz



GEMET

[Hagel Klima Klimatologie Klimaänderung Meteorologie Naturgefahr Wetter](#)

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

[Atmosphärische Bedingungen Meteorologisch-geografische Kennwerte](#)

GEMET themes

[Klima Naturprozesse, Naturereignisse](#)



Not available

- -
- -
- -