



Hagelschutz OEKAG EnergyStop®



Bild aus SFHF_Ventilator-6_Hagelwiderstand_Jan.2017

OEKAG EnergyStop® SDG

EnergyStop Ventile sind gegen den nächsten Hagelschlag gerüstet

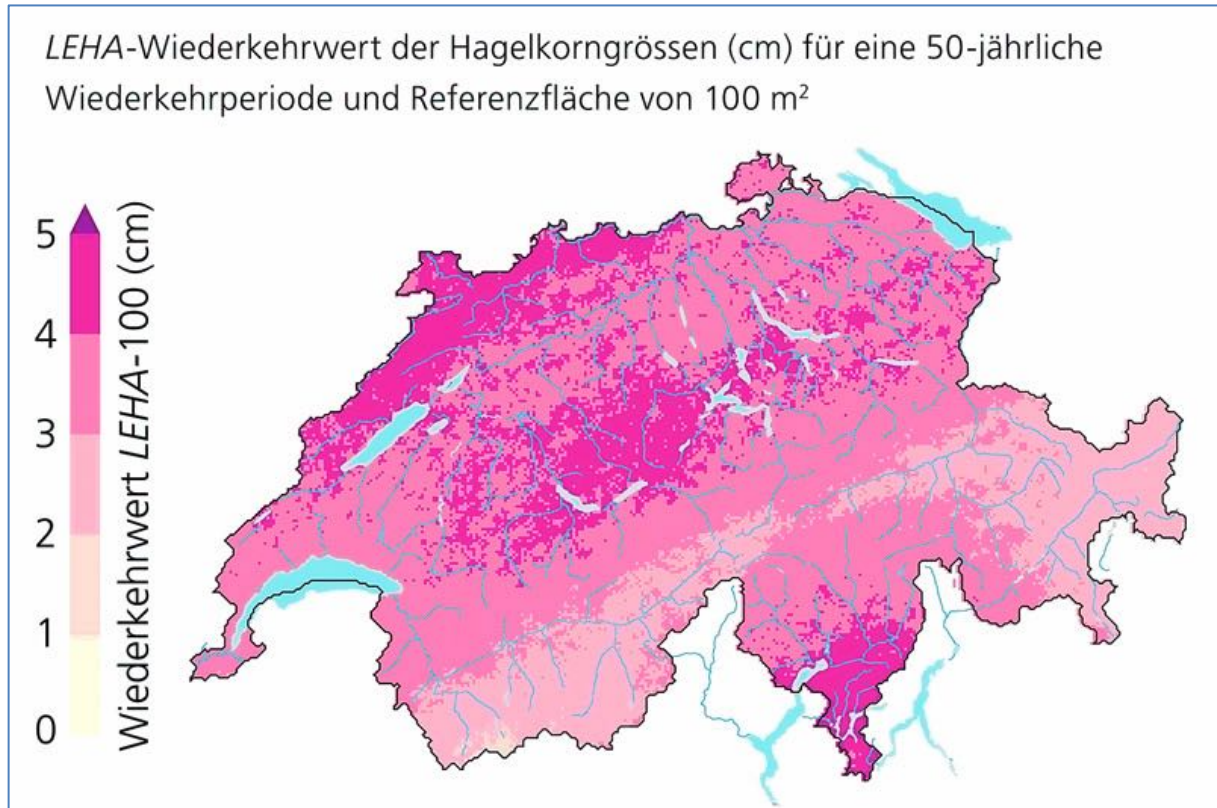


Bild aus VKF-Hagel Abb. 2 Hagelklima Schweiz _2021

Wiederkehrperioden

Um zielgerichtete Massnahmen gegen Hagelschäden zu ergreifen, ist es wichtig zu wissen, mit welchen Hagelkorngrossen über einen betrachteten Zeitraum – wie beispielsweise die Lebensdauer eines Gebäudes – wie oft gerechnet werden muss. Die erwarteten Hagelkorngrossen für bestimmte Wiederkehrperioden erlauben die Berechnung dieser Wahrscheinlichkeit.

Anwendungsbeispiel: Gebäudeschutz Wiederkehrwerte von Hagelkorngrossen spielen unter anderem im Gebäudeschutz eine wichtige Rolle. Im Durchschnitt verursacht Hagelschlag jedes Jahr in der Schweiz Schäden an Gebäuden in der Höhe von 93 Millionen Schweizer Franken. Für den Schutz der

Gebäude sollen Materialien und Bauweisen genügend Hagelwiderstand aufweisen. Für die Gefährdungskarte Gebäudeschutz wurden die Wiederkehrwerte der Hagelkorngrossen der 50-jährlichen Wiederkehrperiode von MESHS in LEHA-100 umgerechnet. Die Referenzfläche von 100 Quadratmetern wurde mit den beteiligten Anspruchsgruppen ausgewählt und entspricht ungefähr der Grundfläche eines typischen Einfamilienhauses. Laut der 50-jährlichen Gefährdungskarte Gebäudeschutz ist verbreitet mit Hagelkorngrossen von mindestens 3 cm auf der Referenzfläche eines Hausdachs zu rechnen. Es kann jedoch nicht ausgeschlossen werden, dass die maximale Korngrösse innerhalb eines Quadratkilometers über 6 cm beträgt. Die Gefährdungskarte Gebäudeschutz bildet die Grundlage zur Plausibilisierung der Vorgaben der SIA-Baunorm*. Darin wird festgehalten, in welchen Gegenden hagelresistentes Bauen notwendig ist und welche Massnahmen dafür geeignet sind.

Um zielgerichtete Massnahmen gegen Hagelschäden zu ergreifen, ist es wichtig zu wissen, mit welchen Hagelkorngrossen über einen betrachteten Zeitraum – wie beispielsweise die Lebensdauer eines Gebäudes – wie oft gerechnet werden muss. Die erwarteten Hagelkorngrossen für bestimmte Wiederkehrperioden erlauben die Berechnung dieser Wahrscheinlichkeit.#

* Norm SIA 261/1 Einwirkungen auf Tragwerke – Ergänzende Festlegungen (2020).

NCCS (Hrsg.) 2021: Hagelklima Schweiz Die nationalen Hagelgefährdungskarten. National Centre for Climate Services, Zürich



Klassifikation gemäss den
VKF-Prüfbestimmungen Hagelregister

VKF Hagelschutz Nr. 25539

Inhaber /-in
Oekag WasserTechnik AG
Bodenhof-Terrasse 13a
6005 Luzern
Schweiz

Hersteller /-in
Oekag WasserTechnik AG
6005 Luzern
Schweiz

Gruppe 151 - Andere - Diverses

Produkt Oekag EnergyStop® Hagelschutzhaube

Beschreibung Gründach- und Hagelschutz-Haube passend zum Wasserventil.
Oekag EnergyStop® Typ W für Dachwasserabläufe.
Deckel: CrNi rostfreier Stahl, 1,0 mm.
Seitenflächen: CrNi rostfreier Stahl, 0,8 mm
Grösse: hexagonal 290 x 240 x 200 mm.
Abstand Schutzhaube zum Gully 11 mm.

Unterlagen Egli Engineering AG: Prüfbericht '441_2' (9. Juni 2014)

Prüfbestimmungen Spezifisches, von der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF) genehmigtes, Prüfprogramm

Klassifikation Hagelwiderstand Funktionalität HW 5
Beurteilung

Bemerkungen

Gültigkeitsdauer 31.12.2025
Ausstellungsdatum 26.03.2020
Ersetzt Dokument vom 16.07.2014

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Martin Jordi

Eveline Augsburg

Die Funktionalität ist der minimale Hagelwiderstand von den Bauteilfunktionen:
Lichtdurchlässigkeit HW -- Mechanik HW 5
Lichtabschirmung HW -- Wasserdichtheit HW --

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF

Bundesgasse 20 Postfach 3001 Bern T+41 31 320 22 22 mail@vkg.ch www.vkg.ch



Klassifikation gemäss den
VKF-Prüfbestimmungen Hagelregister

VKF Hagelschutz Nr. 25537

Inhaber /-in
Oekag WasserTechnik AG
Bodenhof-Terrasse 13a
6005 Luzern
Schweiz

Hersteller /-in
Oekag WasserTechnik AG
6005 Luzern
Schweiz

Gruppe 151 - Andere - Diverses

Produkt Oekag EnergyStop® Typ W

Beschreibung Wasserventil Oekag EnergyStop® Typ W für Dachwasserabläufe.
Grösse: ø 213 mm, H 189 mm / Kunststoff.
Materialien : PA/TPE/PP/Si magnetisch.
Die Prüfung umfasst nicht den Kieswinkel.

Unterlagen Egli Engineering AG: Prüfbericht '441_1_Oekoag' (9. Juni 2014), Prüfbericht
'441_1_1_Oekoag' (7. Juli 2014)

Prüfbestimmungen Spezifisches, von der Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen (VKF)
genehmigtes, Prüfprogramm

**Klassifikation
Beurteilung** Hagelwiderstand Funktionalität HW 3*

Bemerkungen * Diese Klassifikation gilt für neue Materialien. Der Hagelwiderstand kann sich
innerhalb weniger Jahre infolge natürlicher Bewitterung vermindern

Gültigkeitsdauer 31.12.2025
Ausstellungsdatum 26.03.2020
Ersetzt Dokument vom 16.07.2014

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen


Martin Jordi


Eveline Augsburg

Die Funktionalität ist der minimale Hagelwiderstand von den Bauteilfunktionen:
Lichtdurchlässigkeit HW -- Mechanik HW 3*
Lichtabschirmung HW -- Wasserdichtheit HW --

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen VKF
Bundesgasse 20 Postfach 3001 Bern T+41 31 320 22 22 mail@vkg.ch www.vkg.ch