



HAGELREGISTER (HR)

VKF Beschluss Nr. A
Beschluss für die Zuordnung von nach EN-Normen
geprüften Dichtungsbahnen zu einer
Hagelwiderstandsklasse

Die aktuellste Ausgabe dieses Dokumentes finden Sie im Internet unter
www.hagelregister.ch

Version: 1.03
Datum: 1.01.2020



Inhalt

1	Beschluss für die Zuordnung von nach EN-Normen geprüften Dichtungsbahnen zu einer Hagelwiderstandsklasse im Schweizerischen Hagelregister HR	3
1.1	Zuteilung Hagelwiderstand nach EN 13583 zum Schweizerischen Hagelregister HR	3



1 Beschluss für die Zuordnung von nach EN-Normen geprüften Dichtungsbahnen zu einer Hagelwiderstandsklasse im Schweizerischen Hagelregister HR

1.1 Zuteilung Hagelwiderstand nach EN 13583 zum Schweizerischen Hagelregister HR

Falls Dichtungsbahnen bereits nach EN 13583 auf ihren Hagelwiderstand geprüft wurden, wird auf eine erneute Prüfung verzichtet. Die Zuteilung des Hagelwiderstands erfolgt gemäss Tabelle 1. Diese beruht auf vergleichenden Untersuchungen zwischen Polyamid- und Eiskugeln, durchgeführt von der Empa. Weiter flossen Erkenntnisse von durchgeführten Hagelprüfungen im Bereich der Befestigungspunkte in die Festlegung der Tabellenwerte mit ein.

Die Klassierung der Schädigungsgeschwindigkeit in a, b und c erfolgt nach SIA 271. Die Umrechnungstabelle gilt für geklebte, mechanisch befestigte oder bekieste Dichtungsbahnen nach SIA 271.

Kunststoff- und Elastomerbahnen	v_{Schaden} [m/s]	HW
Widerstand gegen Hagel, harter Untergrund, Klasse a	≥ 15	HW 3
Widerstand gegen Hagel, harter Untergrund, Klasse b	≥ 20	HW 3
Widerstand gegen Hagel, harter Untergrund, Klasse c	≥ 25	HW 3
Widerstand gegen Hagel, weicher Untergrund, Klasse a	≥ 20	HW 3
Widerstand gegen Hagel, weicher Untergrund, Klasse b	≥ 25	HW 3
Widerstand gegen Hagel, weicher Untergrund, Klasse c	≥ 30	HW 3

Polymerbitumenbahnen	v_{Schaden} [m/s]	HW
Widerstand gegen Hagel, harter Untergrund, Klasse a	≥ 15	HW 3
Widerstand gegen Hagel, harter Untergrund, Klasse b	≥ 20	HW 3
Widerstand gegen Hagel, harter Untergrund, Klasse c	≥ 25	HW 3
Widerstand gegen Hagel, weicher Untergrund, Klasse a	≥ 20	HW 3
Widerstand gegen Hagel, weicher Untergrund, Klasse b	≥ 25	HW 3
Widerstand gegen Hagel, weicher Untergrund, Klasse c	≥ 30	HW 3

Tabelle 1 Zuordnung der Werte nach EN 13583 in Hagelwiderstandsklassen 1 bis 5 (v_{Schaden}: Schädigungsgeschwindigkeit für Dichtungsbahnen geklebt, mech. befestigt, bekiest, HW: Hagelwiderstand)