

## Stark gegen Hagel

Das hagelzertifizierte  
ERLUS Dachsortiment



Rasend schnell prasseln gewaltige Hagelkörner aufs Dach. Ziegel bersten, das Dach wird undicht, Regen dringt ein. Wer diese zerstörerische Naturgewalt schon erlebt hat, wünscht sich unbedingt ein stabiles Dach. Wie gut, dass es das hagelsichere Dachsortiment von ERLUS gibt.

#### Häufigkeit und Intensität von Hagel nehmen zu

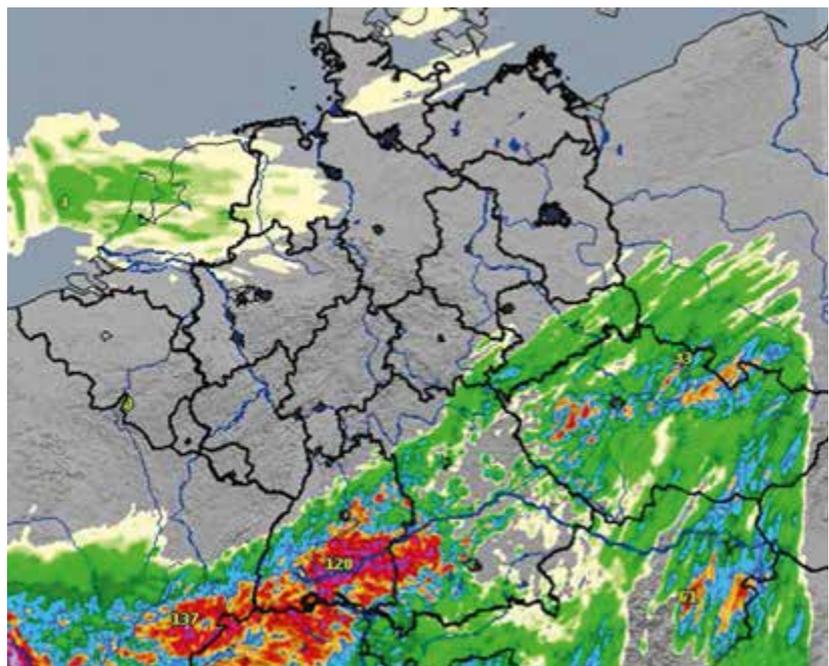
Aktuelle Statistiken zeigen: Hagelereignisse von zerstörerischem Ausmaß treten in den letzten Jahrzehnten immer öfter auf. Laut einer Untersuchung der MunichRe von 2019, haben schwere Hagelunwetter in Europa zugenommen, gleichzeitig ist das Schadenspotenzial gewachsen. Demnach haben 2013 in weiten Teilen Deutschlands teils tennisballgroße Hagelkörner enorme Schäden angerichtet: zertrümmerte Dachziegel, durch die Regenwasser ins Gebäudeinnere lief. Zerstörte Solaranlagen, Löcher in den Fassaden, verbeulte Autos. In manchen Regionen waren 90 Prozent der Gebäude betroffen. Der Gesamtschaden betrug rund 4 Mrd. Euro., 3,1 Mrd. Euro davon entfielen auf Gebäude.

#### Hagelunwetter durch Klima-Veränderung

Klimaforscher befürchten: extreme Hagelstürme wird es in Deutschland, Österreich und der Schweiz immer häufiger geben. Ansteigende Temperaturen, verursacht durch Klimaveränderungen, liefern ideale Bedingungen für eine Gewitterbildung.

#### Schutz vor Hagel durch bessere Baustoffe

Wie kann man sich künftig vor solchen Schäden schützen? Indem man hochwertige, hagelzertifizierte Produkte verbaut. Den Weg der Prävention hat die Schweiz bereits 2010 beschritten: zusammen mit Eigentümer- und Versicherungsverbänden sowie des Schweizerischen Ingenieur- und Architektenvereins wurde das Hagelregister ([www.hagelregister.ch](http://www.hagelregister.ch)) eingeführt. Auch in Österreich gibt es ein ähnliches Register ([www.hagelregister.at](http://www.hagelregister.at)). ERLUS ist vom Hagelregister überzeugt und hat seine Produkte prüfen, zertifizieren und eintragen lassen.



Grafik: Deutscher Wetterdienst

Abb. rechts: Das Wetterradar des Deutschen Wetterdienstes (DWD) zeigt vom 14. zum 15. Juni 2015 schwere Gewitter, Starkregen und Hagel am Nordrand der Alpen. Die Summe der Niederschläge innerhalb 6 Stunden betrug dabei gebietsweise mehr als 100 l/m<sup>2</sup>.

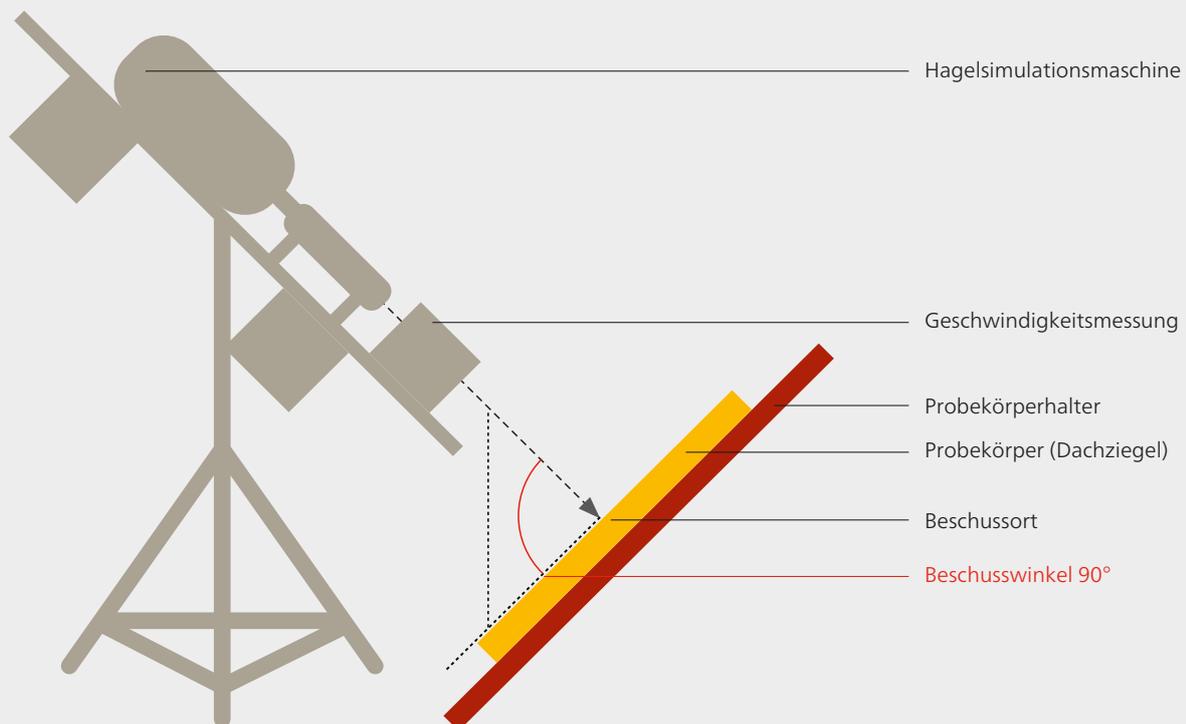
### Klassifizierung Hagelwiderstand

Das Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung (IBS) in Linz hat die Hagelresistenz unseres Dachsortiments mit einer Hagelsimulationsmaschine getestet. Dabei wird die Oberfläche mit genormten, bis zu 70 mm großen Eiskugeln beschossen. Das Gewicht der im Labor hergestellten Eiskugeln, ihr Durchmesser und die Auftreffgeschwindigkeit sind die maßgebenden Faktoren für die Belastung der Dachziegel bei einem Hagelunwetter.

**Hagelwiderstandsklasse (HW) = Hagelkorngrößen, Gewicht und Auftreffgeschwindigkeit**



### Prüfung mit der Hagelsimulationsmaschine



## ERLUS Dachsortiment – geprüfte Hagel-Qualität <sup>1)</sup>

Produktbezeichnung	Hagelwiderstandsklasse
Ergoldsbacher <b>E 58 S / E 58</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>E 58 SL / E 58 SL-D</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>E 58 RS®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>E 58 MAX®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>E 58 PLUS®</b>	HW 5
Ergoldsbacher <b>Karat®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Karat® XXL / Karat® XXL-D</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Linea®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Level RS®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Forma®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Scala®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Falzziegel</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Sinterfalzziegel</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Großfalzziegel</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Großfalzziegel XXL®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Reformpfanne SL</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Reformpfanne XXL®</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Hohlfalz SL</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Monaco</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Biberschwanzziegel &gt;14 mm</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Sinterbiber &gt;14 mm</b>	HW 4
Ergoldsbacher <b>Kirchenbiber &gt;17 mm</b>	HW 5
Ergoldsbacher <b>Handschlagbiber &gt;21 mm <sup>2)</sup></b>	HW 5 <sup>+</sup>
ERLUS Markenzubehör <b>ALU-SYSTEM</b>	HW 5

1) getestet am Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung (IBS) in Linz

2) HWK 5<sup>+</sup> = Beschuss mit Eiskugeln / Hagelkorngröße, hier 60 mm

Weitere Informationen finden Sie hier: [www.erlus.com/hagelvideo](http://www.erlus.com/hagelvideo)



## Unsere Stärksten:



Ergoldsbacher  
**E58 PLUS®**



ERLUS Markenzubehör  
**ALU-SYSTEM**



Ergoldsbacher  
**Handschlagbiber**  
> 21 mm



Ergoldsbacher  
**Kirchenbiber**  
> 17 mm



### **Hagelschaden-Prävention lohnt sich**

Im Hagelregister werden die Prüfergebnisse publiziert. Nicht nur Versicherer greifen darauf zu, auch Bauherren oder Planer können sich hier informieren. Eingeteilt in Hagelwiderstandsklassen gibt die Datenbank Auskunft darüber, welches Produkt standhält. Solide Baumaterialien schützen nicht nur im Ernstfall: sie können auch durch die Versicherungen belohnt werden: wer hagelzertifizierte Produkte verbaut, kann mit günstigeren Prämien rechnen.

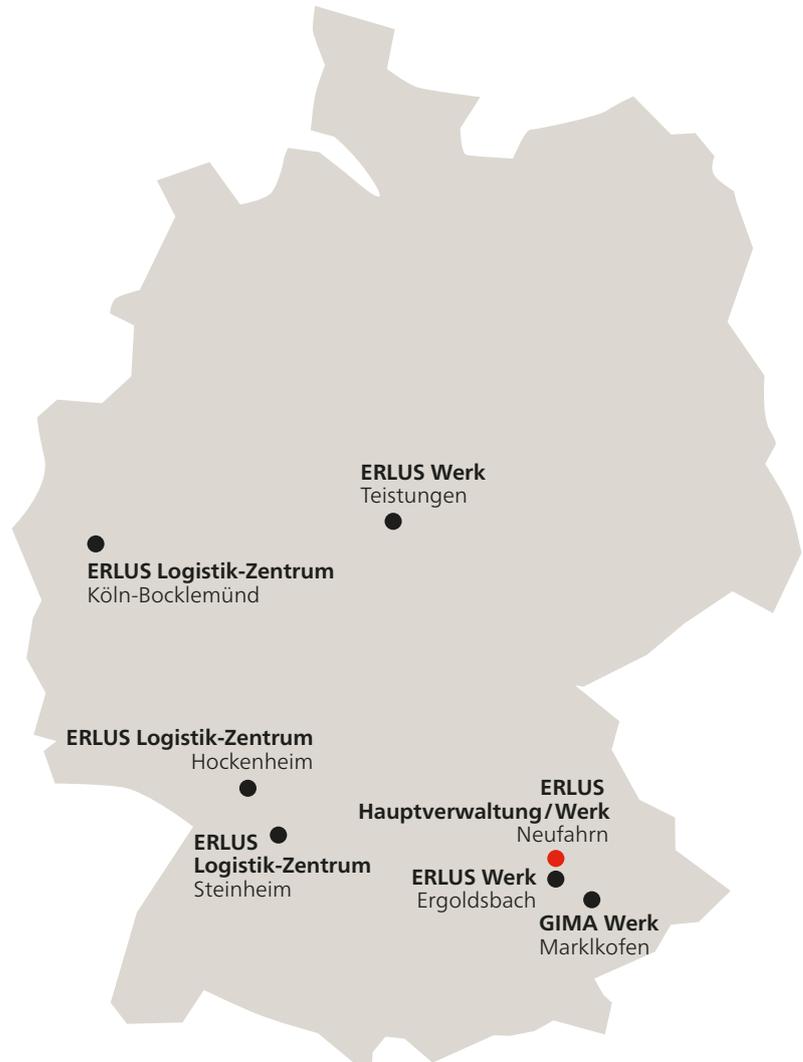
### **Das ERLUS Dachsortiment – hervorragend bei der Hagelwiderstandsprüfung**

ERLUS hat sein Dachsortiment am Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung (IBS) in Linz einem Härte-test unterzogen. Das Ergebnis: das gesamte Tondachziegelsortiment erreicht mindestens die Hagelwiderstandsklasse (HW) 4. Das entspricht einem Hagelschauer mit bis zu 4 cm großen Hagelkörnern. Besonders robust ist darüber hinaus unser Ergoldsbacher E 58 PLUS® der schon 2015, als erster Flachdachziegel in Europa, die Hagelwiderstandsprüfung mit dem Ergebnis HW 5 bestanden hat. Auch das ALU-SYSTEM aus dem ERLUS Markenzubehör und der Ergoldsbacher Kirchenbiber erreichen diesen Wert. Der Ergoldsbacher Handschlagbiber mit 21 mm Scherbenstärke hielt sogar den Beschuss mit 6 cm großen Eiskugeln aus und wurde mit HW 5+ zertifiziert.

Das hervorragende Ergebnis der Hagelwiderstandsprüfung bestätigt dem ERLUS Dachsortiment enorme Stabilität. Es gehört zu den besten Bedachungen bei Hagel und erfüllt einen hohen Sicherheitsstandard. Angesichts der prognostizierten Unwetter-Entwicklung ist das ein wertvolles Qualitätskriterium für zukunftsorientiertes und nachhaltiges Bauen.

## ERLUS AG

Hauptstraße 106  
84088 Neufahrn/NB  
T 08773 18-0  
F 08773 18 49 113  
info@erlus.com  
www.erlus.com



Modell- und Farbänderungen vorbehalten. Originalgetreue Farbwiedergabe kann im Druck nicht garantiert werden. **Dieser Prospekt entspricht dem Stand August 2021.**

**Urheberrechtshinweis** © ERLUS AG 2021. Alle Rechte vorbehalten. Diese urheberrechtlich geschützten Unterlagen dürfen – auch auszugsweise – nur mit vorheriger Genehmigung der ERLUS AG vervielfältigt, abgeändert oder in irgendeiner Form oder irgendeinem Medium weitergegeben oder in einer Datenbank oder einem anderen Datenspeichersystem gespeichert werden. Eine Verwendung ohne vorherige Genehmigung gilt als Verstoß gegen die jeweiligen Copyright-Bestimmungen.