DIN EN 14437:2023-08 (D)

Bestimmung des Abhebewiderstandes von verlegten Dachziegeln oder Dachsteinen - Prüfverfahren für Dachsysteme; Deutsche Fassung EN 14437:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	7
5 Probenahme.....	7
6 Prüfbedingungen.....	7
7 Prüfmaterial.....	8
8 Prüfeinrichtung.....	8
8.1 Prüfanordnung.....	8
8.2 Drahtseile.....	8
8.3 Kraftmessgerät.....	8
8.4 Überwachungsgerät zur Bestimmung der Dachpfannenauslenkung.....	8
8.5 Messgerät zur Ermittlung des Gewichts.....	8
9 Prüfverfahren.....	9
9.1 Messung des Gewichts	9
9.2 Einbau der Dachlatten, Dachpfannen und Befestigungsmittel.....	9
9.3 Bestimmung der Krafteinleitungspunkte auf dem Prüfdach.....	9
9.4 Messung des Abhebewiderstandes.....	11
9.4.1 Kalibrierung des Messgeräts	11
9.4.2 Die Auswirkungen des Belastungsgestänges und der Drahtseile ausschließen.....	11
9.4.3 Probeversuch.....	11
9.4.4 Prüfreihe	11
9.4.5 Anlegen der Kraft	11
9.4.6 Bestimmung des maximalen Abhebewiderstandes	12
10 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Beispiel einer Prüfanordnung	14
Anhang B (normativ) Anweisungen für die Anordnungen der Dachpfannen auf der Prüfeinrichtung sowie die Verteilung der zu belastenden Dachpfannen	15
B.1 Verfalzte Dachpfannen, Einfachdeckung in Reihe	15
B.2 Verfalzte Dachpfannen, Einfachdeckung im Verband	15
B.3 Dachpfannen in Doppeldeckung	16
Anhang C (informativ) Beispiele für zu prüfende Befestigungsschemata.....	17
C.1 Allgemeines.....	17
C.2 Verfalzte Dachpfannen, Einfachdeckung in Reihe	18
C.3 Verfalzte Dachpfannen, Einfachdeckung im Verband	19
C.4 Dachpfannen in Doppeldeckung	21
Anhang D (informativ) Berechnung des Abhebewiderstandes.....	23
D.1 Einleitung.....	23

D.2	Berechnung des Abhebewiderstandes unter getrennter Berücksichtigung des Versagens der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit.....	23
D.2.1	Allgemeines.....	23
D.2.2	Versagensart des Grenzzustands der Tragfähigkeit, R_U	23
D.2.3	Versagensart des Grenzzustands der Gebrauchstauglichkeit, R_S	24
D.2.4	Berechnung der Mittelwerte R_U und R_S und der Standardabweichungen s_U und s_S	24
D.2.5	Berechnung der charakteristischen Werte, $R_{k,U}$ und $R_{k,S}$	25
D.2.6	Berechnung des Bemessungswertes, R_{dU} und R_{dS}	25
D.3	Berechnung des Abhebewiderstandes mit Gleichwertigkeit aller Versagensarten.....	26
D.3.1	Allgemeines.....	26
D.3.2	Berechnung des Mittelwerts R_x und der Standardabweichung s_x	26
D.3.3	Berechnung des charakteristischen Wertes R_k	27
D.3.4	Berechnung des Bemessungsabhebewiderstands R_d	27
Anhang E (informativ) Berechnung des Abhebewiderstandes für Dachpfannen bei verschiedenen Dachneigungen für eine geprüfte Konfiguration		
E.1	Korrektur des Gewichtseinflusses der Dachpfannen.....	28
E.2	Charakteristischer Festigkeitswert der Befestigungsmittel	29
E.3	Abhebewiderstand von teilweise oder vollständig befestigten Dachpfannen für verschiedene Dachneigungen	30
E.4	Auslegungsabhebewiderstand für teilweise oder vollständig befestigte Dachpfannen bei verschiedenen Dachneigungen.....	31
Anhang F (informativ) Beispiel von Dachpfannen, für die das Prüfverfahren nicht anwendbar ist.....		
		32
Anhang G (informativ) Inbetriebnahme der Prüfanordnung und regelmäßige Kalibrierungen		
		33
Literaturhinweise.....		
		34