DIN EN 1932:2013-09 (D)

Abschlüsse und Markisen - Widerstand gegen Windlast - Prüfverfahren und Nachweiskriterien; Deutsche Fassung EN 1932:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Prüfbedingungen 6
4.1 Allgemeines 6
4.2 Maße der Prüfkörper 6
4.2.1 Allgemeines 6
4.2.2 Charakterisierung der Höhe H 7
4.2.3 Charakterisierung der Breite L 8
4.3 Anordnen der Prüfkörper 9
4.4 Laborbedingungen 9

5 Lastaufbringungsverfahren 9
5.1 Allgemeines 9
5.2 Verfahren Nr. 1: Verwendung angehängter Gewichtsstücke 9
5.3 Verfahren Nr. 2: Aufbringung einer gleichmäßig verteilten Last 10
5.4 Verfahren Nr. 3: Verwendung einer pneumatischen Vorrichtung 10

6 Prüflasten 13

7 Markisen 13
7.1 Gelenkarm- und Scherenarmmarkisen 13
7.1.1 Lastaufbringungsverfahren 13
7.1.2 Prüflasten 13
7.1.3 Anordnung und Maße des Prüfkörpers 14
7.1.4 Messung der Vertikalverlagerungen 14
7.1.5 Prüfsequenz 14
7.1.6 Leistungskriterien 16
7.2 Ausstellbare Markise und Markisolette 16
7.2.1 Lastaufbringungsverfahren 16
7.2.2 Prüflasten 16
7.2.3 Anordnung und Maße des Prüfkörpers 16
7.2.4 Messung der Vertikalverlagerungen 16
7.2.5 Prüfsequenz 17
7.2.6 Leistungskriterien 19
7.3 Markisen mit Seitenführung ohne Zugsystem und ohne rollbares Tuch in der Seitenführung 19
7.3.1 Allgemeines 19
7.3.2 Lastaufbringungsverfahren 19
7.3.3 Prüflast 19
7.3.4 Anordnung und Maße des Prüfkörpers 19
7.3.5 Prüfsequenz 19
7.3.6 Leistungskriterien 21
7.4 Markisen mit Seitenführung ohne Zugsystem und mit rollbarem Tuch in der Seitenführung 21
7.4.1 Allgemeines 21
7.4.2 Lastaufbringungsverfahren 21
7.4.3 Prüflast 21
7.4.4 Anordnung und Maße des Prüfkörpers 22

7.4.5 Prüfsequenz 22
7.4.6 Leistungskriterien 25
7.5 Markisen mit Seitenführung und Zugsystem 25
7.5.1 Allgemeines 25
7.5.2 Lastaufbringungsverfahren 25
7.5.3 Prüflast 25
7.5.4 Anordnung und Maße des Prüfkörpers 25
7.5.5 Prüfsequenz 25
7.5.6 Leistungskriterien 26
7.6 Pergolamarkisen 27
7.6.1 Allgemeines 27
7.6.2 Lastaufbringungsverfahren 27
7.6.3 Prüflast 27
7.6.4 Anordnen und Maße des Prüfkörpers 27
7.6.5 Prüfsequenz 28
7.6.6 Leistungskriterien 29

8 Abschlüsse 29
8.1 Rollläden, Drehläden, Faltläden ungeführt, Faltläden geführt (flach geschlossen), Faltläden geführt, Schiebeläden 29
8.1.1 Lastaufbringungsverfahren 29
8.1.2 Prüflasten 29
8.1.3 Anordnung und Maße des Prüfkörpers 29
8.1.4 Prüfsequenz 30
8.1.5 Leistungskriterien 33
8.2 Außenjalousien/Raffstores 33
8.2.1 Lastaufbringungsverfahren 33
8.2.2 Prüflasten 34
8.2.3 Anordnung und Maße des Prüfkörpers 34
8.2.4 Messung der Horizontalverlagerung 34
8.2.5 Prüfsequenz 34
8.2.6 Verifizierung der dauerhaften Verformung 38
8.2.7 Verifizierung des Zugverlustes von Führungsseilen 38
8.2.8 Leistungskriterien 38
8.3 Widerstandsfähigkeit der Ausstellsysteme 39
8.3.1 Allgemeines 39
8.3.2 Lastaufbringungsverfahren 39
8.3.3 Prüflasten 39
8.3.4 Anordnung und Maße des Prüfkörpers 39
8.3.5 Prüfsequenz 40
8.3.6 Leistungskriterien 41

9 Prüfbericht 42

Anhang A (informativ) Beispiel einer Prüfanlage für das Lastaufbringungsverfahren Nr. 3 43