

DIN EN 13561:2015-08 (D)

Markisen - Leistungs- und Sicherheitsanforderungen; Deutsche Fassung EN 13561:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Produktmerkmale	10
4.1 Widerstand gegenüber Windlasten	10
4.2 Widerstand nicht einfahrbarer Elemente gegenüber Drucklasten	11
4.3 Widerstand gegenüber Schneelast (nur nicht einfahrbare Abschlüsse)	11
4.4 Widerstand gegenüber Wasseransammlung	12
4.4.1 Allgemeines	12
4.4.2 Bestimmung der Leistung	12
4.4.3 Leistungsanforderung	12
4.4.4 Leistungsklassen	12
4.5 Bedienkraft	12
4.5.1 Allgemeines	12
4.5.2 Bestimmung der Leistung	12
4.5.3 Leistungsanforderung und die Klassen der Bedienkraft	12
4.6 Bedienvorrichtung — HPV-Diagramme (menschliche Zugkraft)	14
4.6.1 Allgemeines	14
4.6.2 Leistungsanforderung	14
4.7 Widerstand im Fall einer Falschbedienung	16
4.7.1 Behang und Lamellen	16
4.7.2 Bestimmung der Leistung	17
4.7.3 Leistungsanforderung	17
4.8 Mechanische Lebensdauer (wiederholte Bedienzyklen)	18
4.8.1 Allgemeines	18
4.8.2 Bestimmung der Leistung	18
4.8.3 Leistungsanforderung	18
4.8.4 Lebensdauerklassen	20
4.9 Bedienbarkeit bei Frost	20
4.10 Nutzungssicherheit	20
4.10.1 Allgemeines	20
4.10.2 Absturz von Personen	20
4.10.3 Schutz vor potentiell gefährlichen Teilen	21
4.10.4 Kraftbetätigte Markisen, geführt — Verletzungsgefahr bei der Bedienung	21
4.10.5 Gefährdungen durch elektrischen Strom	23
4.11 Zusätzlicher Wärmedurchlasswiderstand ΔR	24
4.12 Gesamtenergiedurchlassgrad g_{tot}	24
4.13 Merkmale des Lichttransmissionsgrades	24
4.13.1 Allgemeines	24
4.13.2 Bestimmung der Leistung	24
4.13.3 Leistungsanforderungen	24
4.14 Werkstoffe	25
4.14.1 Allgemeines	25
4.14.2 Textilien	25
4.14.3 Metalle	28
4.15 Zulässige Maßabweichungen	28

4.15.1	Allgemeines	28
4.15.2	Bestimmung der Leistung	28
4.15.3	Leistungsanforderung.....	28
4.16	Durchschusshemmung.....	29
5	Handhabung und Lagerung.....	29
5.1	Allgemeines.....	29
5.2	Bestimmung der Leistung	29
5.3	Leistungsanforderung.....	29
6	Benutzerinformation.....	30
6.1	Allgemeines	30
6.2	Signal- und Warneinrichtungen	30
6.3	Begleitdokumente (insbesondere das Anleitungshandbuch)	30
6.3.1	Allgemeines.....	30
6.3.2	Anleitungen für Handhabung, Auspacken und Einbau	30
6.3.3	Anleitungen für Gebrauch und Wartung	31
6.4	Kennzeichnung	32
7	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP	32
7.1	Allgemeines.....	32
7.2	Typprüfung	33
7.2.1	Allgemeines.....	33
7.2.2	Prüfproben, Prüfung und Konformitätskriterien	33
7.2.3	Prüfberichte.....	34
7.2.4	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	34
7.2.5	Ergebnisse der stufenweisen Bestimmung des Produkttyps.....	35
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	36
7.3.1	Allgemeines.....	36
7.3.2	Anforderungen	36
7.3.3	Produktspezifische Anforderungen.....	39
7.3.4	Vorgehensweise bei Änderungen	40
7.3.5	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen).....	40
8	Kennzeichnung	41
Anhang A (normativ) Tuch — Bestimmung der Dehnung des Tuchs von Markisen unter statischer Beanspruchung — Prüfverfahren		42
A.1	Anwendungsbereich	42
A.2	Begriffe	42
A.3	Kurzbeschreibung	43
A.4	Prüfgeräte	44
A.4.1	Probenhalterung	44
A.4.2	Gewichtsstücke.....	44
A.4.3	Messstab.....	44
A.4.4	Stoppuhr	44
A.5	Laborbedingungen	44
A.6	Probenahme	44
A.7	Probenvorbereitung.....	44
A.7.1	Allgemeines.....	44
A.7.2	Probenmaße	44
A.7.3	Markierung der Proben	45
A.7.4	Vorbereitung der Proben zur Prüfung	45
A.8	Durchführung der Prüfung	47
A.9	Anzahl der Proben	47
A.10	Auswertung der Messergebnisse	47
A.11	Prüfbericht.....	48
Anhang B (normativ) Liste der signifikanten Gefährdungen bei Motorbedienung		49
Anhang C (informativ) Beispiel für die Berechnung zur Bestimmung des Windwiderstands fester Bauteile von Abschlüssen in eingefahrener Stellung.....		50
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....		51
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale.....	51

ZA.2	Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) von Markisen	52
ZA.2.1	System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme)	52
ZA.2.2	Leistungserklärung (DoP)	53
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Etikettierung	55
Anhang ZB (informativ)	Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie).....	57
Literaturhinweise		58