

DIN EN 1873:2006-03 (D)

Vorgefertigte Zubehörteile für Dacheindeckungen - Lichtkuppeln aus Kunststoff - Produktfestlegungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 1873:2005

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	9
4 Symbole und Abkürzungen	10
5 Anforderungen	11
5.1 Gesamtlichttransmissionsgrad (τ_{D65})	11
5.2 Dauerhaftigkeit	11
5.2.1 Allgemeines	11
5.2.2 Änderung des Gesamtlichttransmissionsgrades τ_{D65} und des Gelbwertes $YI (\Delta YI)$	11
5.2.3 Änderung der mechanischen Eigenschaften bei Alterung	12
5.3 Wasserdichtheit	13
5.3.1 Lichtkuppeln mit Aufsetzkränzen	13
5.3.2 Lichtkuppeln ohne Aufsetzkränze	13
5.4 Mechanische Leistung	13
5.4.1 Widerstand gegen aufwärts gerichtete Lasten	13
5.4.2 Widerstand gegen abwärts gerichtete Lasten	14
5.4.3 Stoßbeanspruchung	14
5.5 Brandverhalten	15
5.6 Feuerwiderstand	15
5.7 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen	15
5.8 Luftdurchlässigkeit	16
5.8.1 Lichtkuppeln mit Aufsetzkränzen	16
5.8.2 Lichtkuppeln ohne Aufsetzkränze	16
5.9 Wärmedurchlasswiderstand	16
5.9.1 Lichtkuppeln mit Aufsetzkränzen	16
5.9.2 Einzelbauteile der Lichtkuppeln	16
5.10 Luftschalldämmung	17
6 Prüfung	17
6.1 Lichttransmission	17
6.2 Dauerhaftigkeit	17
6.2.1 Bedingungen für beschleunigte Alterung	17
6.2.2 Änderung des Lichttransmissionsgrades	18
6.2.3 Änderung des Gelbwertes	18
6.2.4 Änderung der mechanischen Eigenschaften bei Alterung	19
6.3 Wasserdichtheit	19
6.3.1 Kurzbeschreibung	19
6.3.2 Durchführung	19
6.3.3 Prüfeinrichtung	19
6.4 Mechanische Leistung	20
6.4.1 Widerstand gegen aufwärts und abwärts gerichtete Lasten	20
6.4.2 Stoßbeanspruchung	21
6.5 Anzahl und Maße der Probekörper	23
6.6 Prüfbericht	23
7 Konformitätsbewertung	24
7.1 Allgemeines	24
7.2 Erstprüfung	24
7.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK)	24
7.3.1 Allgemeines	24
7.3.2 Ausrüstung	25

7.3.3	Rohstoffe und Bauteile	25
7.3.4	Konstruktionsprozess.....	25
7.3.5	Produktprüfung und -bewertung	25
8	Bezeichnung	26
9	Kennzeichnung.....	27
Anhang A (informativ) Leitlinien im Hinblick auf Sicherheit, Einbau, Anwendung und Wartung		28
A.1	Allgemeines	28
A.2	Sicherheitstechnische Leitlinien	28
A.3	Leitlinien für Einbau und Anwendung.....	28
A.4	Wartung	29
Anhang B (normativ) Alternatives Prüfverfahren zur Bestimmung der Lichttransmission.....		30
B.1	Allgemeines	30
B.2	Prüfgerät.....	30
B.3	Probekörper	31
B.4	Durchführung.....	31
B.5	Angabe der Ergebnisse	31
Anhang C (informativ) Informationen zum Lichttransmissionsgrad		32
C.1	Allgemeines	32
C.2	Materialkenngrößen	32
C.3	Transmission	33
C.4	Reflexionsfaktor	34
C.5	Absorptionsgrad.....	34
C.6	Solarer Wärmegewinn.....	34
C.6.1	Allgemeine Angaben	34
C.6.2	Beleuchtungsstärke	35
C.6.3	Sonnenfaktor	35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie Bauproduktenrichtlinie.....		36
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebliche Kenngrößen	36
ZA.2	Verfahren zur Konformitätsbescheinigung von Lichtkuppeln	38
ZA.2.1	Systeme der Konformitätsbescheinigung	38
ZA.2.2	EG-Konformitätszertifikat und EG-Konformitätserklärung.....	42
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschilderung.....	44
Literaturhinweise.....		48