DIN EN 508-1:2022-01 (D)

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus Metallblech - Spezifikation für selbsttragende Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 1: Stahl; Deutsche Fassung EN 508-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7
3.1 Allgemeines 7
3.2 Werkstoffdefinitionen 7
3.3 Profildefinitionen 9
3.4 Geometrische Definitionen 11
3.5 Symbole und Abkürzungen 13

4 Anforderungen 14
4.1 Allgemeines 14
4.2 Werkstoffe 14
4.2.1 Werkstoffe für durch Profilwalzen und Gesenkformen hergestellte Profile 14
4.2.2 Werkstoffe für Dachpfannen 15
4.2.3 Nennauflagegewicht für metallische Überzüge 15
4.2.4 Organische Beschichtungen 16
4.3 Produkte 17
4.3.1 Festigkeitseigenschaften 17
4.3.2 Bemessung (Berechnung und Prüfungen) der Festigkeitseigenschaften 17
4.3.3 Maße 17
4.3.4 Maßtoleranzen für die Profiltafel 18
4.3.5 Sicherheit im Brandfall 18

5 Prüfverfahren 18
5.1 Werkstoffeigenschaften 18
5.2 Mechanische Eigenschaften 18

6 Bezeichnung 19

7 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 19
7.1 Kennzeichnung und Etikettierung 19
7.2 Verpackung und besondere Bedingungen bei Auftragserteilung 20
7.3 Transport, Lagerung und Handhabung 20

Anhang A (informativ) Stahlblech mit Aluminium-Tauchüberzug (Typ A) 21
A.1 Allgemeines 21
A.2 Festlegungen für Dachdeckungs- oder Außenwandbekleidungsprodukte 21
A.2.1 Stahlsorten 21
A.2.2 Beschichtungsmasse 21
A.2.3 Maßtoleranzen 22

Anhang B (normativ) Mehrfach beschichtetes Stahlblech 23
B.1 Allgemeines 23
B.2 Trägerwerkstoff 23
B.3 Besondere Anforderungen 23

B.3.1 Mindestnenndicken 23
B.3.2 Festlegungen für bituminöse Beschichtung 23
B.3.3 Dauerhaftigkeit 24
B.4 Fehlerfreiheit 24

Anhang C (informativ) Metallische Überzüge 25

Anhang D (normativ) Maßtoleranzen 29
D.1 Toleranzen für Trapezprofile 29
D.1.1 Allgemeines 29
D.1.2 Profilhöhe 29
D.1.3 Sickentiefe 30
D.1.4 Profilbreite 31
D.1.5 Breite des Ober- und Untergurtes 32
D.1.6 Baubreite 32
D.1.7 Biegeradius 33
D.1.8 Abweichung von der Geradheit 34
D.1.9 Abweichung von der Rechtwinkligkeit 35
D.1.10 Länge 36
D.1.11 Randwelligkeit des Längsstoßes 37
D.1.12 Krümmungsradius und -winkel 38
D.2 Toleranzen für Wellprofile 39
D.3 Toleranzen für Dachpfannen 39
D.3.1 Allgemeines 39
D.3.2 Profilhöhe 40
D.3.3 Stegverschiebung (Bild D.13) 41
D.3.4 Profilbreite 41
D.3.5 Breite von Ober- und Untergurt (Bild D.15) 42
D.3.6 Baubreite 42
D.3.7 Biegeradius 42
D.3.8 Abweichung von der Geradheit 43
D.3.9 Abweichung von der Rechtwinkligkeit 44
D.3.10 Länge 45
D.3.11 Verengung bzw. Auswölbung 45
D.4 Toleranzen für Kassettenprofile 46
D.5 Profilmessverfahren 46
D.5.1 Allgemeines 46
D.5.2 Profilhöhe 47
D.5.3 Sickentiefe 47
D.5.4 Profilbreite 47
D.5.5 Breite von Ober- und Untergurt 48
D.5.6 Baubreite 48
D.5.7 Biegeradius 48
D.5.8 Geradheit 49
D.5.9 Rechtwinkligkeit 49
D.5.10 Länge 49
D.5.11 Längsstöße 49

Literaturhinweise 50