DIN EN 508-3:2023-12 (D)

Dachdeckungs- und Wandbekleidungsprodukte aus Metallblech - Spezifikation für selbsttragende Dachdeckungsprodukte aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 3: Nichtrostendes Stahlblech; Deutsche Fassung EN 508-3:2021+A1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 11
3.1 Allgemeines 11
3.2 Werkstoffe 11
3.3 Profildefinitionen 11
3.4 Geometrie 13
3.5 Symbole und Abkürzungen 16

4 Anforderungen 16
4.1 Allgemeines 16
4.2 Werkstoffe 17
4.2.1 Stahlsorten 17
4.2.2 Chemische Zusammensetzung 17
4.2.3 Physikalische Eigenschaften 17
4.2.4 Oberflächenqualitäten von nichtrostendem Stahl 18
4.2.5 Verzinnter nichtrostender Stahl 18
4.2.6 Organisch beschichteter nichtrostender Stahl 18
4.3 Produkte 19
4.3.1 Festigkeitseigenschaften 19
4.3.2 Bemessung (Berechnung und Prüfungen) der Festigkeitseigenschaften 19
4.3.3 Maße 19
4.3.4 Maßtoleranzen für die Profiltafeln 20
4.3.5 Sicherheit im Brandfall 20

5 Prüfverfahren 20
5.1 Werkstoffeigenschaften 20
5.2 Mechanische Eigenschaften 21

6 Bezeichnung 21

7 Kennzeichnung, Beschriftung, Verpackung 21
7.1 Kennzeichnung und Beschriftung 21
7.2 Verpackung und besondere Bedingungen bei Auftragserteilung 22
7.3 Transport, Lagerung und Handhabung 22

Anhang A (informativ) Physikalische Eigenschaften 23

Anhang B (normativ) Maßtoleranzen 24
B.1 Toleranzen für Trapezprofile 24
B.1.1 Allgemeines 24
B.1.2 Profilhöhe 24
B.1.3 Sickentiefe 25
B.1.4 Profilbreite 26

B.1.5 Breite des Ober- und Untergurtes ... 27
B.1.6 Baubreite ... 27
B.1.7 Biegeradius ... 28
B.1.8 Abweichung von der Geradheit ... 29
B.1.9 Abweichung von der Rechtwinkligkeit ... 30
B.1.10 Länge ... 31
B.1.11 Randwelligkeit des Längsstoßes ... 32
B.1.12 Krümmungsradius und -winkel ... 33
B.2 Toleranzen für Wellprofile ... 33
B.3 Toleranzen für Dachpfannenprofile ... 34
B.3.1 Allgemeines ... 34
B.3.2 Profilhöhe ... 34
B.3.3 Stegverschiebung (Bild B.13) ... 35
B.3.4 Profilbreite ... 35
B.3.5 Breite von Ober- und Untergurt ... 36
B.3.6 Baubreite ... 36
B.3.7 Biegeradius ... 37
B.3.8 Abweichung von der Geradheit ... 37
B.3.9 Abweichung von der Rechtwinkligkeit ... 38
B.3.10 Länge ... 39
B.3.11 Verengung bzw. Auswölbung ... 39
B.4 Toleranzen für Kassettenprofile ... 39
B.5 Profilmessverfahren ... 40
B.5.1 Allgemeines ... 40
B.5.2 Profilhöhe ... 40
B.5.3 Sickentiefe ... 40
B.5.4 Profilbreite ... 40
B.5.5 Breite von Ober- und Untergurt ... 41
B.5.6 Baubreite ... 42
B.5.7 Biegeradius ... 42
B.5.8 Geradheit ... 42
B.5.9 Rechtwinkligkeit ... 42
B.5.10 Länge ... 42
B.5.11 Längsstöße ... 42
B.5.12 Welligkeit des Längsstoßes ... 42
Anhang C (informativ) Prüfverfahren für Einzellasten ... 44
Literaturhinweise ... 45

Bilder

Bild 1 — Normensystem ... 9
Bild 2 — Teil eines typischen Trapezprofils ... 12
Bild 3 — Teil eines typischen Trapezprofils mit gerundeten Obergurten ... 12
Bild 4 — Teil eines typischen Trapezprofils mit ausgesteiftem Obergurt und Steg ... 12
Bild 5 — Teil eines typischen Trapezprofils mit ausgesteiftem Untergurt ... 12
Bild 6 — Teil eines typischen Wellprofils ... 12
Bild 7 — Typisches Profil mit Stehfalz ... 13
Bild 8 — Typisches Profil mit verdeckten Befestigungen ... 13

Bild 9 — Typische Dachpfannenprofile **13**

Bild 10 — Definitionen der Teile typischer Profiltafeln **14**

Bild 11 — Definitionen der Teile typischer Trapezprofile **15**

Bild 12 — Definitionen der Teile typischer Dachpfannenprofile **16**

Bild B.1 — Profilhöhe **25**

Bild B.2 — Sickentiefe **26**

Bild B.3 — Profilbreite **26**

Bild B.4 — Breite des Ober- und Untergurtes **27**

Bild B.5 — Baubreite **28**

Bild B.6 — Biegeradius **29**

Bild B.7 — Abweichung der Geradheit **30**

Bild B.8 — Rechtwinkligkeit **31**

Bild B.9 — Länge der Profiltafel **32**

Bild B.10 — Randwelligkeit des Längsstoßes **33**

Bild B.11 — Gebogene Profiltafel **33**

Bild B.12 — Profilhöhe **35**

Bild B.13 — Stegverschiebung **35**

Bild B.14 — Profilbreite **36**

Bild B.15 — Breite von Ober- und Untergurt **36**

Bild B.16 — Baubreite **37**

Bild B.17 — Biegeradius **37**

Bild B.18 — Abweichung der Geradheit **38**

Bild B.19 — Abweichung von der Rechtwinkligkeit **39**

Bild B.20 — Verengung bzw. Auswölbung **39**

Bild B.21 — Maßprüfung für Profilhöhe *h* **40**

Bild B.22 — Maßprüfung für Profilbreite **41**

Bild B.23 — Maßprüfung für Profilbreite *p* und Baubreite *w* unter Verwendung einer kalibrierten Messlehre **41**

Bild B.24 — Maßprüfung für Breite eines Obergurtes **41**

Bild B.25 — Maßprüfung zur Abweichung des Längsstoßes unter Verwendung einer Messlehre **42**

Bild B.26 — Verfahren zur Prüfung der Welligkeit des Längsstoßes 43

Bild B.27 — Längsstoß mit einer Versteifungskantung 43

Tabellen

Tabelle 1 — Stahlsorten 17

Tabelle 2 — Organische Beschichtungen und festgelegte Mindestdicken 18

Tabelle A.1 — Relevante physikalische Eigenschaften 23

Tabelle B.1 — Toleranz für die Profilhöhe 25

Tabelle B.2 — Toleranz für die Sickentiefe 25

Tabelle B.3 — Toleranz für die Profilbreite 26

Tabelle B.4 — Toleranz für die Breite des Ober- und Untergurtes 27

Tabelle B.5 — Toleranz für die Baubreite und Grenzwert für Verengung oder Auswölbung 27

Tabelle B.6 — Toleranz für den Biegeradius 28

Tabelle B.7 — Abweichung von der Geradheit 29

Tabelle B.8 — Abweichung von der Rechtwinkligkeit 30

Tabelle B.9 — Toleranz für die Länge 31

Tabelle B.10 — Randwelligkeit des Längsstoßes 32

Tabelle B.11 — Profilbreite 35