

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 Profilhöhe	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 Sickenntiefe	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