

E DIN EN 508-2:2025-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-06-20

Dachdeckungs- und Wandbekleidungselemente aus Metallblech - Spezifikation für selbsttragende Bedachungselemente aus Stahlblech, Aluminiumblech oder nichtrostendem Stahlblech - Teil 2: Aluminium; Deutsche und Englische Fassung prEN 508-2:2025

Roofing and cladding products from metal sheet - Specification for self-supporting products of steel, aluminium or stainless steel sheet - Part 2: Aluminium; German and English version prEN 508-2:2025

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 Materialdefinitionen	11
3.3 Profildefinitionen.....	11
3.4 Symbole und Abkürzungen	17
4 Anforderungen.....	17
4.1 Allgemeines.....	17
4.2 Materialien	18
4.2.1 Aluminium.....	18
4.2.2 Organische Beschichtungen.....	19
4.2.3 Anodisieren.....	19
4.3 Produkte.....	20
4.3.1 Mechanische Festigkeit	20
4.3.2 Bemessung (Berechnung und Prüfung) der Festigkeitseigenschaften.....	20
4.3.3 Maße.....	20
4.3.4 Maßtoleranzen für Profilbleche	21
4.3.5 Sicherheit im Brandfall.....	21
5 Prüfverfahren.....	21
5.1 Werkstoffeigenschaften	21
5.2 Oberflächeneigenschaften.....	22
5.3 Mechanische Eigenschaften	22
6 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	22
6.1 Kennzeichnung und Etikettierung.....	22
6.2 Verpackung und Verpackung und besondere Bedingungen für die Bestellung	23
6.3 Transport, Lagerung und Handhabung.....	23
Anhang A (normativ) Maßtoleranzen	24
A.1 Toleranzen für Trapezbleche	24
A.1.1 Allgemeines.....	24
A.1.2 Profilhöhe (<i>h</i>)	24
A.1.3 Sickentiefe	25
A.1.4 Profilhöhe.....	25
A.1.5 Breiten von Ober- und Untergurt.....	26
A.1.6 Baubreite.....	26

A.1.7	Biegeradius	27
A.1.8	Abweichung von der Geradheit	28
A.1.9	Abweichung von der Rechtwinkligkeit	28
A.1.10	Länge	29
A.1.11	Abweichung des Längsstoßes.....	30
A.1.12	Krümmungsradius und -winkel.....	30
A.2	Toleranzen für Wellbleche.....	31
A.3	Toleranzen für Dachpfannen.....	31
A.3.1	Allgemeines.....	31
A.3.2	Profilhöhe	31
A.3.3	Stegverschiebung (Bild A.12)	32
A.3.4	Profilbreite.....	32
A.3.5	Breite von Ober- und Untergurt (Bild A.14)	33
A.3.6	Baubreite	33
A.3.7	Biegeradius	34
A.3.8	Abweichung von der Geradheit	34
A.3.9	Abweichung von der Rechtwinkligkeit	35
A.3.10	Länge	35
A.3.11	Verengung bzw. Auswölbung	36
A.4	Profilmessverfahren	36
A.4.1	Allgemeines.....	36
A.4.2	Profilhöhe (<i>h</i>)	37
A.4.3	Sickentiefe	37
A.4.4	Profilbreite.....	37
A.4.5	Breiten von Ober- und Untergurt.....	38
A.4.6	Baubreite	38
A.4.7	Biegeradius	38
A.4.8	Geradheit	39
A.4.9	Rechtwinkligkeit	39
A.4.10	Länge	39
A.4.11	Längsstoß.....	39
A.4.12	Welligkeit des Längsstoßes.....	39
Anhang B (informativ) Prüfverfahren für Einzellasten.....		41
Literaturhinweise		42

Bilder

Bild 2	— Teil eines typischen Trapezprofils	11
Bild 3	— Teil eines typischen Trapezprofils mit runden 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	— Definitionen von Teilen typischer Trapezbleche.....	13
Bild 7	— Definitionen von Teilen typischer Trapezbleche.....	14
Bild 8	— Teil eines typischen Wellblechprofils	15
Bild 9	— Definitionen von Teilen typischer Wellblechprofile	15
Bild 10	— Typisches Profil mit Stehfalz.....	15

Bild 11 — Typisches Profil mit verdeckten Verbindungen	16
Bild 12 — Typische Dachpfannenprofile.....	16
Bild 13 — Definitionen von Teilen typischer Dachpfannen.....	17
Bild A.1 — Profilhöhe	25
Bild A.2 — Profilbreite	26
Bild A.3 — Breiten von Ober- und Untergurt	26
Bild A.4 — Baubreite.....	27
Bild A.5 — Biegeradius.....	28
Bild A.6 — Abweichung von der Geradheit.....	28
Bild A.7 — Rechtwinkligkeit.....	29
Bild A.8 — Blechlänge.....	30
Bild A.9 — Abweichung des Längsstoßes	30
Bild A.10 — Gebogenes Blech.....	31
Bild A.11 — Profilhöhe	32
Bild A.12 — Stegverschiebung.....	32
Bild A.13 — Profilbreite.....	33
Bild A.14 — Breiten von Ober- und Untergurt.....	33
Bild A.15 — Baubreite	34
Bild A.16 — Biegeradius	34
Bild A.17 — Abweichung von der Geradheit	35
Bild A.18 — Abweichung von der Rechtwinkligkeit	35
Bild A.19 — Verengung bzw. Auswölbung	36
Bild A.20 — Maßprüfung für Profilhöhe h	37
Bild A.21 — Maßprüfung für Profilbreite	38
Bild A.22 — Maßprüfung der Profilbreite p und Baubreite w mit einer kalibrierten Messlehre.....	38
Bild A.23 — Maßprüfung für Breite eines Obergurts.....	38
Bild A.24 — Maßprüfung der Abweichung des Längsstoßes unter Verwendung einer Messlehre	39
Bild A.25 — Verfahren zur Prüfung der Kantenwelligkeit	40
Bild A.26 — Längsstoß mit Versteifungskantung	40

Tabellen

Tabelle 1 — Normensystem	9
Tabelle 2 — Aluminiumlegierungen.....	18
Tabelle 3 — Werkseitig aufgebraachte organische Beschichtungen	19
Tabelle A.1 — Toleranzen für die Profilhöhe	24