

# 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

<b>Bild 9 — Typische Dachpfannenprofile .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 10 — Definitionen der Teile typischer Profiltafeln .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 11 — Definitionen der Teile typischer Trapezprofile.....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 12 — Definitionen der Teile typischer Dachpfannenprofile.....</b>	<b>16</b>
<b>Bild B.1 — Profilhöhe .....</b>	<b>25</b>
<b>Bild B.2 — Sickentiefe.....</b>	<b>26</b>
<b>Bild B.3 — Profilbreite .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild B.4 — Breite des Ober- und Untergurtes .....</b>	<b>27</b>
<b>Bild B.5 — Baubreite.....</b>	<b>28</b>
<b>Bild B.6 — Biegeradius.....</b>	<b>29</b>
<b>Bild B.7 — Abweichung der Geradheit.....</b>	<b>30</b>
<b>Bild B.8 — Rechtwinkligkeit.....</b>	<b>31</b>
<b>Bild B.9 — Länge der Profiltafel .....</b>	<b>32</b>
<b>Bild B.10 — Randwelligkeit des Längsstoßes.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild B.11 — Gebogene Profiltafel.....</b>	<b>33</b>
<b>Bild B.12 — Profilhöhe.....</b>	<b>35</b>
<b>Bild B.13 — Stegverschiebung.....</b>	<b>35</b>
<b>Bild B.14 — Profilbreite.....</b>	<b>36</b>
<b>Bild B.15 — Breite von Ober- und Untergurt .....</b>	<b>36</b>
<b>Bild B.16 — Baubreite .....</b>	<b>37</b>
<b>Bild B.17 — Biegeradius .....</b>	<b>37</b>
<b>Bild B.18 — Abweichung der Geradheit .....</b>	<b>38</b>
<b>Bild B.19 — Abweichung von der Rechtwinkligkeit.....</b>	<b>39</b>
<b>Bild B.20 — Verengung bzw. Auswölbung .....</b>	<b>39</b>
<b>Bild B.21 — Maßprüfung für Profilhöhe <math>h</math> .....</b>	<b>40</b>
<b>Bild B.22 — Maßprüfung für Profilbreite .....</b>	<b>41</b>
<b>Bild B.23 — Maßprüfung für Profilbreite <math>p</math> und Baubreite <math>w</math> unter Verwendung einer kalibrierten Messlehre .....</b>	<b>41</b>
<b>Bild B.24 — Maßprüfung für Breite eines Obergurtes.....</b>	<b>41</b>
<b>Bild B.25 — Maßprüfung zur Abweichung des Längsstoßes unter Verwendung einer Messlehre .....</b>	<b>42</b>

<b>Bild B.26 — Verfahren zur Prüfung der Welligkeit des Längsstoßes .....</b>	<b>43</b>
<b>Bild B.27 — Längsstoß mit einer Versteifungskantung .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Stahlsorten.....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 2 — Organische Beschichtungen und festgelegte Mindestdicken .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabelle A.1 — Relevante physikalische Eigenschaften.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle B.1 — Toleranz für die Profilhöhe .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle B.2 — Toleranz für die Sickenntiefe .....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle B.3 — Toleranz für die Profilbreite .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle B.4 — Toleranz für die Breite des Ober- und Untergurtes.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle B.5 — Toleranz für die Baubreite und Grenzwert für Verengung oder Auswölbung.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle B.6 — Toleranz für den Biegeradius .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle B.7 — Abweichung von der Geradheit.....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle B.8 — Abweichung von der Rechtwinkligkeit.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle B.9 — Toleranz für die Länge .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle B.10 — Randwelligkeit des Längsstoßes .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle B.11 — Profilbreite .....</b>	<b>35</b>