

# E DIN EN ISO 2553:2026-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-29

Schweißen und verwandte Prozesse - Symbolische Darstellung in Zeichnungen -  
Schweißverbindungen (ISO/DIS 2553:2026); Deutsche und Englische Fassung prEN  
ISO 2553:2026

Welding and allied processes - Symbols for welding - Welded joints (ISO/DIS  
2553:2026); German and English version prEN ISO 2553:2026

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	12
4 Schweißsymbol.....	15
4.1 Allgemeines.....	15
4.2 Grundsweißsymbol.....	16
4.3 Schweißsymbolsysteme.....	16
4.4 Grundsymbole.....	17
4.4.1 Allgemeines.....	17
4.4.2 Kombinationen von Grundsymbolen.....	20
4.4.3 Beidseitige Stumpfnähte.....	20
4.5 Zusatzsymbole.....	21
4.5.1 Allgemeines.....	21
4.5.2 Symbol für Ringsum-Nähte.....	23
4.5.3 Nähte derselben Art, die von einem Punkt zu einem anderen Punkt geschweißt werden.....	24
4.5.4 Baustellennähte.....	24
4.5.5 Wurzelüberhöhung — von einer Seite geschweißte Stumpfnähte.....	25
4.5.6 Nähte an Bördelstumpf- und Bördeleckstößen.....	25
4.5.7 Mehrere Nähte der gleichen Art.....	25
4.6 Pfeillinie.....	28
4.6.1 Allgemeines.....	28
4.6.2 Mehrere Pfeillinien.....	28
4.6.3 Abknickende Pfeillinie.....	28
4.7 Bezugslinie und Lage der Naht.....	29
4.7.1 Bezugslinie — Allgemeines.....	29
4.7.2 Lage der Naht.....	29
4.7.3 Mehrere Bezugslinien.....	30
4.8 Gabel.....	31
5 Bemaßung der Nähte.....	32
5.1 Allgemeines.....	32
5.2 Querschnittsmaße.....	32
5.3 Längenmaße.....	32
5.3.1 Allgemeines.....	32
5.3.2 Unterbrochene Nähte.....	32
5.4 Stumpfnähte.....	33
5.4.1 Einbrand.....	33
5.4.2 Beidseitige Stumpfnähte.....	33

5.4.3	Bördel-Stumpfnähte .....	33
5.4.4	Aufgeweitete HY-Nähte und aufgeweitete Y-Nähte .....	34
5.5	Kehlnähte .....	34
5.5.1	Nahtabmessung .....	34
5.5.2	Kehlnähte mit tiefem Einbrand .....	34
5.6	Lochnähte in Rundlöchern .....	34
5.7	Lochnähte in Langlöchern (Schlitze) .....	35
5.8	Punktschweißungen .....	35
5.9	Liniennähte .....	35
5.10	Stirnnähte .....	35
5.11	Bolzenschweißverbindungen .....	35
5.12	Auftragschweißungen .....	35
5.13	Stichnähte .....	35
6	Maße und Geometrie der Schweißnahtvorbereitung .....	47
6.1	Allgemeines .....	47
6.2	Stegabstand .....	47
6.3	Öffnungswinkel .....	47
6.4	Radien und Stegflanken für U- und HU-Stumpfnähte .....	48
6.5	Flankenhöhe .....	48
6.6	Senkwinkel für Lochnähte .....	49
7	Alternatives Stumpfnah-Symbol mit der geforderten Schweißnahtqualität .....	50
7.1	Allgemeines .....	50
7.2	Beispiel .....	50
Anhang A (informativ) Beispiele für die Anwendung von Schweißsymbolen .....		51
Anhang B (informativ) Grenzabmaße und Übergangspunkte für die Nahtarten .....		62
Anhang C (informativ) Alternative Verfahren zur Bezeichnung unterbrochener Stumpf- und Kehlnähte .....		63
C.1	Allgemeines .....	63
C.2	Stumpfnähte .....	63
C.2.1	Unterbrochene Stumpfnähte .....	63
C.2.2	Symmetrische unterbrochene Stumpfnähte .....	63
C.2.3	Versetzte unterbrochene Stumpfnähte .....	63
C.3	Kehlnähte .....	63
C.3.1	Versetzte unterbrochene Kehlnähte .....	63
C.3.2	Symmetrische unterbrochene Kehlnähte .....	63
C.3.3	Versetzte unterbrochene Kehlnähte .....	64
Anhang D (normativ) Symbole für zerstörungsfreie Prüfungen (ZfP) .....		67
D.1	Allgemeines .....	67
D.2	Pfeilseite/Gegenseite .....	68
D.3	Kombinierte ZfP-Verfahren .....	69
D.3.1	Kombination von ZfP-Verfahren .....	69
D.3.2	Mehrere Bezugslinien .....	69
D.3.3	Kombinierte Schweißsymbole und Symbole für ZfP .....	70
D.4	Umfang und Lage von Symbolen für ZfP .....	70
D.4.1	Prüfumfang .....	70
D.4.2	Lage von Symbolen für ZfP .....	70
D.4.3	Zufällige Lage von Symbolen für ZfP .....	71
D.4.4	Bestimmte Lage von Symbolen für ZfP .....	71
D.4.5	Prüfen von Flächen .....	71
D.4.6	Allgemeines .....	71
D.4.7	Ebene Flächen .....	71
D.4.8	Rotationsflächen .....	72
D.4.9	Schallemissionsprüfung .....	72
Literaturhinweise .....		73

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Grundsweißsymbol (ohne Festlegung der Einzelheiten zur Naht und der Nahtart) .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 2 — Beispiel eines Schweißsymbols für eine von Punkt A zu Punkt B geschweißte Kehlnaht.....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 3 — Beispiel für eine Naht mit festgelegter Wurzelüberhöhung.....</b>	<b>25</b>
<b>Bild 4 — Beispiele für mehrere Nähte der gleichen Art .....</b>	<b>26</b>
<b>Bild 5 — Beispiele für die Anwendung mehrerer Pfeillinien .....</b>	<b>28</b>
<b>Bild 6 — Mehrere Bezugslinien .....</b>	<b>31</b>
<b>Bild 7 — Beispiele für die Anwendung einer Gabel in Schweißsymbolen.....</b>	<b>32</b>
<b>Bild 8 — Beispiel für ein Schweißsymbol mit Angabe der geforderten Schweißnahtqualität .....</b>	<b>50</b>
<b>Bild A.1 — Beispiele für umfassende Schweißsymbole.....</b>	<b>51</b>
<b>Bild D.1 — Strahlungsrichtung .....</b>	<b>68</b>
<b>Bild D.2 — Beispiele für kombinierte ZfP-Verfahren.....</b>	<b>69</b>
<b>Bild D.3 — Mehrere Bezugslinien.....</b>	<b>70</b>
<b>Bild D.4 — Kombinierte Schweißsymbole und Symbole für ZfP .....</b>	<b>70</b>
<b>Bild D.5 — Beispiele für Längenbezeichnungen bei der ZfP .....</b>	<b>70</b>
<b>Bild D.6 — Beispiel für die Lage und Länge von Symbolen für ZfP .....</b>	<b>71</b>
<b>Bild D.7 — Beispiel für die zufällige Lage und Länge von Symbolen für ZfP.....</b>	<b>71</b>
<b>Bild D.8 — Beispiele von ZfP auf ebenen Flächen.....</b>	<b>71</b>
<b>Bild D.9 — Beispiele für ZfP an Rotationsflächen.....</b>	<b>72</b>
<b>Bild D.10 — Schallemissionsprüfung eines Druckbehälters oder einer Druckleitung .....</b>	<b>72</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Grundsymbole .....</b>	<b>17</b>
<b>Tabelle 2 — Kombinierte Grundsymbole zur Darstellung symmetrischer beidseitiger Nähte .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabelle 3 — Zusatzsymbole .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 4 — Nähte an Bördelstumpf- und Bördeleckstößen .....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 5 — Verwendung von Schweißsymbolen zur Bezeichnung von Pfeil- und Gegenseite .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 6 — Schweißmaße .....</b>	<b>36</b>

<b>Tabelle 7 — Beispiele zur Kennzeichnung des Stegabstands.....</b>	<b>47</b>
<b>Tabelle 8 — Beispiele für die Bezeichnung des Winkels .....</b>	<b>48</b>
<b>Tabelle 9 — Beispiele für die Bezeichnung der Flankenhöhe.....</b>	<b>48</b>
<b>Tabelle 10 — Senkwinkel in Lochnähten.....</b>	<b>49</b>
<b>Tabelle 11 — Vereinfachtes Alternativsymbol für Stumpfnah.....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle A.1 — Beispiele für die Anwendung von abgeknickten Pfeillinien.....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle A.2 — Beispiele für Nähte auf der Pfeilseite und auf der Gegenseite .....</b>	<b>52</b>
<b>Tabelle A.3 — Beispiele für Schweißsymbole für asymmetrische Nähte .....</b>	<b>58</b>
<b>Tabelle A.4 — Beispiele für Schweißsymbole für unterbrochene Nähte.....</b>	<b>59</b>
<b>Tabelle C.1 — Stumpfnähte.....</b>	<b>65</b>
<b>Tabelle C.2 — Kehlnähte.....</b>	<b>66</b>
<b>Tabelle D.1 — Kurzzeichen für ZfP.....</b>	<b>67</b>
<b>Tabelle D.2 — Beispiele für die Lage von Symbolen für ZfP .....</b>	<b>69</b>