

# E DIN 18229-3:2026-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-03-27

## Schweißen von ETFE-Folien für die Anwendung im Bauwesen - Teil 3: Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für ETFE-Folien - Schweißanweisung

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Technischer Inhalt der Schweißanweisung (WPS)</b> .....	<b>12</b>
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Bezogen auf den Konfektionär.....	12
4.3 Bezogen auf den Grundwerkstoff.....	12
4.4 Gemeinsam für alle Schweißverfahren.....	12
4.5 Spezifische Angaben der angewandten Variante des Heizelement-Kontaktschweißens.....	13
4.5.1 Heizelement-Rollbandschweißen (HR) .....	13
4.5.2 Heizelement-Wärmeimpulsschweißen (HI).....	13
<b>Anhang A (informativ) Schweißanweisung (WPS) — Heizelement-Rollbandschweißen (HR)</b> .....	<b>14</b>
<b>Anhang B (informativ) Schweißanweisung (WPS) — Heizelement-Wärmeimpulsschweißen (HI)</b> ....	<b>16</b>
<b>Anhang C (informativ) Mindestschweißnahtbreite von ETFE-Schweißnahtverbindungen</b> .....	<b>18</b>
 <b>Bilder</b>	
<b>Bild 1 — Querschnitt einer Randschweißnaht mit Kederfahne oder Seiltasche am Beispiel eines dreilagigen Folienkissens (a) ohne und (b) mit konstruktiver Schweißnaht</b> .....	<b>8</b>
<b>Bild 2 — Querschnitt einer Randschweißnaht mit Kederfahne oder Seiltasche am Beispiel einer einlagigen Folienkonstruktion (a) ohne und (b) mit konstruktiver Schweißnaht</b> .....	<b>9</b>
<b>Bild 3 — Querschnitt einer Randschweißnaht als Kederanschluss am Beispiel eines dreilagigen Folienkissens (a) ohne und (b) mit konstruktiver Schweißnaht</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 4 — Querschnitt einer Randschweißnaht als Keder-/Seiltasche einer einlagigen Folienkonstruktion als Umschlag</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 5 — Beispielhafter Querschnitt einer Seiltasche</b> .....	<b>11</b>
<b>Bild 6 — Querschnitt einer Flächenschweißnaht als Überlappnaht</b> .....	<b>11</b>
<b>Bild 7 — Querschnitt einer Flächenschweißnaht als Stoßnaht mit Deckstreifen</b> .....	<b>12</b>
 <b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle C.1 — Mindestschweißnahtbreite <math>b_w</math>, min für ETFE-Flächenschweißnähte</b> .....	<b>18</b>
<b>Tabelle C.2 — Mindestschweißnahtbreite <math>b_w</math>, min für ETFE-Randschweißnähte</b> .....	<b>18</b>