

# E DIN 18229-4:2026-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-03-27

## Schweißen von ETFE-Folien für die Anwendung im Bauwesen - Teil 4: Anforderung und Qualifizierung von Schweißverfahren für ETFE-Folien - Schweißverfahrensprüfung

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Vorläufige Schweißanweisung (pWPS, en: preliminary Welding Procedure Specification) .....	7
5 Schweißverfahrensprüfung.....	7
6 Prüfstück.....	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 Form und Maße des Prüfstückes.....	7
6.2.1 Allgemeines.....	7
6.2.2 Flächenschweißnaht als Überlappnaht.....	7
6.2.3 Flächenschweißnaht als Stoßnaht mit Deckstreifen .....	7
6.2.4 Flächenschweißnähte einer Seiltasche .....	8
6.2.5 Randschweißnaht mit Kederfahne.....	8
6.2.6 Randschweißnaht mit Umschlagkeder .....	8
6.3 Schweißen des Prüfstücks.....	8
7 Untersuchung und Prüfung.....	10
7.1 Allgemeines.....	10
7.2 Art und Umfang der Prüfung .....	10
7.3 Lage und Entnahme von Proben.....	11
7.4 Zerstörungsfreie Prüfung .....	13
7.5 Zerstörende Prüfungen .....	13
7.6 Zulässigkeitsgrenzen .....	13
7.7 Ersatzprüfung.....	13
8 Geltungsbereich.....	13
8.1 Allgemeines.....	13
8.2 Bezogen auf den Konfektionär.....	13
9 Bericht über die Qualifizierung des Schweißverfahrens (WPQR, en: Welding Procedure Qualification Report) .....	14
Anhang A (informativ) Vordruck für Bescheinigung über die Qualifizierung des Schweißverfahrens (WPQR).....	15
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Prüfstück für eine Flächenschweißnaht als Überlappnaht oder für eine Seiltasche .....	8
Bild 2 — Prüfstück für eine Flächenschweißnaht als Stoßnaht mit Deckstreifen.....	9

<b>Bild 3 — Prüfstück für eine Randschweißnaht mit Kederfahne oder Seiltasche.....</b>	<b>9</b>
<b>Bild 4 — Prüfstück für eine Randschweißnaht mit Umschlag .....</b>	<b>10</b>
<b>Bild 5 — Probenlage bei Flächenschweißnähten als Überlappnaht .....</b>	<b>11</b>
<b>Bild 6 — Probenlage bei Flächenschweißnähte als Stoßnaht mit Deckstreifen .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 7 — Probenlage bei Randschweißnähten mit Kederfahneoder mit Umschlagkeder .....</b>	<b>12</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Bei Stufe 1: Untersuchung und Prüfung der Prüfstücke .....</b>	<b>10</b>
<b>Tabelle 2 — Bei Stufe 2: Untersuchung und Prüfung der Prüfstücke .....</b>	<b>11</b>