E DIN 18229-2:2026-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-03-27

Schweißen von ETFE-Folien für die Anwendung im Bauwesen - Teil 2: Schweißpersonal - Prüfung von Bedienern und Einrichtern zum vollmechanischen und automatischen Schweißen von ETFE-Folien

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Präqualifizierung zum Schweißen von ETFE-Folien 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Schulung im Bereich des Werkstoffverhaltens von ETFE-Folien 9
4.2.1 Inhalt der Schulung 9
4.2.2 Prüfung der Inhalte 9
4.3 Schulung im Bereich des Plottens von Zuschnittsbahnen 10
4.3.1 Inhalt der Schulung 10
4.3.2 Prüfung der Inhalte 10
4.4 Schulung im Bereich der Schweißnahtvorbereitung 10
4.4.1 Inhalt der Schulung 10
4.4.2 Prüfung der Inhalte 10
4.5 Schulung im Bereich des Heftens mehrlagiger ETFE-Konstruktionen 10
4.5.1 Inhalt der Schulung 10
4.5.2 Prüfung der Inhalte 11
4.6 Schulung im Bereich der Schweißprozesse, -ausrüstung und ausführung 11
4.6.1 Inhalte der Schulung 11
4.6.2 Prüfung der Inhalte 11
4.7 Prüfung 11
4.8 Gültigkeitsdauer 12
4.9 Prüfungsbescheinigung 12

5 Qualifizierung von Einrichtern und Bedienern von Schweißeinrichtungen 12
5.1 Verfahren zur Qualifizierung 12
5.2 Wesentliche Einflussgrößen und Geltungsbereich 13
5.2.1 Allgemeines 13
5.2.2 Automatisches und vollmechanisches Schweißen 13

6 Gültigkeitsdauer 13
6.1 Erstmalige Qualifizierung 13
6.2 Bestätigung der Gültigkeit 13
6.3 Verlängerung der Qualifizierung 13
6.4 Entzug der Qualifikation 14

7 Prüfungsbescheinigung 14

8 Dokumentation 14

Anhang A (normativ) Funktionskenntnisse bezogen auf die Schweißeinrichtung 15
A.1 Allgemeines 15
A.2 Schweißfolgen/Verfahren bei dem entsprechenden Prozess 15
A.3 Nahtvorbereitung und Beschreibung des Schweißens bei dem entsprechenden Prozess 15

A.4 Schweißnaht-Unregelmäßigkeiten bei dem entsprechenden Prozess 15
A.5 Prüfung des Bedieners von Schweißeinrichtungen 15
A.6 Prozessabläufe 15

Anhang B (informativ) Fachkunde über die Technologie beim Schweißen 16
B.1 Allgemeines 16
B.2 Anforderungen 16
B.2.1 Schweißeinrichtung 16
B.2.2 Sicherheit und Unfallverhütung 17

Anhang C (informativ) Prüfungsbescheinigung für Bediener und Einrichter von Schweißeinrichtungen 18