

# Aktueller Stand der Normen für das Fügen von thermoplastischen Kunststoffen

## Grundlagen

**DIN 16960-1** Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen; Grundsätze

**DIN 1910-3** Schweißen; Schweißen von Kunststoffen, Verfahren

## Schweißen

**DIN 35226** Kunststoff-Schweißaufsicht – Aufgaben, Verantwortungen, (CEN/TR 16862) Wissen, Fähigkeiten und Kompetenz

**DIN EN 13067** Kunststoffschweißpersonal – Anerkennungsprüfung von Schweißern – Thermoplastische Schweißverbindungen

**DIN 35230** Kunststoffe – Schweißen von thermoplastischen Kunststoffen – (CEN/TS 16892) Angaben zu Schweißverfahren

**ISO/TR 19480** Rohre und Formstücke aus Polyethylen für die Gasversorgung – Ausbildung und Prüfung von Schweißern

## Unregelmäßigkeiten

**DIN EN 14728** Unregelmäßigkeiten an Schweißverbindungen von thermoplastischen Kunststoffen; Einteilung

## Maschinen und Geräte

**DIN EN 13705** Schweißen von Thermoplasten; Maschinen und Geräte für das Warmgasschweißen

**ISO 12176** Rohre und Formstücke aus Kunststoffen - Ausrüstungsgegenstände für Polyethylen-Schweißverbindungen -

Teil 1: Stumpfschweißen

Teil 2: Elektroschweißen

Teil 3: Schweißerpas

Teil 4: Rückverfolgbarkeitscode

Teil 5: Zweidimensionale Datencodierung von Bauteilen für Rohrleitungssysteme aus Polyethylen (PE)

## Schweißzusätze

**DIN EN 12943** Schweißzusätze für thermoplastische Kunststoffe; Geltungsbereich, Kennzeichnung, Anforderung, Prüfung

## Zerstörungsfreie Prüfungen

**DIN EN 13100-1** Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 1: Sichtprüfung

**DIN EN 13100-2** Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen thermoplastischer Kunststoffe – Teil 2: Röntgenprüfung

**DIN EN 13100-3** Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen thermoplastischer Kunststoffe – Teil 3: Ultraschallprüfung

**DIN EN 13100-4** Zerstörungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen thermoplastischer Kunststoffe – Teil 4: Hochspannungsprüfung

## Zerstörende Prüfungen

**DIN EN 12814-1** Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 1: Biegeversuch

**DIN EN 12814-2** Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 2: Zugversuch

**DIN EN 12814-3** Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 3: Zeitstand-Zugversuch

**DIN EN 12814-4** Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 4: Schälversuch

**DIN EN 12814-5** Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 5: Makroskopische Untersuchung

**DIN EN 12814-6** Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 6: Zugversuch bei tiefen Temperaturen

**DIN EN 12814-7** Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 7: Zugversuch an Probekörpern mit Rundkerbe

**DIN EN 12814-8** Prüfung von Schweißverbindungen aus thermoplastischen Kunststoffen – Teil 8: Anforderungen

## Weitere Merkblätter und Richtlinien

siehe [www.-media.eu](http://www.-media.eu) Merkblätter und Richtlinien

DVS Taschenbuch 68/IV Merkblätter