

Qualifikation von Verfahrensprüfungen beim Schweissen und Löten



6.3.1. Möglichkeiten der Verfahrensqualifikation

Die Verfahrensqualifikation kann nach verschiedenen Möglichkeiten erfolgen, die nach folgenden Kriterien unterteilt werden können

- Art der Schweissverfahren
- Werkstoffe
- Produkte
- Methoden

Schweissverfahren

Für folgende Verfahren bestehen Normen:
Lichtbogenschweissen, Gasschweissen,
Strahlschweissen, Widerstandsschweissen
Bolzenschweissen, Reibschweissen

Die für Schweisskonstruktionen in Frage
kommenden Werkstoffe sind in ISO 15608
gruppiert
worden.

Anerkennung durch eine Schweisverfahrensprüfung Bedingungen:

- ✓ vorhandene WPS
- ✓ Schweissen im Beisein eines Prüfers oder Vertreters einer Prüfstelle (im nicht geregelten Bereich kann dies auch die interne unabhängige O-Stelle sein)
- ✓ Prüfstücke in Übereinstimmung mit dem entsprechenden Normteil
- ✓ Schweissen unter Fertigungsbedingungen

- ✓ Prüfungsauswertung gemäss Norm, im Allgemeinen für Stumpfnähte: Sicht- und Durchstrahlungsprüfung, Zugprüfung, Biegeprüfung, Kerbschlagbiegeprüfung, Makro- (Mikro-) Schliff mit Härteprüfung je nach Werkstoff.
- ✓ Auswertung und Berichterstattung durch eine anerkannte unabhängigen Prüfstelle

Die Gültigkeitsdauer aller
Verfahrensqualifikationen ist im nicht geregelten
Bereich bei
regelmässiger Fertigung und solange die
ursprünglichen Rahmenbedingungen der
vorhandenen WPS eingehalten werden,
grundsätzlich unbegrenzt. Im geregelten Bereich
gelten die einschlägigen Regelwerke (z.B. für die
Herstellung von Druckbehältern). Bei Anwendung
des SVTI- oder AD 2000 Regelwerks muss die
Verfahrensqualifikation durch entsprechende
Arbeitsprüfungen mit gegenüber der
Verfahrensprüfung reduziertem Prüfungsumfang
um eine weitere Jahresperiode verlängert werden.
Die Arbeitsprüfungen können in Zusammenhang
mit einem zu fertigenden Objekt
(sog. objektbezogen) oder unabhängig
geschweisst werden.

Kontaktadresse für Informationen

Holger Weyl
Sachverständiger Druckgeräte/Schweisstechnik

Swiss Safety Center AG
Richtstrasse 15, CH-8304 Wallisellen
D +41 44 877 61 72
holger.weyl@safetycenter.ch
www.safetycenter.ch