

	PA 82-3 Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung		
Erstellt/Geändert von: Name/Datum	Geprüft/Freigegeben von: Name/Datum	Version: 0	in Arbeit
Geers-DL, M. Vodde / 28.02.2013			

PA 82-03 "Zerstörungsfreie Schweißnahtprüfung"

Umfang der zfp

Zusätzlich zur 100% Sichtprüfung (siehe auch [PA 82-5 "VT-Prüfanweisung"](#)) sind weitere zerstörungsfreie Prüfungen in folgendem Umfang durchzuführen:

Art der Schweißnaht	Werkstatt- und Baustelle		
	EXC2	EXC3	EXC4
Zugbeanspruchte querlaufende Stumpfnähte und teilweise durchgeschweißte Nähte in zugbeanspruchten Stumpfstößen: $U \geq 0,5$	10%	20%	100%
..... $U < 0,5$	0%	10%	50%
Querverlaufende Stumpfnähte und teilweise durchgeschweißte Nähte : in Kreuzstößen	10%	20%	100%
..... in T- Stößen	5%	10%	50%
Zug- oder scherbeanspruchte querlaufende Kehlnähte: mit $a > 12 \text{ mm}$ oder $t > 20 \text{ mm}$	5%	10%	20%
..... mit $a \leq 12 \text{ mm}$ oder $t \leq 20 \text{ mm}$	0%	5%	10%
Vollständig durchgeschweißte Längsnähte zwischen Steg und Obergurt bei Kranbahnträgern	10%	20%	100%
Andere Längsnähte und Nähte angeschweißter Steifen	0%	5%	10%
U= Ausnutzungsgrad, a= Nahtdicke, t= dickster Grundwerkstoff im Anschluss			

Art der zfp

- Stumpfnähte: Durchstrahlungsprüfung (RT) oder Ultraschallprüfung (UT)
- Kehlnähte: Oberflächenrissprüfung durch MT oder PT

Die Verfahren RT, UT, MT, PT dürfen nur durch **qualifiziertes Personal** nach DIN EN ISO 9712 (Vorgängernorm DIN EN 473) Level 2 durchgeführt werden.

Sonstiges

Die 100%ige Sichtprüfung (VT) muss folgende Prüfkriterien beinhalten:

- Überprüfung ob alle Schweißnähte vorhanden sind
- Kontrolle der Schweißnahtqualität (a-Maß, Poren etc.)
- Zündstellen und Bereiche mit Schweißspritzen.

Durchgeführte Reparaturen an Schweißnähten sind zu überprüfen. Sie müssen die Anforderung an die ursprünglichen Schweißnähte erfüllen.

Änderungsübersicht

Datum	Geändert durch	Stichwortartige Beschreibung der Änderungen	Version
+++	+++	+++	+++

+++	+++	+++	+++
Die aktuelle Version dieses QM-Dokuments ist auf dem Intranet der Firma abgelegt. Nur diese unterliegt dem systemspezifischen Änderungsdienst			

PA, schweissen, 1090, zfp

From:
<https://www.test-it.gdl-solutions.de/> -

Permanent link:
https://www.test-it.gdl-solutions.de/doku.php/managementsystem:anweisungen:pruefanweisungen:zfp_schweissnahtpruefung_pa_82-3?rev=1377251803

Last update: 2025/08/28 12:40

