

# 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 quer verlaufende Stumpfnähte und teilweise durchgeschweißte Nähte in zugbeanspruchten Stumpfstößen: ..... $U \geq 0,5$ ..... $U < 0,5$	10% 0%	20% 10%	100% 50%
Querverlaufende Stumpfnähte und teilweise durchgeschweißte Nähte : ..... in Kreuzstößen ..... in T- Stößen	10% 5%	20% 10%	100% 50%
Zug- oder scherbeanspruchte quer verlaufende Kehlnähte: ..... mit $a > 12 \text{ mm}$ oder $t > 20 \text{ mm}$ ..... mit $a \leq 12 \text{ mm}$ oder $t \leq 20 \text{ mm}$	5% 0%	10% 5%	20% 10%
Vollständig durchgeschweißte Längsnähte zwischen Steg und Obergurt bei Kranbahnrägern	10%	20%	100%
Andere Längsnähte und Nähte angeschweißter Steifen	0%	5%	10%

## 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://test-it.gdl-solutions.de/> -

Permanent link:  
[https://test-it.gdl-solutions.de/doku.php/managementsystem:anweisungen:pruefanweisungen:zfp\\_schweissnahtpruefung\\_pa\\_82-3?rev=1377251803](https://test-it.gdl-solutions.de/doku.php/managementsystem:anweisungen:pruefanweisungen:zfp_schweissnahtpruefung_pa_82-3?rev=1377251803)

Last update: 2025/08/28 12:40

