

Auszug der Bewertung nach AD 2000 HP5/3 Punkt 4.3

ACHTUNG! Das ist nur ein Auszug einiger Arten von Unregelmäßigkeiten und dient lediglich als groben Überblick.
Übergeordnet gilt immer die Norm - keine Gewährleistung auf Richtig- und Vollständigkeit.

Arten von Unregelmäßigkeiten nach EN ISO 6520-1	Art der Schweißverbindung		
	mehrlagige Schweißverbindungen	einlagige Schweißverbindungen	
Risse	1xxx	nicht zulässig	
Flankenbindefehler	4xxx	nicht zulässig	
Lagenbindefehler	4xxx	unter drei Lagen oder einseitig geschw.:	drei- oder mehrlagig; beidseitig geschw.:
		nicht zulässig	siehe Länge gem. A
nicht durchges. Wurzeln	4xxx	einseitig geschweißt:	beidseitig geschweißt:
		nicht zulässig	siehe Länge gem. A
Wurzelrückfall oder Kerbe	4xxx	flacher Übergang zulässig	siehe Länge gem. A
Poren	2xxx	Durchmesser:	$d \leq 0,25 t$ max. 4 mm
gesehen auf 150 mm:		je Fläche:	$\leq 1,5 t$ [mm ²]
Porennester:		nur vereinzelt (max. 3 pro m)	
Schlauchporen (senkrecht zur Oberfläche):		nur als Einzelfehler bei Anschlussquerschnitten über 10mm	
Porenkette	2xxx	Zulässige Einzellänge:	
Schlauchporen (parallel zur Oberfläche)		$t \leq 10$ mm :	max. 7 mm
Einschlüsse (Wolfram siehe unten!)	3xxx	> 10 bis ≤ 75 mm :	$2/3 t$
		> 75 bis ≤ 150 mm :	$2/3 t$ max. 50 mm
		> 150 mm :	max. 50 mm
gesehen auf eine Nahtlänge von 6t:	A	Zulässige Gesamtlänge:	
		Länge < t	
Wolfram-Einschlüsse	3xxx	$t \leq 12$ mm :	max. 3 mm
		> 12 mm:	$\leq 0,25 t$ max. 5 mm
		nicht zulässig	

d Porendurchmesser, in Millimeter
t Dicke des Anschlusses/Werkstoffs, in Millimeter (Details siehe HP5/3 Bild 1, 2 und 3)