Obering. Dipl.- Ing. K. Schumacher Prüfungsbeauftragter SFI des DVS, BWB, LBA

D-52477 Alsdorf Schlesische Stroße 18 Telefon 0049/2404/61841 172/8262925

## Schweißer-Prüfbescheinigung

AI.	TT	110	I OF
Nr.	V	/10	1 05

Spiess

01.02.1955

Schweißerprüfung: DIN 29591-141-T-A (Nr.9)

Peter

Millheim/Ruhr

Vorname:

geboren am:	01.02.1955	in:	Mülheim/Ruhr	
zur Zeit wohnhaft:	Röntgenstraße	5, D-45470	Mülheim/Ruhr,	
zur Zeit tätig bei:	selbständiger	Schweißer		1112
hat die Prüfung für prüfungs-Bezeichnu	das Schweißen an Ing:DIN 29591-1	Luft- und Raumf 41-T-A (Nr.	ahrtgeräten entsprechend 9) mit Erfolg bestanden.	der Schweiße
Bemerkungen über:	:			
Schweißverfah	nren: WIG - Sc	nweißen		
Werkstoffgrup	pe: A (un- u	nd niedrigle	egierte Stähle, hoc	
Prüfmaße:	Rohre (1	8x1 und 25x	ferritisch	e Stanle)
Beschränkunge	Rohre PF	, PC < 1,6 r	mm	
Besonderheite	en:			

Dieses Zeugnis verliert ein Jahr nach dem Ausstellungsdatum seine Gültigkeit, sofern es nicht nach Ablegen einer Wiederholungsprüfung durch Vermerk auf der Rückseite verlängert wird.



Alsdorf 14.04.2008 . den (Ort) (Datum)

Der Prüfbeauftragte:

ING ((Unterschrift) HUMACHER

Name	Peter Spiess
Zeugnis	V/01/08
Schweißerprüfung	DIN 29 591-141-T-A (Nr.9)
Verfahren	WIG
Werkstoffgr.	A (un- und niedriglegierte Stähle)

## Zulässige Formabweichungen

ess
8
T-A (Nr.9)

Metallverarbeitung Peter Spiess

Im Erlengrund 24 D-46149 Oberhausen

Tel. 0208/431009 Hr. Peter Spiess Fax

Datum:

		Nahti ler De	cklag	C	Wur		Kan vers				naht- e 1) 03	
Werkstoff- gruppen	A,E	3,C	L	0	A B	D	A,B,	C,D	A,I	B, <i>C</i>	ı	D
Prüfstück- dicke	min.	max.	min.	max.	C max.	max.	ma Blech	The Land	min.	max.	min.	max
0,4	0,8	4,8	0,8	6,8	1,3	1,9	0,3	0,4	1,0	2,1	2,0	3,2
0,5	0,8	5,0	0,8	7,0	1,3	1,9	0,3	0,4	1,0	2,1	2,0	3,2
0,6	1,2	5,2	1,2	7,2	1,4	2,0	0,4	0,5	1,1	2,2	2,1	3,4
0,8	1,6	5,6	1,6	7,6	1,4	2,0	0,4	0,5	1,2	2,4	2,2	3,5
1,0	2,0	6,0	2,0	8,0	1,4	2,0	0,4	0,5	1,2	2,4	2,2	3,5
1,2	2,4	6,4	2,4	8,4	1,5	2,1	0,4	0,6	1,3	2,5	2,3	3,6
1,5	3,0	7,0	3,0	9,0	1,5	2,1	0,4	0,7	1,4	2,6	2,4	3,7
1,6	3,2	7,2	3,2	9,2	1,6	2,2	0,5	0,7	1,5	2,7	2,5	3,8
1,8	3,6	7,6	3,6	9,6	1,6	2,2	0,5	0,7	1,6	2,8	2,6	3,9
2,0	4,0	8,0	4,0	10,0	1,6	2,2	0,5	0,7	1,6	2,8	2,6	3,9
2,5	5,0	9,0	5,0	11,0	1,7	2,3	0,5	0,8	1,8	3,0	2,8	4,1
3,0	6,0	10,0	6,0	12,0	1,8	2,4	0,6	0,9	2,0	3,2	3,0	4,3
Unregelmäßige Ordnungs Num							egelmäl Inungs N			nung		
Die Nahtränder vor fürfen die Begrenz nahtbreite nicht ün	tungslini	en der M			į.	Minit	hst-Schup mal-Schuj			4 mal		
WILLIAM INCH UN	DISCHICK	ion.		-	L <sub>2</sub>	4	->	<b>⋖</b> L	-1			
	$\forall$	m	nvvrii	mm	Mmn	ammer	mam	m				
b	min A							Ш-	-			
	7	_	2000						Sto	ßkan	ite	

K	438719	zul.	Ist	Ur-	zul.	Ist	Ur-	
	Blechdicke					/	/	
Stumpfnaht PA	Decklagen-Breite				,			
	DecklÜberh. (max)				/			
mpf	WurzÜberh. (max)		,	/				
Stu	Kantenversatz							
PB		/		L			L	
apt	Blechdicke (min)			/		/	_	
JII.	Kehlnaht - Höhe		/					
Kel								
sht)	Rohrabmess. (d x s)	18	x 1,0		25 x 1,5			
edre	Decklagen-Breite	2,0/6,0	2,8/4,8	e	3,0/7,0	4.117	e	
F (g	DecklÜberh. (max)		0,3	C			e	
3ohr PF	Kantenversatz	0,5	0	2	0,7	0	Ë	
Rohr PC (q) Rohr PF (gedreht) Kehlnaht PB	Decklagen-Breite	2,0/6,0	4,2/4,5	e	3,0/7,0	4.5/6	E	
	DecklÜberh. (max)		0,5	e	1,5	0,7	e	
Rohr	Kantenversatz	0,5	D	e	0,7	0	e.	

## Innere Merkmale

	٨		iröße von Ei Einschlußflä		•		
Werkstoff- gruppen	Einzelne oder t Einschlußlänge mäßiger Einsch deren Abstand mal der Länge Einschlusses is	n bei unregel- nlußverteilung, kleiner als drei des größten	Summe der ei schlußflächen mäßiger Verte längenbereich	bei unregel- ilung im Naht-	Summe der einzelnen Ein- schlußflächen bei Poren- zellen im Nahlbereich von 25 mm		
Prüfstück- dicke	A,B,C	D	A,B,C	D	A,B,C	D	
0,8	0,2	0,4	0,5	1,3	0,2	0,5	
1,0	0,3	0,5	0,6	1,6	0,2	0,6	
1,2	0,4	0,6	0,7	1,9	0,3	0,8	
1,5	0,5	0,8	0,9	2,4	0,3	1,0	
1,8	0,5	0,9	1,1	2,9	0,4	1,2	
2,0	0,6	1,0	1,2	3,2	0,4	1,3	
2,5	0,8	1,3	1,6	4,0	0,6	1,6	
3,0	0,9	1,5	1,9	4,8	0,7	1,9	

Nicht zulässig bei Werkstückgruppe A,B,C.
Bei D ist ein Untermaß bis 0,2 mm zulässig.
Zulässig auch im 30. Wintel hat Description.

B-Spiess-A.cdr (07.10.05)

R	$d_1 > 1,2 d_2$	$d_1 = 25x1,5$	
	$d_3 \leq d_2$	$d_2 = 22x1,0$	
1		$d_{\scriptscriptstyle 3}=18x1,0$	
111111	77777		
4,B,C≤ 0	4-		1

L L	
× /	7 1
-	1
,,,	

	Ordnungs- nummer	Befund	Ur- teil		
ale	100	Risse			
rkm	301	Schlackeneinschluß (scharfkantig)			
Jnzulässige Merkmale	304	Fremdmetalleinschluß (scharfkantig)			
sige	401	Bindefehler			
uläs	402	ungenügende Durchschweißung			
Unz	1)	mangelnder Wurzeleinbrandt bei Kehlnaht			
Zulāssige Einschlüsse in beschränkter Größe	201	Gaseinschluß			
	2 015	Gaskanal			
	2 016	Schlauchpore			
	202	Lunker			
lässi	301	Schlackeneinschluß (nicht scharfkantig)	1		
i Zu	304	Fremdmetalleinschluß (nicht scharfkantig)			

Alsdorf

(Ort)

den 14.04.08

(Datum)

Der Prüfbeauftragte:

(Siegel)

(Unterschrift)