

CERTIFICATE

Quality-Assurance System for material manufacturer
according to Pressure Equipment Directive 2014/68/EU

Certificate no.: 07/202/1403/WZ/2256/21

**Name and address
of the manufacturer:** Mannesmann Precision Tubes GmbH
Kissinger Weg 1
59067 Hamm

Herewith we certify that the manufacturer has established and applies a **quality-assurance system related to the material**. This QA System has been subjected to a specific assessment acc. to directive 2014/68/EU, annex I, point 4.3 with regard to the materials mentioned in the scope of approval.

Approved acc. to directive 2014/68/EU: **QA-System in relation to materials, EN 764-5, section 4.2 and AD2000 W0**

Audit report file no.: 8118674702

Scope of approval:
(product / material) **Welded tubes and welded precision steel tubes**

Production site: **Kissinger Weg 1
59067 Hamm**

The certificate is valid until: **01/2024**

Only valid in conjunction with a valid certificate acc. to EN ISO 9001.

Attachment:
Scope of approval



Notified Body 0045 for pressure equipment



Digital unterschrieben
von Wünsche Jens Marc
Datum: 2021.02.05
12:46:24 +01'00'

Contact:
E-mail imhagen@tuev-nord.de
Phone +49 2331 803 0

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, Große Bahnstraße 31, 22525 Hamburg

Member of



CONFÉDÉRATION EUROPÉENNE D'ORGANISMES DE CONTRÔLE

CERTIFICATE

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

certifies that the company

Mannesmann Precision Tubes GmbH
Kissinger Weg 1
59067 Hamm

has been verified and recognized as material manufacturer according to

AD 2000-Merkblatt W0

Certificate-No.: 07/203/1403/WP/2256/21

File No.: 8118674702

Production site: **Kissinger Weg 1, 59067 Hamm**

The scope of approval is available in the annex scope of approval.

The company fulfils the following essential requirements:

Facilities for appropriate manufacturing and testing, appropriate procedures for manufacturing of the products, qualified personnel for manufacturing and testing of the products and a quality management system with appropriate records, which ensures proper manufacture of the products, as well as compliance with the requirements specified in the material specification.

This certificate is valid until

01/2024

Digital
unterschieden von
Wünsche Jens Marc
Datum: 2021.02.05
12:48:06 +01'00'

Hagen,



Annex: scope of approval

Fertigungstechnik Ruhrgebiet Ost
Feithstraße 188
58097 Hagen

Phone: +49 2331 803 0
Fax: +49 2331 803 207
E-Mail: imhagen@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Große Bahnstraße 31, D-22525 Hamburg

Richtlinie 2014/68/EU, Anh. I, Pkt. 4.3 / Directive 2014/68/EU, Ann. I, Point 4.3.

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/202/1403/WZ/2256/21

AD 2000-Merkblatt W 0 / AD 2000-Merkblatt W 0

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/203/1403/WP/2256/21

Firma / Company:	Ort / Location:	AZ / File No.:	SAP-Nr.:	Datum / Date:
Mannesmann Precision Tubes GmbH	D-59067 Hamm	--	8118674702	19.01.2021

Nr. No.	Werkstoffbezeichnung Material designation	Spezifikation Specification	Lieferzustand* Delivery cond.*	Erzeugnisform Product type	Abmessungen Dimensions		Prüfgrundlagen Test specifications	Bemerkungen Remarks
					Dicke Thickness [mm]	Ø / Gewicht Ø / Weight [mm] / [kg]		
1	2	3	4	5	6	7 / 8	9	10
1 Werkstoffe nach harmonisierten Normen (2014/68/EU) / Materials according to harmonized standards (2014/68/EU)								
1	P195TR2 - P265TR2	DIN EN 10217-1	N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 3) TRD102 1)	1) Nur zur Information / Only for Information
2	P195GH - P265GH	DIN EN 10217-2	N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 3) TRD102 1)	2) nach Eignungsfeststellung AD2000 W4 2.2.7 after Approval of the material AD2000 W4 2.2.7
3	P275NL1/NL2 - P460NL1/NL2 P355N/NH - P460N/NH	DIN EN 10217-3	N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 VdTÜV- Werkstoffblättern 352/1, 354/1, 357/1 3) TRD102 1)	3) Werkstoffe für Druckgeräte der Kategorien II, III und IV sind mit einem APZ 3.2 Zeugnis zu belegen materials for pressure equipment in categories II, III and IV must be documented with a 3.2 certificate
4	P215NL, P265NL	DIN EN 10217-4	N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 3) TRD102 1)	
5	E155 - E355	DIN EN 10305-6	+N	geschweißte gezogene Rohre welded and drawn tubes	1,5-7,5	20-120	AD2000-W4 4) TRD102 1)	4) Werkstoffe für Druckgeräte der Kategorien II, III und IV sind mit C1 zu kennzeichnen materials for pressure equipment in categories II, III and IV must be marked with C1
6	St37.0, St44.0, St52.0	DIN 1626	N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 2) TRD102 1)	

Erläuterung / Explanation:

* +AT = Lösungsgeglüht / solution annealed, +N = normalgeglüht, normalisierend umgeformt / normalized forming, +U = unbehandelt / untreated, +NT = normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered, +QT = vergütet / quenched and tempered,

+M = thermomechanisch umgeformt / thermo mechanical formed, +AR = wie gewalzt / as rolled, +SR = spannungsarmgeglüht / stress relieved, +A = weichgeglüht / soft annealed, +CR = kaltgewalzt / cold rolled (weitere Symbole / other symbols: EN 10027-1, Tab. 18)

Geltungsbereich als Anlage zum Zertifikat / Scope of Approval as annex to Certificate

Richtlinie 2014/68/EU, Anh. I, Pkt. 4.3 / Directive 2014/68/EU, Ann. I, Point 4.3.

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/202/1403/WZ/2256/21

AD 2000-Merkblatt W 0 / AD 2000-Merkblatt W 0

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/203/1403/WP/2256/21

Firma / Company:	Ort / Location:	AZ / File No.:	SAP-Nr.:	Datum / Date:
Mannesmann Precision Tubes GmbH	D-59067 Hamm	--	8118674702	19.01.2021

Nr. No.	Werkstoffbezeichnung Material designation	Spezifikation Specification	Lieferzustand* Delivery cond.*	Erzeugnisform Product type	Abmessungen Dimensions		Prüfgrundlagen Test specifications	Bemerkungen Remarks
					Dicke Thickness [mm]	Ø / Gewicht Ø / Weight [mm] / [kg]		
1	2	3	4	5	6	7 / 8	9	10
1 Werkstoffe nach harmonisierten Normen (2014/68/EU) / Materials according to harmonized standards (2014/68/EU)								
7	St37.4, St44.4, St52.4	DIN 1628	N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 2) TRD102 1)	
8	St34-2 E	DIN 1626/3	N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 2) TRD102 1)	
9	St37.8 und St42.8	DIN 17177	N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 2) TRD102 1)	
10	Werkstoffe wie Lfd.-Nr.6	s.lfd.6	N	geschweißte gezogene Rohre welded and drawn tubes	1,5-7,5	20-120	AD2000-W4 2) TRD102 1)	
11	E155 - E355	DIN EN 10305-3	+N	geschweißte Rohre welded tubes	1,5-8,5	25-114,3	AD2000-W4 2) TRD102 1)	
12	E155 - E355	DIN EN 10305-2	+C/+N	geschweißte gezogene Rohre welded and drawn tubes	1,5-7,5	20-120	AD2000-W4 2) TRD102 1)	

Erläuterung / Explanation:

* +AT = Lösungsgeglüht / solution annealed, +N = normalgeglüht, normalisierend umgeformt / normalized forming, +U = unbehandelt / untreated, +NT = normalgeglüht und angelassen / normalized and tempered, +QT = vergütet / quenched and tempered,

+M = thermomechanisch umgeformt / thermo mechanical formed, +AR = wie gewalzt / as rolled, +SR = spannungsarmgeglüht / stress relieved, +A = weichgeglüht / soft annealed, +CR = kaltgewalzt / cold rolled (weitere Symbole / other symbols: EN 10027-1, Tab. 18)