

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG



Notifizierte Stelle 0045 / Notified Body 0045

Geltungsbereich der Überprüfung gemäß / Scope of Approval according to

Richtlinie 2014/68/EU, Anhang I, Nummer 4.3 / Directive 2014/68/EU, Annex I, Point 4.3.

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

Firma / Company: AD TUBI INOSSIDABILI S.p.A.

Ort / Location: I-22070 Casnate con Bernate (CO)

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/202/9080WZ/1246/17

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/203/9080WP/1246/17

Datum / Date: 25.03.2019

AZ / File No.: 9080AW_1246/18

SAP-No.: 8116503879

Nr. No.	Werkstoffbezeichnung Material designation	Spezifikation Specification	Lieferzustand* Delivery cond.*	Erzeugnisform Product type	Abmessungen Dimensions	Prüfungslagen Techn. requirements	Bemerkungen Remarks
					Wanddicke Thickness	Ø / Gewicht Ø / Weight	
1.1	Austenitic steels X5CrNi18-10 (1.4301) X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) X2CrNiMo18-15-4 (1.4438) X6CrNiTi18-10 (1.4541) X1NiCrMoCuNi25-20-5 (1.4539) X1NiCrMoCuNi25-20-7 (1.4529) X2CrNi19-11 (1.4306) X2CrNi 18 9 (1.4307) X1CrNiMoCuNi20-18-7 (1.4547) X2CrNiN18-10 (1.4311) X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) X2CrNiMo17-12-3 (1.4432) X2CrNiMo18-14-3 (1.4435) X3NiCrMo17-13-3 (1.4436) X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	EN 10217-7	+AT	Welded tubes	2) 2)	Richtlinie 2014/68/EU Directive 2014/68/EU	2) Approved dimensions according to WPDQRs 07 202 9080Z3166/12/V002, 0948/MI/ST-5384-2014, 0948/MI/ST-2554-2015
1.2	Austenitic ferritic steels X2CrNiMoN 22 5 3 (1.4462) X2CrNiN 23 4 (1.4362) X2CrNiMoN 25 7 4 (1.4410)	EN 10217-7	+AT	Welded tubes	3) 3)		3) Approved dimensions according to WPDQRs 07 202 9080Z3166/13/V003, 0948/MI/ST-1949-2015

Fußnoten / Footnotes:

- ¹⁾ Nur zur Information, beim Einsatz im Bereich AD 2000 oder RL 2014/68/EU ist ein Einzelgutachten erforderlich / Only for information, if use in area of AD 2000 or PED 2014/68/EU a Particular Material Appraisal (PMA) is required
- * +AT = Lösungsgelüht / solution annealed, +N = normalgelüht, normalisierend umgeformt / normalized forming +U = unbehandelt / untreated, +NT = normalgelüht und angelassen / normalized and tempered, +QT = vergütet / quenched and tempered, +M = thermomechanisch umgeformt / thermo mechanical formed, +AR = wie gewalzt / as rolled, +SR = spannungsentlastend / stress relieved, +A = weichgelüht / soft annealed, +CR = kaltgewalzt / cold rolled

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Notifizierte Stelle 0045 / Notified Body 0045

Geltungsbereich der Überprüfung gemäß / Scope of Approval according to



Richtlinie 2014/68/EU, Anhang I, Nummer 4.3 / Directive 2014/68/EU, Annex I, Point 4.3.

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/20219080/WZ/12461/7

Systems

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

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/20319080/WP/12461/7

Firma / Company: AD TUBI INOSSIDABILI S.p.A.

Datum / Date: 25.03.2019

Ort / Location: I-22070 Casrate con Bernate (CO)

AZ / File No.: 9080AW_1246/18

SAP-No.: 8116503879

Nr. No.	Werkstoffbezeichnung Material designation	Spezifikation Specification	Lieferzustand* Delivery cond.*	Erzeugnisform Product type	Abmessungen Dimensions		Prüfgrundlagen Techn. requirements	Bemerkungen Remarks									
					Wanddicke Thickness	Ø / Gewicht Ø / Weight											
2.1	Austenitic steels X6CrNi18-10 (1.4301) X2CrNiMo17-12-2 (1.4404) X2CrNiMo18-15-4 (1.4438) X6CrNiTi18-10 (1.4541) X2CrNi19-11 (1.4306) X2CrNi18-9 (1.4307) X2CrNiN18-10 (1.4311) X5CrNiMo17-12-2 (1.4401) X2CrNiMo17-12-3 (1.4432) X2CrNiMo18-14-3 (1.4435) X3NiCrMo17-13-3 (1.4436) X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)	EN 10217-7	+AT	Welded tubes	2)	2)	AD 2000 Mbl. W2	2) Approved dimensions according to WPQRs 07 202 9080Z3166/12/V002, 0948/MI/ST-5384-2014, 0948/MI/ST-2554-2015									
									3) Approved dimensions according to WPQRs 07 202 9080Z3166/13/V003, 0948/MI/ST-1949-2015								
									4) Only with VdTTUV-Werkstoffblatt 508 For not mentioned manufacturer is an 3.2 inspection certificate with PMA necessary								
									5) According to technical specification in column 3 and approved WPQRs								
									2.2	Austenitic ferritic steels X2CrNiMoN25-7-4 (1.4410) 4)	EN 10217-7	+AT	Welded tubes	3)	3)	AD 2000 Mbl. W2	
									3	For information only 1)							
									3.1	Nickel alloys	ASTM B 474 ASTM B 619 ASTM B 167 ASTM B 468 ASTM B 515 ASTM B 704 ASTM B 730	5)		5)	5)	1)	

Fußnoten / Footnotes:

- 1) Nur zur Information, beim Einsatz im Bereich AD 2000 oder RL 2014/68/EU ist ein Einzelgutachten erforderlich / Only for information, if use in area of AD 2000 or PED 2014/68/EU a Particular Material Appraisal (PMA) is required
 * +AT = Lösungsgelüht / solution annealed, +N = normalgelüht, normalisierend umgeformt / normalized forming, +U = unbehandelt / untreated, +NT = normalgelüht und angelassen / normalized and tempered, +QT = vergütet / quenched and tempered, +M = thermomechanisch umgeformt / thermo mechanical formed, +AR = wie gewalzt / as rolled, +SR = spannungsamgelüht / stress relieved, +A = weichgelüht / soft annealed, +CR = kaltgewalzt / cold rolled

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Notifizierte Stelle 0045 / Notified Body 0045
 Geltungsbereich der Überprüfung gemäß / Scope of Approval according to



Richtlinie 2014/68/EU, Anhang I, Nummer 4.3 / Directive 2014/68/EU, Annex I, Point 4.3.

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/20219080WVZ/1246/17

Systems

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

Zertifikat-Nr. / Certificate No.: 07/20319080WVP/1246/17

Firma / Company: AD TUBI INOSSIDABILI S.p.A.

Datum / Date: 25.03.2019

Ort / Location: I-22070 Casirate con Bernate (CO)

AZ / File No.: 9080AW_1246/18

SAP-No.: 8116503879

Nr. No.	Werkstoffbezeichnung Material designation	Spezifikation Specification	Lieferzustand* Delivery cond.*	Erzeugnisform Product type	Abmessungen Dimensions		Prüfgrundlagen Techn. requirements	Bemerkungen Remarks
					Wanddicke Thickness	Ø / Gewicht Ø / Weight		
3.2	Titanium alloys	DIN 17866	5)		5)	5)	1)	5) According to technical specification in column 3 and approved WPQRs
3.3	Titanium alloys Grade 2	ASTM B 338	5)		5)	5)	1)	6) for mechanical and general engineering purposes
3.4	Austenitic steels X15CrNiSi 20-12 (1.4828) X12CrNi 23-13 (1.4833) X8CrNi 25-21 (1.4845) X2CrTiNb18 (1.4509)	EN 10296-2	5)	Welded tubes	5)	5)	1) and 6)	
3.5	Austenitic steels Grades 309H, 310H	ASTM A 249	5)	Welded tubes	5)	5)	1)	

Fußnoten / Footnotes:

- 1) Nur zur Information, beim Einsatz im Bereich AD 2000 oder RL 2014/68/EU ist ein Einzelgutachten erforderlich / Only for information, if use in area of AD 2000 or PED 2014/68/EU a Particular Material Appraisal (PMA) is required
- * +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 = spannungsentlastend / stress relieved, +A = weichgeglüht / soft annealed, +CR = kaltgewalzt / cold rolled