



SCHOELLER
BLECKMANN
EDELSTAHLROHR
SEAMLESS STAINLESS
NAHTLOS ZUM ERFOLG

**INSPECTION CERTIFICATE
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS
EN 10204 3.1**

Number: 581254 Rev:
Page: 1 / 3

Created on: Modified on:
Date: 04.06.2013

SCHOELLER-BLECKMANN Edelstahlrohr GmbH

CUSTOMER DESCRIPTION/KUNDENBEZEICHNUNG

CLIENT SOLD TO/AUFTRAGGEBER	CLIENT SHIP TO/WARENEMPFÄNGER

CLIENT ORDER/KUNDEN AUFTRAGSNUMMER: E0475

SALES ORDER/AUFTRAGSNUMMER: 128373

MATERIAL:SEAML. STAINL. STEEL TUBES/PIPES/NAHTLOSE EDELSTAHLROHRE
BRIGHT ANNEALED / BLANKGEGLÜHT, PICKLED-PASSIVATED / PASSIVIERT
GRADE / WERKSTOFF: 1.4301,1.4306,TP304,TP304L,
STANDARD / LIEFERUNG NACH: AD 2000 W2/02.2008 EINBAUROHRE
EN 10216-5:2004 TC2
EN 10297-2:2005
ASTM A213/A213M-11
ASTM A269-10
ASME SECT.II PART.A SA213/SA213M-2010 ED. 2011 ADD.
NACE MR0103
NACE MR0175/ISO 15156-3
AD 2000 W10/11.2007
TRB 100 FEBRUAR 1995, TRD 100 MAI 1991, STRAIGHTNESS MAX. 1,5 MM/M
CORROSION TESTED ACC. TO EN ISO 3651-2 PRACTICE A
HARDNESS MAX. 80 HRB
CORROSION TESTED ACC. TO ASTM A262 PRACTICE E
TOLERANCES / TOLERANZEN NACH: EN 10305-1:2002
RANDOM LENGTHS / EINGEENGTE LÄNGE 5.500/6.500 MM
PLAIN ENDS / GLATTE ENDEN,
DIMENSIONS/DIMENSIONS: 10,00 X 2,50 MM
COLD FINISHED/KALTGEFORMT



Sales Item AuftrgPos	Client Item Kunde Pos	Delivery No Lieferung	Lot No. Los Nr.	Heat No Schmelze	Pieces Stück	Weight Gewicht	Tot Lgth Gesamtlänge	Un Lgth Längentyp
60		8170031736	226357	0QP748	169	514 KG	1.095,25 M	5500-6500 MM

CHEMICAL COMPOSITION (%) / CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG (%)								*L: Ladle C:Products			
*	Heat	Seq	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Co	N
L	0QP748	1	0,016	1,78	0,270	0,019	0,0090	10,19	18,34	0,120	0,0700
C	0QP748	1	0,015	1,81	0,290	0,018	0,0080	10,18	18,47	0,130	0,0780

HEAT TREATMENT/WÄRMEBEHANDLUNG
SOLUTION ANNEALED AT 1100 °C , 10 min , JET
LOESUNGSGEGLUEHT 1100 °C , 10 min , Jet



Certified Management
System acc. to
ISO 9001, ISO 14001 and
OHSAS 18001 by LRQA

SCHOELLER-BLECKMANN
EDELSTAHLROHR GMBH

Riegler
FR. N. RIEGLER
(WORKS INSPECTOR)

We hereby certify that the material herein described has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with above standards and specifications and satisfies order's requirements. This certificate is issued by a computerized system and it is valid without original signature. In case the owner of the certificate would release as a copy of it, he must attest its conformity to the issued, assuming the responsibility for any unlawful or TUBACEX, not allowed use. Any forgery or falsification of this certificate shall legally prosecuted.



SCHOELLER
BLECKMANN
EDELSTAHLROHR
SEAMLESS STAINLESS
NAHTLOS ZUM ERFOLG

INSPECTION CERTIFICATE
ABNAHMEPRÜFZEUGNIS
EN 10204 3.1

Number: 581254
Page: 2 / 3

Rev:

Created on:
Date: 04.06.2013

Modified on:

TENSILE TEST/ZUGVERSUCH

Lot No	Sample	T °C	Rp0.2 MPa	Rp1.0 MPa	Rm MPa	A2" %	A5 %
Min		20	205	230	515	35	40
Max		20			680		
226357	1	20	280	322	575	51	52
	2	20	289	337	596	54	56
	3	20	284	325	591	56	59
	4	20	321	374	602	55	58

HARDNESS TEST/HÄRTEPRÜFUNG

Lot No	Sample	HRB
Min		
Max		80
226357	1	78
	2	76

METALURGICAL TESTS/METALLURGISCHE PRÜFUNGEN

INTERGRANULAR CORROSION TEST ACC. TO ASTM A262 PRACT."E": SATISFACTORY
BESTÄNDIGKEIT GEGEN INTERKRISTALLINE KORROSION ENTSPRECHEND ASTM A262
PRACT.E: IN ORDNUNG

INTERGRANULAR CORROSION TEST ACC. TO DIN 50914/DIN EN ISO 3651-2 MET.A:
SATISFACTORY
BESTÄNDIGKEIT GEGEN INTERKRISTALLINE KORROSION ENTSPRECHEND DIN 50914/
DIN EN ISO 3651-2 VERF.A: IN ORDNUNG

NON-DESTRUCTIVE TESTS/ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNGEN

POSITIVE MATERIAL IDENTIFICATION TEST ON EACH TUBE/PIPE BY
"X-RAY-FLUORESCENCE-ANALYZER": SATISFACTORY
VERWECHSLUNGSPRUEFUNG AN JEDEM ROHR MIT
"RÖNTGEN-FLUORESZENZ-ANALYSATOR": IN ORDNUNG

HYDROSTATIC PRESSURE TESTED AT 70 bar, 1000 PSI DURING 5 SEC
ON EACH TUBE/PIPE: SATISFACTORY
WASSERDRUCKPRÜFUNG BEI 70 bar, 1000 PSI HALTEZEIT 5 SEC
JE ROHR: IN ORDNUNG

TECHNOLOGICAL TESTS/TECHNOLOGISCHE PRÜFUNGEN

FLARING TEST: SATISFACTORY
AUFWEITVERSUCH: IN ORDNUNG

FLATTENING TEST: SATISFACTORY
RINGFALTVERSUCH: IN ORDNUNG



Certified Management
System acc. to
ISO 9001, ISO 14001 and
OHSAS 18001 by LRQA

SCHOELLER-BLECKMANN
EDELSTAHLROHR GMBH

Riegler

FR. N. RIEGLER

(WORKS INSPECTOR)

We hereby certify that the material herein described has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with above standards and specifications and satisfies order's requirements. This certificate is issued by a computerized system and it is valid without original signature. In case the owner of the certificate would release as a copy of it, he must attest its conformity to the issued, assuming the responsibility for any unlawful or TUBACEX, not allowed use. Any forgery or falsification of this certificate shall legally prosecuted.



SCHOELLER
BLECKMANN
EDELSTAHLROHR
SEAMLESS STAINLESS
NAHTLOS ZUM ERFOLG

**INSPECTION CERTIFICATE
ABNAHMEPRUFZEUGNIS
EN 10204 3.1**

Number: 581254	Rev:
Page: 3 / 3	

Created on: Date: 04.06.2013	Modified on:
---------------------------------	--------------

THE TUBES/PIPES CONFORM ALSO TO NACE STANDARD
MR0175/ISO 15156-3:2009, MR0103-2012

BESICHTIGUNG UND NACHMESSUNG: IN ORDNUNG
INSPECTION AND CHECKING OF DIMENSIONS: SATISFACTORY

ERSCHMELZUNGSART/STEELMAKING PROC.:EF+AOD

DIE WERKSTOFFWERTE ENSPRECHEN PUNKT 7.5 DER DRUCKGERÄTERICHTLINIE
97/23/EG, ANLAGE 1, MIT EINER BRUCHDEHNUNG VON MINDESTENS 14 % IM
ZUGVERSUCH UND EINER KERBSCHLAGARBEIT VON MINDESTENS 27 J AN EINER
ISO-V-KERBSCHLAGPROBE BEI 20° C.

MATERIAL CHARACTERISTICS COMPLY WITH POINT 7.5 OF ANNEX I TO PRESSURE
EQUIPMENT DIRECTIVE 97/23/EC BY HAVING AN ELONGATION AFTER RUPTURE AT
TENSILE TEST NO LESS THAN 14 % AND A BENDING RUPTURE ENERGY AT IMPACT
TEST NO LESS THAN 27 J AT 20°C.

MARKING/KENNEZEICHNUNG

Schoeller Bleckmann SBS 10,00 X 2,50 MM ASME SA213 ASTM A213 ASTM A269 EN 10216-5 TC2 EN 10297-2 1.4301
1.4306 TP304 TP304L CFA CDAW SMLS HEAT/ PMI-AV LOT NO/ AUSTRIA T/A

REMARKS/ANMERKUNG

NO WELD REPAIR HAS BEEN PERFORMED ON THE MATERIAL.

AM MATERIAL WURDE NICHT GESCHWEISST.

MATERIAL MANUFACTURER APPROVED WITH CERTIFICATE NR. 245/2004/MUC BY TÜV SÜDDEUTSCHLAND (NOTIFIED BODY 0036) TO
ISSUE CERTIFICATES OF SPECIFIC PRODUCT CONTROL IN ACCORDING TO PRESSURE EQUIPMENT DIRECTIVE 97/23/EC ANNEX 1
POINT 4.3.

WERKSTOFFHERSTELLER MIT BERECHTIGUNG ZUR AUSSTELLUNG VON BESCHEINIGUNGEN ÜBER SPEZIFISCHE PRÜFUNGEN AN DEN
WERKSTOFFEN IM GELTUNGSBEREICH DER ZERTIFIZIERUNG UND IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DER DRUCKGERÄTERICHTLINIE
97/23/EC UND DEN ZUGRUNDE LIEGENDEN SPEZIFIKATIONEN ENTSPR. ZERTIFIKAT NR. 245/2004/MUC DER BENANNTE STELLE
NR.0036, TÜV SÜDDEUTSCHLAND

MATERIAL IS FREE OF RADIOACTIVE CONTAMINATION
MATERIAL IST FREI VON RADIOAKTIVITÄT

REMARKS/BEMERKUNG

Im Einvernehmen mit dem TÜV-Bayern (Juli 1959).
In accordance with / en accord avec TÜV-Bayern (Juli 1959)
Auf eine Gegenzeichnung durch die zuständige Technische
Überwachungs-Organisation kann auf Grund des Schreibens
des TÜV-Bayern vom 23.6.1969 verzichtet werden.



Certified Management
System acc. to
ISO 9001, ISO 14001 and
OHSAS 18001 by LRQA

SCHOELLER-BLECKMANN
EDELSTAHLROHR GMBH

Riegler

FR. N. RIEGLER
(WORKS INSPECTOR)

We hereby certify that the material herein described has been manufactured, sampled, tested, and inspected in accordance with above standards and specifications and satisfies order's requirements. This certificate is issued by a computerized system and it is valid without original signature. In case the owner of the certificate would release as a copy of it, he must attest its conformity to the issued, assuming the responsibility for any unlawful or TUBACEX, not allowed use. Any forgery or falsification of this certificate shall legally prosecuted.