

Approval of Material Manufacturers
Zulassung von Werkstoffherstellern



This is to certify that the works of
Hiermit wird bescheinigt, dass die Firma

**SCHOELLER-BLECKMANN EDELSTAHLROHR GMBH
TERNITZ
AUSTRIA**

has been subjected to an approval test in accordance with the Society's Rules with satisfactory results and is approved for the manufacture of the following products:

einer Zulassungsprüfung nach den Vorschriften des Germanischen Lloyd unterzogen wurde und für die Herstellung folgender Erzeugnisse zugelassen ist:

**Rohre aus nichtrostenden Stählen
gemäß den GL-Vorschriften für Metallische Werkstoffe,
Kapitel 2, Abschnitt 2.E**

This approval is granted provided that all products intended to be used for the construction of ships or installations classed with Germanischer Lloyd comply in every respect with the Society's Rules and Requirements.

Die Zulassung erfolgt unter der Voraussetzung, dass alle Erzeugnisse, die zum Bau von Schiffen und Anlagen mit Klasse des Germanischen Lloyd bestimmt sind, die Vorschriften des Germanischen Lloyd in jeder Hinsicht erfüllen.

Certificate of approval No.
Zulassungsbescheinigung Nr.

WZ 1230 HH 3

This Certificate is valid until:
Diese Bescheinigung ist gültig bis:

2014-08-31

Part of the approval is our letter of approval ref. no. 086712-11 of 2011-07-22.
Bestandteil der Zulassung ist das Zulassungsanschreiben, Tgb.-Nr. 086712-11 vom 2011-07-22.

Hamburg, 2011-07-22

Germanischer Lloyd

i.A.
Stefan Röhr

i.A.
Oliver Krömer



Liste 2: Rohre

Werkstoffgüte	Schlüssel	Lieferzustand (1)	max. Wanddicke, mm	max. Durchmesser, mm	Bemerkungen
1.4301 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4306 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4307 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4401 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4404 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4435 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4436 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4541 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4550 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
1.4571 acc. to EN 10216-5	NA-A	S+Q	42	252	
TP304 acc. to ASTM A312	NA-A	S+Q	42	252	
TP304L acc. to ASTM A312	NA-A	S+Q	42	252	
TP316 acc. to ASTM A312	NA-A	S+Q	42	252	
TP316L acc. to ASTM A312	NA-A	S+Q	42	252	
TP316Ti acc. to ASTM A312	NA-A	S+Q	42	252	
TP321 acc. to ASTM A312	NA-A	S+Q	42	252	
TP347 acc. to ASTM A312	NA-A	S+Q	42	252	

Schlüssel: -A Nichtrost. austenit. Stähle GS Geschweisstes Rohr -HP Hohlprofile NA Nahtloses Rohr RF Rohrformstück

(1):

AC, AF, AR = Guss-, Schmiede-, Walzzustand
 CR = normalisierend gewalzt
 F = ferritisierend gegläht
 HF = warmgeformt
 N = normalgeglüht

N+T = normalgeglüht + angelassen
 Q+T = abgeschreckt + angelassen
 SH = randschichtgehärtet
 S+Q = lösungsgeglüht + abgeschreckt
 TM = thermochemisch gewalzt

(2):

CC = Strangguss
 IC = Blockguss