



Rohre
Technische Grundlagen
Pipes
Technical basics

ASME



rff Rohr Flansch Fitting
Handels GmbH



Inhalt

Content

Über rff About rff		
Expertise in ASME Expertise in ASME		4/5
Lieferprogramm DIN EN / EN Delivery programme DIN EN / EN		6/7
Lieferprogramm ASME / API Delivery programme ASME / API		8/9
Lieferprogramm DIN / EN / ASME Delivery programme DIN / EN / ASME		10/11
Das rff-Leistungsspektrum The rff range of services		12/13
Stahlrohre ASME B36.10 / B36.19 Steel Pipes ASME B36.10 / B36.19		
Maße und Gewichte Dimensions and weights		15–29
Rohre Technische Grundlagen ASME Pipes Technical basics ASME		
Allgemeine Übersicht General survey		31
Nahtlose und geschweißte Rohre / C-Stahl Seamless and welded pipes / Carbon steel		
Rohre nach ASTM / ASME A/SA53 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA53		32/33
Rohre nach ASTM / ASME A/SA106 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA106		34/35
Nahtlose Rohre / C-Stahl Seamless pipes / Carbon steel		
Rohre nach ASTM / ASME A/SA333 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA333		36/37
Rohre nach ASTM / ASME A/SA335 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA335		38/39
Geschweißte Rohre / C-Stahl Welded pipes / Carbon steel		
Rohre nach ASTM / ASME A/SA671 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA671		40/41
Rohre nach ASTM / ASME A/SA672 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA672		42/43
Rohre nach ASTM / ASME A/SA691 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA691		44/45
ASME Section II, Part A – Class Spezifikation ASME Section II, Part A – Class Specification		47
Nahtlose und geschweißte Rohre / API-Standard Seamless and welded pipes / API standard		
Rohre nach API-Standard 5L Pipes in acc. with API standard 5L		48–51
Nahtlose und geschweißte Rohre / Edelstahl-rostfrei Seamless and welded pipes / Stainless steel		
Rohre nach ASTM / ASME A/SA312 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA312		52/53
Rohre nach ASTM / ASME A/SA358 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA358		54/55
Rohre nach ASTM / ASME A/SA790 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA790		56/57
Rohre nach ASTM / ASME A/SA213 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA213		58/59
Rohre nach ASTM / ASME A/SA249 Pipes in acc. with ASTM / ASME A/SA249		60/61
Technischer Teil		
Werkstoffgegenüberstellung DIN / EN / ASTM Materials comparison DIN / EN / ASTM		82/83
Wanddickentabelle DIN / ISO / EN / ASME Wall thickness table DIN / ISO / EN / ASME		84/85
Normenübersicht ASME / ASTM / API / MSS Standard overview ASME / ASTM / API / MSS		86–89

Expertise in ASME

Expertise in ASME

Beste Produkte, effiziente Logistik, höchste Qualität und umfassende Beratung: Das können Sie von uns erwarten.

Mit jahrzehntelanger Erfahrung sind wir Ihr modernes Handelshaus für Rohre, Flansche, Rohrformteile und Rohrzubehör – und Ihr Projektpartner für komplexe Herausforderungen.

Für Sie haben wir unsere Kompetenz im Bereich ASME-Normen kontinuierlich ausgebaut. rff kann die gesamte Produktpalette in den Bereichen Rohre, Flansche, Rohrformteile und Rohrzubehör abbilden, damit Sie für Ihre internationalen Projekte bestens gerüstet sind.

Für Sie finden wir die allerbeste Lösung. Messen Sie uns daran. **rff – Stark verbunden.**

Best products, efficient logistics, highest quality and comprehensive advice: this is what you can expect from us.

With decades of experience, we are a modern trading firm for pipes, flanges, fittings and pipe equipment – and your project partner for complex challenges.

We have continuously expanded our expertise in the field of ASME standards in order to meet your requirements; rff offers the entire product range in the fields of pipes, flanges, fittings and pipe equipment, ensuring that you are best equipped for your international projects.

We find the very best solutions for your needs. Measure us against this. **rff – Strongly connected.**





Rohre C-Stahl nach ASTM / ASME

Pipes in acc. with ASTM / ASME

Allgemeine Übersicht

General survey

Nahtlose und geschweißte Rohre

Seamless and welded pipes

Einsatzbedingungen Conditions of use	ASTM / ASME
Für allgemeine Anwendungen aus unlegierten Stählen zum Einsatz bei Raumtemperatur Non-alloy steel for general applications for service at room temperature	A/SA53
Für Druckbeanspruchung aus unlegiertem Stahl zum Einsatz bei tiefen Temperaturen Non-alloy steel for pressure purposes for service at low temperatures	A/SA333

Nahtlose Rohre

Seamless pipes

Einsatzbedingungen Conditions of use	ASTM / ASME
Für allgemeine Anwendungen aus unlegierten Stählen zum Einsatz bei erhöhten Temperaturen Non-alloy steel for general applications for service at elevated temperatures	A/SA106
Für Druckbeanspruchung aus legiertem Stahl zum Einsatz bei hohen Temperaturen Alloy steel for pressure purposes for service at high temperatures	A/SA335

Geschweißte Rohre

Welded pipes

Einsatzbedingungen Conditions of use	ASTM / ASME
Elektrisch geschweißte Rohre für Druckbeanspruchung zum Einsatz bei tiefen Temperaturen / Kaltzäh Electric welded pipes for pressure purposes for service at low temperatures / low temperature resistant	A/SA671
Elektrisch geschweißte Rohre für Druckbeanspruchung zum Einsatz bei tiefen Temperaturen / Kaltzäh Electric welded pipes for pressure purposes for service at low temperatures / low temperature resistant	A/SA672
Elektrisch geschweißte Rohre für Druckbeanspruchung zum Einsatz bei hohen Temperaturen / Legiert warmfest Electric welded pipes for pressure purposes for service at high temperatures / alloyed heat-resistant	A/SA691

Rohre nach ASTM / ASME A/SA53

Anwendungsbereiche	Nahtlose und geschweißte Rohre für allgemeine Anwendungen aus unlegiertem Stahl zum Einsatz bei Raumtemperatur												
Bestelltext-Beispiel	Rohr, nahtlos, ASME B 36.10, ASTM/ASME A/SA53 Grade A, APZ DIN EN 10204/3.1, Anforderungen gemäß ASME Sec. II Part A, NACE-MR0175/MR0103 8" (219,1) xs (12,70)												
Abmessungsbereich	Nahtlos	≤ NPS 30" / 762,0 mm											
	Geschweißt	≤ NPS 60" / 1.524 mm											
Herstellverfahren	Type S	Nahtlos											
	Type E	Elektrisch widerstandsgeschweißt											
	Type F	Stumpf feuergeschweißt (nur Grade A)											
Werkstoffe	Grade A Grade B												
Zerstörungsfreie Prüfungen (NDE)	Nahtlose Rohre	Wasserdruckprobe oder Wirbelstromprüfung											
	Geschweißte Rohre	US-Prüfung der Schweißnähte											
Toleranzen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Außendurchmesser</th> <th>Zulässige Abweichungen</th> <th>Gewichte</th> <th>Wanddicke</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>≤ 48,3 mm</td> <td>+0,4 / -0,4 mm</td> <td rowspan="2">+10 / -10 %</td> <td rowspan="2">-12,5 %</td> </tr> <tr> <td>≥ 60,3 mm</td> <td>+1,0 / -1,0 %</td> </tr> </tbody> </table>			Außendurchmesser	Zulässige Abweichungen	Gewichte	Wanddicke	≤ 48,3 mm	+0,4 / -0,4 mm	+10 / -10 %	-12,5 %	≥ 60,3 mm	+1,0 / -1,0 %
Außendurchmesser	Zulässige Abweichungen	Gewichte	Wanddicke										
≤ 48,3 mm	+0,4 / -0,4 mm	+10 / -10 %	-12,5 %										
≥ 60,3 mm	+1,0 / -1,0 %												
Lieferlängen	Einfache Handelslänge 5 bis 7 Meter Doppelte Handelslänge 8 bis 12 Meter												
Bearbeitung der Enden	NPS ≤ 1 1/2" Vom Besteller festzulegen NPS ≥ 2" / t ≤ 12,7 mm Fase 30° / +5°-0° NPS > 2" / t ≥ 12,7 mm Glatte Kante Muffe und Gewinde ANSI B 1.20.1												
Oberflächen	Rohschwarz, feuerverzinkt, beschichtet, PE ummantelt												
Kennzeichnung	Werkstempel, Herstellverfahren, Werkstoff, A/SA53, Prüfdruck bzw. NDE (nur nahtlos), Abmessung und Wanddicke, Charge												
Maße und Gewichte	ASME B 36.10												
Attestierung	DIN EN 10204 / 3.1 oder 3.2												
Zusätzliche Regelwerke	ASME Code Section II – Part A NACE-Standard – MR0175 / MR0103												
rff-Warengruppen	650 0 Nahtlose Rohre / 651 0 Geschweißte Rohre												

Dieser Online-Katalog hat Sie neugierig gemacht und Sie haben Interesse an diesem Service?

Dann geben Sie sich mit dieser Katalog-Vorschau nicht zufrieden. Registrieren Sie sich kostenlos auf unserer Homepage, damit Sie zukünftig diesen Service in vollem Umfang nutzen können.

Sie haben Zugriff auf unseren umfangreichen Grundlagenkatalog sowie auf viele weitere Produkt-Kataloge mit detaillierten Daten übersichtlich aufbereitet in Tabellen und Übersichten.

Hier geht es zum [Anmeldeformular](#). Beachten Sie aber, dass wir den Zugang erst nach Prüfung Ihrer Daten freischalten können.

Sie haben bereits einen Zugang zu unserer Mediathek? Dann gelangen Sie hier zum [Direkt-Login](#).

