



**Rohre**  
**Technische Grundlagen**  
Pipes  
Technical basics

**ASME**



**rff Rohr Flansch Fitting**  
Handels GmbH



# Inhalt

## Content

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

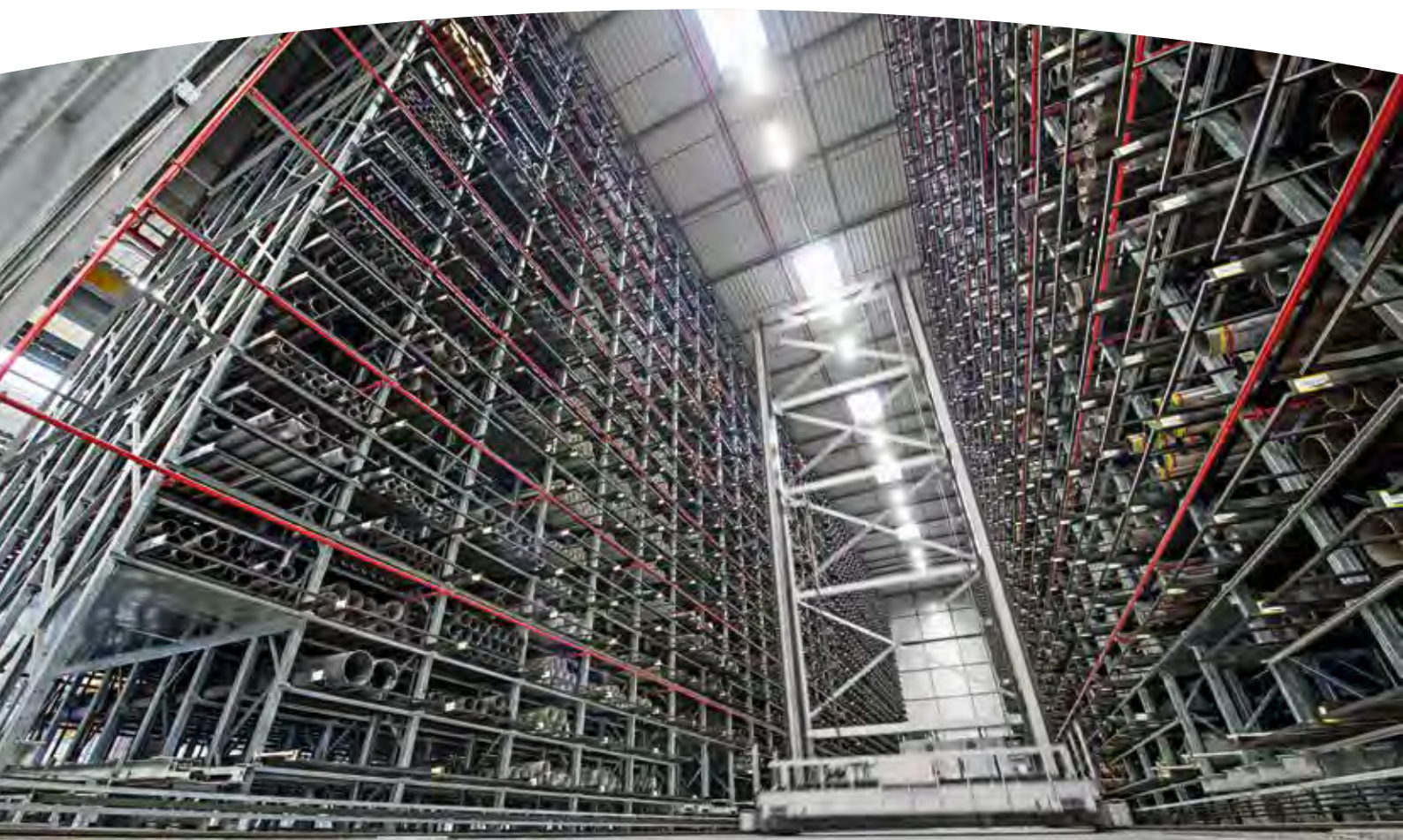
Für Sie finden wir die allerbeste Lösung. Messen Sie uns daran. **rff – Stark verbunden.**

**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 nach ASTM / ASME A/SA53

<b>Anwendungsbereiche</b>	<b>Nahtlose und geschweißte Rohre</b> für allgemeine Anwendungen aus unlegiertem Stahl zum Einsatz bei Raumtemperatur												
<b>Bestelltext-Beispiel</b>	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)												
<b>Abmessungsbereich</b>	<b>Nahtlos</b>	≤ NPS 30" / 762,0 mm											
	<b>Geschweißt</b>	≤ NPS 60" / 1.524 mm											
<b>Herstellverfahren</b>	<b>Type S</b>	Nahtlos											
	<b>Type E</b>	Elektrisch widerstandsgeschweißt											
	<b>Type F</b>	Stumpf feuergeschweißt (nur Grade A)											
<b>Werkstoffe</b>	Grade A Grade B												
<b>Zerstörungsfreie Prüfungen (NDE)</b>	<b>Nahtlose Rohre</b>	Wasserdruckprobe oder Wirbelstromprüfung											
	<b>Geschweißte Rohre</b>	US-Prüfung der Schweißnähte											
<b>Toleranzen</b>	<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 %												
<b>Lieferlängen</b>	Einfache Handelslänge 5 bis 7 Meter Doppelte Handelslänge 8 bis 12 Meter												
<b>Bearbeitung der Enden</b>	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												
<b>Oberflächen</b>	Rohschwarz, feuerverzinkt, beschichtet, PE ummantelt												
<b>Kennzeichnung</b>	Werkstempel, Herstellverfahren, Werkstoff, A/SA53, Prüfdruck bzw. NDE (nur nahtlos), Abmessung und Wanddicke, Charge												
<b>Maße und Gewichte</b>	ASME B 36.10												
<b>Attestierung</b>	DIN EN 10204 / 3.1 oder 3.2												
<b>Zusätzliche Regelwerke</b>	ASME Code Section II – Part A NACE-Standard – MR0175 / MR0103												
<b>rff-Warengruppen</b>	<b>650 0</b> Nahtlose Rohre / <b>651 0</b> Geschweißte Rohre												

## Dieser Katalog ist für Sie von Interesse?

Dann geben Sie sich mit einer Vorschau nicht zufrieden. Registrieren Sie sich kostenlos für unsere Mediathek, um diesen Service in vollem Umfang nutzen zu können.

Sie haben Zugriff auf zahlreiche Produktkataloge und weitere Datenblätter rund um das Lieferprogramm von rff.

 [Anmeldung](#)

## Are you interested in this catalog?

Then you are not satisfied with a preview. Register for our media center free of charge in order to be able to use this service to its full extent.

You have access to numerous product catalogs and other data sheets relating to the rff delivery program.

 [Registration](#)



**rff Rohr Flansch Fitting**  
Handels GmbH