



## LEISTUNGSVERZEICHNIS

### Langtextfassung

Alle Positionen

**Projekt-Nr. :** 109

**Bauvorhaben :** Rahmenvertrag Beschaffung Edelstahlrohrleitungen  
(1.4541/1.4571)

**Auftraggeber :** GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung  
GmbH  
Planckstraße 1  
64291 Darmstadt

FAIR - Facility for Antiproton and Ion Research in  
Europe GmbH  
Planckstraße 1  
64291 Darmstadt

**Leistungsumfang :** Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR

**Ausschreibung vom :**

**Ausführungsfrist :** -

**Angebotsabgabe bis :**

**Angebotsabgabe an:**

**Zuschlagsfrist:**

**Bieter:** .....

.....

.....

.....

**Angebotssumme netto :** EUR .....

**.....% MWSt :** EUR .....

\_\_\_\_\_

**Angebotssumme brutto :** EUR

=====

---

( Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift )

(Datum )

**INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS**

Projekt: 109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR	
Umfang:	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR	
Ausgabebumfang: OZ	Alle Positionen Ebene	Seite
1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör	4
1.1	Rohrleitungen 1.4571	4
1.2	Bögen 90°, 1.4571	7
1.3	T-Stücke, 1.4571	9
1.4	Reduzierstücke, 1.4571	11
1.5	Vorschweißflansche, 1.4571	15
1.6	Blindflansche, 1.4571	17
1.7	Klöpperböden, 1.4571	19
1.8	Anschweißnippel, 1.4571	21
1.9	Muffen, 1.4571	22
2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör	24
2.1	Rohrleitungen 1.4541	24
2.2	Bögen 90°, 1.4541	27
2.3	T-Stücke, 1.4541	29
2.4	Reduzierstücke, 1.4541	31
2.5	Vorschweißflansche, 1.4541	35
2.6	Blindflansche, 1.4541	37
2.7	Klöpperböden, 1.4541	39

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör				
1.1	Rohrleitungen 1.4571				
	Rohr, geschweißt, DIN EN ISO 1127 / DIN EN 10217-7, TC 2, 1.4571, APZ DIN EN 10204/3.1, Anforderungen gemäß AD 2000-Merkblatt W2/W10				
1.1.1	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 21,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1,000	lfdm		
1.1.2	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben , jedoch Nennaussendurchmesser: 26,9 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1,000	lfdm		
1.1.3	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben , jedoch Nennaussendurchmesser: 33,7 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1,000	lfdm		
1.1.4	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 42,4 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1,000	lfdm		
1.1.5	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 48,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1,000	lfdm		
1.1.6	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 60,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1,000	lfdm		
1.1.7	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 76,1 mm				

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	1	Rohrleitungen 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis      Gesamtbetrag
		Wanddicke Rohr: 2,3 mm			
			1,000	lfdm	_____
1.1.8		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 88,9 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm			
			1,000	lfdm	_____
1.1.9		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 114,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm			
			1,000	lfdm	_____
1.1.10		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 139,7 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm			
			1,000	lfdm	_____
1.1.11		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 168,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm			
			1,000	lfdm	_____
1.1.12		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 219,1 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm			
			1,000	lfdm	_____
1.1.13		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 273,0 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm			
			1,000	lfdm	_____
1.1.14		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 323,9 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm			
			1,000	lfdm	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	1	Rohrleitungen 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.1	Rohrleitungen 1.4571			Summe:	

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	2	Bögen 90°, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

**1.2 Bögen 90°, 1.4571**

Rohrbogen, geschweißt, DIN EN 10253-4, Bauart 3D, Typ A,  
90 Grad, 1.4571 W, APZ DIN EN 10204/3.1

1.2.1	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 21,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
1.2.2	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 26,9 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
1.2.3	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 33,7 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
1.2.4	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 42,4 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
1.2.5	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 48,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
1.2.6	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 60,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
1.2.7	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 76,1 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm	1	St	_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	2	Bögen 90°, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.2.8	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 88,9 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm	1	St	_____	_____
1.2.9	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 114,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.2.10	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 139,7 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.2.11	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 168,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.2.12	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 219,1 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm	1	St	_____	_____
1.2.13	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 323,9 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm	1	St	_____	_____
<b>1.2</b>	<b>Bögen 90°, 1.4571</b>			<b>Summe:</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	3	T-Stücke, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

**1.3 T-Stücke, 1.4571**

T-Stücke, geschweißt, DIN EN 10253-4, Typ A, 1.4571,  
APZ DIN EN 10204/3.1

1.3.1	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 21,3 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm	1	St		
1.3.2	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 26,9 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm	1	St		
1.3.3	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 33,7 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm	1	St		
1.3.4	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 42,4 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm	1	St		
1.3.5	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 48,3 x 2,0 mm	1	St		
1.3.6	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 60,3 x 2,0 mm	1	St		
1.3.7	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm	1	St		
1.3.8	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 88,9 x 2,3 mm	1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	3	T-Stücke, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.3.9	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.3.10	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 139,7 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.3.11	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 168,3 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.3.12	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 3,0 mm / 219,1 x 3,0 mm	1	St	_____	_____
1.3.13	T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 273 x 3,0 mm / 273 x 3,0 mm	1	St	_____	_____
<b>1.3</b>	<b>T-Stücke, 1.4571</b>			<b>Summe:</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör
	4	Reduzierstücke, 1.4571

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**1.4 Reduzierstücke, 1.4571**

Reduzierstücke, konzentrisch, geschweißt, DIN EN 10253-4,  
Typ B, 1.4571, APZ DIN EN 10204/3.1

1.4.1 Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
26,9 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm

15	St		
----	----	--	--

1.4.2 Reduzierstück , 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
33,7 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm

5	St		
---	----	--	--

1.4.3 Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
33,7 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm

15	St		
----	----	--	--

1.4.4 Reduzierstück , 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
42,4 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm

5	St		
---	----	--	--

1.4.5 Reduzierstück , 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
42,4 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm

5	St		
---	----	--	--

1.4.6 Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
42,4 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.4.7 Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
48,3 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.4.8 Reduzierstück , 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
48,3 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	4	Reduzierstücke, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.4.9	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm	1	St		
1.4.10	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm	1	St		
1.4.11	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 48,3 x 2,0 mm	1	St		
1.4.12	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm	1	St		
1.4.13	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm	1	St		
1.4.14	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 60,3 x 2,0 mm	1	St		
1.4.15	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,2 mm / 48,3 x 2,0 mm	1	St		
1.4.16	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 42,4 x 2,0 mm	1	St		
1.4.17	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm	1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	4	Reduzierstücke, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis      Gesamtbetrag

1.4.18	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm		1	St	_____	_____
1.4.19	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 48,3 x 2,0 mm		1	St	_____	_____
1.4.20	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 88,9 x 2,3 mm		1	St	_____	_____
1.4.21	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 76,1 x 2,3 mm		1	St	_____	_____
1.4.22	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 60,3 x 2,0 mm		1	St	_____	_____
1.4.23	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm		1	St	_____	_____
1.4.24	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 88,9 x 2,3 mm		1	St	_____	_____
1.4.25	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 139,7 x 2,6 mm		1	St	_____	_____
1.4.26	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm		1	St	_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	4	Reduzierstücke, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.4.27	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 168,3 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.4.28	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 139,7 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.4.29	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 114,3 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
1.4	Reduzierstücke, 1.4571			Summe:	

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör
	5	Vorschweißflansche, 1.4571

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**1.5 Vorschweißflansche, 1.4571**

Vorschweißflansche DIN 2633 PN 16, Dichtleiste Form C nach DIN 2526, 1.4571 DIN EN 10222-5, APZ DIN EN 10204/3.1

1.5.1	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 21,3 x 2,0mm	1	St		
1.5.2	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 26,9 x 2,3mm	1	St		
1.5.3	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 33,7 x 2,6mm	1	St		
1.5.4	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 42,4 x 2,6mm	1	St		
1.5.5	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,6mm	1	St		
	Vorschweißflansche DIN EN 1092-1 Typ 11 (DIN 2633), PN 16, Dichtleiste Form B1, Rz 40 - 50 µm, 1.4571 DIN EN 10222-5, APZ DIN EN 10204/3.1				
1.5.6	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 60,9 x 2,9mm	1	St		
1.5.7	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,9mm/4-Loch	1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	5	Vorschweißflansche, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.5.8	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 3,2mm	1	St	_____	_____
1.5.9	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 3,6mm	1	St	_____	_____
1.5.10	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 4,0mm	1	St	_____	_____
1.5.11	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 4,5mm	1	St	_____	_____
1.5.12	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 6,3mm	1	St	_____	_____
1.5.13	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 273 x 6,3mm	1	St	_____	_____
1.5.14	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 323,9 x 7,1mm	1	St	_____	_____
<b>1.5</b>	<b>Vorschweißflansche, 1.4571</b>			<b>Summe:</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	6	Blindflansche, 1.4571			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

**1.6 Blindflansche, 1.4571**

Blindflansche DIN 2527 PN 16, Dichtfläche Form B nach  
DIN 2526, 1.4571 DIN EN 10222-5, APZ DIN EN 10204/3.1

1.6.1	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN15 / 21,3 mm	1	St		
1.6.2	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN20 / 26,9 mm	1	St		
1.6.3	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN25 / 33,7 mm	1	St		
1.6.4	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN32 / 42,4 mm	1	St		
1.6.5	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN40 / 48,3 mm	1	St		
	Blindflansche DIN EN 1092-1 Typ 05 (DIN 2527), PN 16, Dichtfläche Form A, Rz 40 - 50 µm, 1.4571 DIN EN 10222-5, APZ DIN EN 10204/3.1				
1.6.6	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN50 / 60,3 mm	1	St		
1.6.7	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN65 / 76,1 mm / 4-Loch	1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	6	Blindflansche, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1.6.8	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN80 / 88,9mm	1	St	_____	_____
1.6.9	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN100 / 114,3mm	1	St	_____	_____
1.6.10	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN125 / 139,7mm	1	St	_____	_____
1.6.11	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN150 / 168,3mm	1	St	_____	_____
1.6.12	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN200 / 219,1mm	1	St	_____	_____
1.6.13	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN250 / 273,0mm	1	St	_____	_____
1.6.14	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN300 / 323,9mm	1	St	_____	_____
<b>1.6</b>	<b>Blindflansche, 1.4571</b>			<b>Summe:</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör
	7	Klörperböden, 1.4571

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**1.7 Klörperböden, 1.4571**

Klörperböden DIN 28011, V-Naht (außen), kaltgepresst, gegläht, 1.4571, APZ DIN EN 10204/3.1, AD-W2/W10 für das Vormaterial

1.7.1 Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
21,3 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.7.2 Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
26,9 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.7.3 Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
33,7 x 3,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.7.4 Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
42,4 x 3,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.7.5 Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
48,3 x 3,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.7.6 Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
60,3 x 3,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.7.7 Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
76,1 x 3,0 mm

1	St		
---	----	--	--

1.7.8 Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch  
88,9 x 3,0 mm

1	St		
---	----	--	--

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	7	Klörperböden, 1.4571			
Ausgabeumfang:		Alle Positionen			
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.7.9	Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 3,0 mm	1	St	_____	_____
1.7.10	Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 3,0 mm	1	St	_____	_____
1.7.11	Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 3,0 mm	1	St	_____	_____
1.7.12	Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 3,0 mm	1	St	_____	_____
1.7.13	Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 273 x 3,0 mm	1	St	_____	_____
1.7.14	Klörperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 323,9 x 4,0 mm	1	St	_____	_____
1.7	Klörperböden, 1.4571	Summe:			

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör
	8	Anschweißnippel, 1.4571

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**1.8 Anschweißnippel, 1.4571**

Anschweißnippel in Anlehnung an DIN EN 10241,  
Außengewinde, 1.4571, APZ DIN EN 10204/3.1, AD-W2 für  
das Vormaterial

1.8.1	Anschweißnippel, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 1/2" x 35mm Länge	1	St	_____	_____
1.8.2	Anschweißnippel, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 3/4" x 40mm Länge	1	St	_____	_____
1.8.3	Anschweißnippel, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 1" x 40mm Länge	1	St	_____	_____
1.8.4	Anschweißnippel, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 1 1/4" x 50mm Länge	1	St	_____	_____
1.8.5	Anschweißnippel, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 1 1/2" x 50mm Länge	1	St	_____	_____
1.8.6	Anschweißnippel, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 2" x 50mm Länge	1	St	_____	_____
1.8.7	Anschweißnippel, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 3" x 70mm Länge	1	St	_____	_____

<b>1.8</b>	<b>Anschweißnippel, 1.4571</b>			<b>Summe:</b>	_____
------------	--------------------------------	--	--	---------------	-------

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	9	Muffen, 1.4571			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

**1.9 Muffen, 1.4571**

Muffen, ganz, in Anlehnung an DIN EN 10241,  
Innengewinde, 1.4571, APZ DIN EN 10204/3.1, AD-W2 für  
das Vormaterial

1.9.1	Muffe, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 1/2" x 34mm Länge	1	St	_____	_____
1.9.2	Muffe, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 3/4" x 36mm Länge	1	St	_____	_____
1.9.3	Muffe, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 1" x 43mm Länge	1	St	_____	_____
1.9.4	Muffe, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 1 1/4" x 48mm Länge	1	St	_____	_____
1.9.5	Muffe, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 1 1/2" x 48mm Länge	1	St	_____	_____
1.9.6	Muffe, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 2" x 56mm Länge	1	St	_____	_____
1.9.7	Muffe, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 3" x 71mm Länge	1	St	_____	_____

**1.9 Muffen, 1.4571****Summe:**

\_\_\_\_\_

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR	
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör	
Ausgabebumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

1.1	Rohrleitungen 1.4571	
1.2	Bögen 90°, 1.4571	
1.3	T-Stücke, 1.4571	
1.4	Reduzierstücke, 1.4571	
1.5	Vorschweißflansche, 1.4571	
1.6	Blindflansche, 1.4571	
1.7	Klöpferböden, 1.4571	
1.8	Anschweißnippel, 1.4571	
1.9	Muffen, 1.4571	
1	Summe	

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

**2 Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör****2.1 Rohrleitungen 1.4541**

Rohrleitungen aus Edelstahl 1.4541 (X6CrNiTi18-10),metallisch blank, gebeizt, für industrielle Anwendungen, Lieferung mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204, (Toleranzen D3/T3), Herstellungslängen: 6 mtr. +/- 1 mtr. (oder nach Absprache). Rohrenden glatt, entgratet, gereinigt. Rohr geschweißt, DIN EN ISO 1127 / DIN EN 10217-7, TC 2, 1.4541, APZ DIN EN 10204/3.1, Anforderungen gemäß AD 2000-Merkblatt W2/W10

2.1.1 Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch  
Nennaussendurchmesser: 21,3 mm  
Wanddicke Rohr: 2,0 mm

1,000 lfdm

2.1.2 Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben , jedoch  
Nennaussendurchmesser: 26,9 mm  
Wanddicke Rohr: 2,0 mm

1,000 lfdm

2.1.3 Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben , jedoch  
Nennaussendurchmesser: 33,7 mm  
Wanddicke Rohr: 2,0 mm

1,000 lfdm

2.1.4 Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch  
Nennaussendurchmesser: 42,4 mm  
Wanddicke Rohr: 2,0 mm

1,000 lfdm

2.1.5 Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch  
Nennaussendurchmesser: 48,3 mm  
Wanddicke Rohr: 2,0 mm

1,000 lfdm

2.1.6 Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch  
Nennaussendurchmesser: 60,3 mm  
Wanddicke Rohr: 2,0 mm

1,000 lfdm

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	1	Rohrleitungen 1.4541			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis
					Gesamtbetrag

2.1.7	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 76,1 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm	1,000	lfdm		
2.1.8	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 88,9 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm	1,000	lfdm		
2.1.9	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 114,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm	1,000	lfdm		
2.1.10	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 139,7 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm	1,000	lfdm		
2.1.11	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 168,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm	1,000	lfdm		
2.1.12	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 219,1 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm	1,000	lfdm		
2.1.13	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 273,0 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm	1,000	lfdm		
2.1.14	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 323,9 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm	1,000	lfdm		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	1	Rohrleitungen 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1	Rohrleitungen 1.4541			Summe:	

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	2	Bögen 90°, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis      Gesamtbetrag

**2.2      Bögen 90°, 1.4541**

Bogen 90° - Edelstahl 1.4541 (X6CrNiTi18-10), geschweißt,  
DIN EN 10253-4, Bauart 3D, Typ A, 90 Grad,  
APZ DIN EN 10204/3.1, ohne Fase

2.2.1	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 21,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
2.2.2	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 26,9 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
2.2.3	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 33,7 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
2.2.4	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 42,4 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
2.2.5	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 48,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
2.2.6	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 60,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	1	St	_____	_____
2.2.7	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 76,1 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm	1	St	_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	2	Bögen 90°, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis      Gesamtbetrag

2.2.8	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 88,9 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm		1	St	_____	_____
2.2.9	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 114,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm		1	St	_____	_____
2.2.10	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 139,7 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm		1	St	_____	_____
2.2.11	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 168,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm		1	St	_____	_____
2.2.12	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 219,1 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm		1	St	_____	_____
2.2.13	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 323,9 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm		1	St	_____	_____
<b>2.2</b>	<b>Bögen 90°, 1.4541</b>				<b>Summe:</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	3	T-Stücke, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

**2.3 T-Stücke, 1.4541**

T-Stücke, geschweißt, DIN EN 10253-4, Typ A, 1.4541,  
APZ DIN EN 10204/3.1

2.3.1	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 21,3 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm	1	St		
2.3.2	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 26,9 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm	1	St		
2.3.3	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 33,7 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm	1	St		
2.3.4	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 42,4 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm	1	St		
2.3.5	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 48,3 x 2,0 mm	1	St		
2.3.6	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 60,3 x 2,0 mm	1	St		
2.3.7	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm	1	St		
2.3.8	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 88,9 x 2,3 mm	1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	3	T-Stücke, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis      Gesamtbetrag

2.3.9	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm		1	St	_____	_____
2.3.10	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 139,7 x 2,6 mm		1	St	_____	_____
2.3.11	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 168,3 x 2,6 mm		1	St	_____	_____
2.3.12	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 3,0 mm / 219,1 x 3,0 mm		1	St	_____	_____
2.3.13	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 273 x 3,0 mm / 273 x 3,0 mm		1	St	_____	_____
<b>2.3</b>	<b>T-Stücke, 1.4541</b>				<b>Summe:</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör
	4	Reduzierstücke, 1.4541

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**2.4 Reduzierstücke, 1.4541**

Reduzierstücke, konzentrisch, geschweißt, DIN EN 10253-4,  
Typ B, 1.4541, APZ DIN EN 10204/3.1

2.4.1 Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch  
26,9 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

2.4.2 Reduzierstück , 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch  
33,7 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

2.4.3 Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch  
33,7 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

2.4.4 Reduzierstück , 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch  
42,4 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

2.4.5 Reduzierstück , 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch  
42,4 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

2.4.6 Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch  
42,4 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

2.4.7 Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch  
48,3 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

2.4.8 Reduzierstück , 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch  
48,3 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm

1	St		
---	----	--	--

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	4	Reduzierstücke, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.4.9	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm	1	St		
2.4.10	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm	1	St		
2.4.11	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 48,3 x 2,0 mm	1	St		
2.4.12	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm	1	St		
2.4.13	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm	1	St		
2.4.14	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 60,3 x 2,0 mm	1	St		
2.4.15	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,2 mm / 48,3 x 2,0 mm	1	St		
2.4.16	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 42,4 x 2,0 mm	1	St		
2.4.17	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm	1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	4	Reduzierstücke, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis      Gesamtbetrag

2.4.18	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm		1	St	_____	_____
2.4.19	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 48,3 x 2,0 mm		1	St	_____	_____
2.4.20	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 88,9 x 2,3 mm		1	St	_____	_____
2.4.21	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 76,1 x 2,3 mm		1	St	_____	_____
2.4.22	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 60,3 x 2,0 mm		1	St	_____	_____
2.4.23	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm		1	St	_____	_____
2.4.24	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 88,9 x 2,3 mm		1	St	_____	_____
2.4.25	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 139,7 x 2,6 mm		1	St	_____	_____
2.4.26	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm		1	St	_____	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	4	Reduzierstücke, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.4.27	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 168,3 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
2.4.28	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 139,7 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
2.4.29	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 114,3 x 2,6 mm	1	St	_____	_____
<b>2.4</b>	<b>Reduzierstücke, 1.4541</b>			<b>Summe:</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör
	5	Vorschweißflansche, 1.4541

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

**2.5 Vorschweißflansche, 1.4541**

Vorschweißflansche DIN 2633 PN 16, Dichtleiste Form C nach DIN 2526, 1.4541 DIN EN 10222-5, APZ DIN EN 10204/3.1

2.5.1	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 21,3 x 2,0mm	1	St		
2.5.2	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 26,9 x 2,3mm	1	St		
2.5.3	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 33,7 x 2,6mm	1	St		
2.5.4	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 42,4 x 2,6mm	1	St		
2.5.5	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,6mm	1	St		
	Vorschweißflansche DIN EN 1092-1 Typ 11 (DIN 2633), PN 16, Dichtleiste Form B1, Rz 40 - 50 µm, 1.4541 DIN EN 10222-5, APZ DIN EN 10204/3.1 1				
2.5.6	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,9 x 2,9mm	1	St		
2.5.7	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,9mm/4-Loch	1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	5	Vorschweißflansche, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.5.8	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 3,2mm	1	St		
2.5.9	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 3,6mm	1	St		
2.5.10	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 4,0mm	1	St		
2.5.11	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 4,5mm	1	St		
2.5.12	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 6,3mm	1	St		
2.5.13	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 273 x 6,3mm	1	St		
2.5.14	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 323,9 x 7,1mm	1	St		
<b>2.5</b>	<b>Vorschweißflansche, 1.4541</b>			<b>Summe:</b>	

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	6	Blindflansche, 1.4541			
Ausgabebumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

**2.6 Blindflansche, 1.4541**

Blindflansche DIN 2527 PN 16, Dichtfläche Form B nach  
DIN 2526, 1.4541 DIN EN 10222-5, APZ DIN EN 10204/3.1

2.6.1	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN15 / 21,3 mm		1	St		
2.6.2	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN20 / 26,9 mm		1	St		
2.6.3	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN25 / 33,7 mm		1	St		
2.6.4	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN32 / 42,4 mm		1	St		
2.6.5	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN40 / 48,3 mm		1	St		
	Blindflansche DIN EN 1092-1 Typ 05 (DIN 2527), PN 16, Dichtfläche Form A, Rz 40 - 50 µm, 1.4541 DIN EN 10222-5, APZ DIN EN 10204/3.1					
2.6.6	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN50 / 60,3 mm		1	St		
2.6.7	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN65 / 76,1 mm / 4-Loch		1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	6	Blindflansche, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.6.8	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN80 / 88,9mm	1	St	_____	_____
2.6.9	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN100 / 114,3mm	1	St	_____	_____
2.6.10	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN125 / 139,7mm	1	St	_____	_____
2.6.11	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN150 / 168,3mm	1	St	_____	_____
2.6.12	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN200 / 219,1mm	1	St	_____	_____
2.6.13	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN250 / 273,0mm	1	St	_____	_____
2.6.14	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN300 / 323,9mm	1	St	_____	_____
<b>2.6</b>	<b>Blindflansche, 1.4541</b>			<b>Summe:</b>	_____

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	7	Klörperböden, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

**2.7 Klörperböden, 1.4541**

Klörperböden DIN 28011, V-Naht (außen), kaltgepresst, gegläht, 1.4541, APZ DIN EN 10204/3.1, AD-W2/W10 für das Vormaterial

2.7.1	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 21,3 x 2,0 mm		1	St		
2.7.2	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 26,9 x 2,0 mm		1	St		
2.7.3	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 33,7 x 3,0 mm		1	St		
2.7.4	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 42,4 x 3,0 mm		1	St		
2.7.5	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 3,0 mm		1	St		
2.7.6	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 3,0 mm		1	St		
2.7.7	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 3,0 mm		1	St		
2.7.8	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 3,0 mm		1	St		

**LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext**

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	7	Klörperböden, 1.4541			
Ausgabeumfang:	Alle Positionen				
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis      Gesamtbetrag

2.7.9	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 3,0 mm		1	St	_____	_____
2.7.10	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 3,0 mm		1	St	_____	_____
2.7.11	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 3,0 mm		1	St	_____	_____
2.7.12	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 3,0 mm		1	St	_____	_____
2.7.13	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 273 x 3,0 mm		1	St	_____	_____
2.7.14	Klörperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 323,9 x 4,0 mm		1	St	_____	_____
<b>2.7</b>	<b>Klörperböden, 1.4541</b>				<b>Summe:</b>	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR	
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör	
Ausgabebumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

2.1	Rohrleitungen 1.4541		
2.2	Bögen 90°, 1.4541		
2.3	T-Stücke, 1.4541		
2.4	Reduzierstücke, 1.4541		
2.5	Vorschweißflansche, 1.4541		
2.6	Blindflansche, 1.4541		
2.7	Klöpferböden, 1.4541		
2	Summe		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	109	Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör	
2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	<b>Bruttosumme</b>	<b>Lieferung Edelstahlrohrleitungen FAIR</b>