



LEISTUNGSVERZEICHNIS

Langtextfassung

Alle Positionen

Projekt-Nr. : 108

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

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: 108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen	
Umfang:	Lieferung Edelstahlrohrleitungen	
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:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
Ausgabebumfang:	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	50,000	lfdm		
1.1.2	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben , jedoch Nennaussendurchmesser: 26,9 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	15,000	lfdm		
1.1.3	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben , jedoch Nennaussendurchmesser: 33,7 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	40,000	lfdm		
1.1.4	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 42,4 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	30,000	lfdm		
1.1.5	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 48,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	10,000	lfdm		
1.1.6	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 60,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	20,000	lfdm		
1.1.7	Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 76,1 mm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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			
			10,000	lfdm	_____
1.1.8		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 88,9 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm			
			20,000	lfdm	_____
1.1.9		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 114,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm			
			15,000	lfdm	_____
1.1.10		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 139,7 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm			
			5,000	lfdm	_____
1.1.11		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 168,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm			
			5,000	lfdm	_____
1.1.12		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 219,1 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm			
			20,000	lfdm	_____
1.1.13		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 273,0 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm			
			5,000	lfdm	_____
1.1.14		Rohrleitung 1.4571 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 323,9 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm			
			10,000	lfdm	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	40	St	_____	_____
1.2.2	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 26,9 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	25	St	_____	_____
1.2.3	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 33,7 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	35	St	_____	_____
1.2.4	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 42,4 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	30	St	_____	_____
1.2.5	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 48,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	15	St	_____	_____
1.2.6	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 60,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	35	St	_____	_____
1.2.7	Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 76,1 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm	15	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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

35

St

1.2.9 Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 114,3 mm
Wanddicke Rohr: 2,6 mm

20

St

1.2.10 Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 139,7 mm
Wanddicke Rohr: 2,6 mm

10

St

1.2.11 Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 168,3 mm
Wanddicke Rohr: 2,6 mm

15

St

1.2.12 Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 219,1 mm
Wanddicke Rohr: 3,0 mm

20

St

1.2.13 Bogen 90°, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 323,9 mm
Wanddicke Rohr: 3,0 mm

5

St

1.2 Bögen 90°, 1.4571**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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

15

St

1.3.2 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
26,9 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm

10

St

1.3.3 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
33,7 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm

15

St

1.3.4 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
42,4 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm

10

St

1.3.5 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
48,3 x 2,0 mm / 48,3 x 2,0 mm

7

St

1.3.6 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
60,3 x 2,0 mm / 60,3 x 2,0 mm

15

St

1.3.7 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
76,1 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm

5

St

1.3.8 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
88,9 x 2,3 mm / 88,9 x 2,3 mm

15

St

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt: 108 Lieferung Edelstahlrohrleitungen
 1 Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör
 3 T-Stücke, 1.4571

Ausgabebumfang: 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

10

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

5

St

1.3.12 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
 219,1 x 3,0 mm / 219,1 x 3,0 mm

5

St

1.3.13 T-Stück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
 273 x 3,0 mm / 273 x 3,0 mm

1

St

1.3 T-Stücke, 1.4571

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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	15	St		
1.4.7	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm	5	St		
1.4.8	Reduzierstück , 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm	5	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	5	St	_____	_____
1.4.10	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm	5	St	_____	_____
1.4.11	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 48,3 x 2,0 mm	5	St	_____	_____
1.4.12	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm	15	St	_____	_____
1.4.13	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm	20	St	_____	_____
1.4.14	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 60,3 x 2,0 mm	10	St	_____	_____
1.4.15	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,2 mm / 48,3 x 2,0 mm	10	St	_____	_____
1.4.16	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 42,4 x 2,0 mm	10	St	_____	_____
1.4.17	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm	5	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:		108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
		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		15	St		
1.4.19	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 48,3 x 2,0 mm		5	St		
1.4.20	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 88,9 x 2,3 mm		15	St		
1.4.21	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 76,1 x 2,3 mm		5	St		
1.4.22	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 60,3 x 2,0 mm		10	St		
1.4.23	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm		5	St		
1.4.24	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 88,9 x 2,3 mm		5	St		
1.4.25	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 139,7 x 2,6 mm		5	St		
1.4.26	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm		15	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	5	St	_____	_____
1.4.28	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 139,7 x 2,6 mm	5	St	_____	_____
1.4.29	Reduzierstück, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 114,3 x 2,6 mm	5	St	_____	_____
1.4	Reduzierstücke, 1.4571			Summe:	

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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

20 St

1.5.2 Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 26,9 x 2,3mm

15 St

1.5.3 Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 33,7 x 2,6mm

20 St

1.5.4 Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 42,4 x 2,6mm

20 St

1.5.5 Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,6mm

10 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

20 St

1.5.7 Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,9mm/4-Loch

10 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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		15	St	_____	_____
1.5.9	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 3,6mm		10	St	_____	_____
1.5.10	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 4,0mm		5	St	_____	_____
1.5.11	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 4,5mm		10	St	_____	_____
1.5.12	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 6,3mm		10	St	_____	_____
1.5.13	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 273 x 6,3mm		5	St	_____	_____
1.5.14	Vorschweißflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch 323,9 x 7,1mm		5	St	_____	_____
1.5	Vorschweißflansche, 1.4571				Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör			
	6	Blindflansche, 1.4571			
Ausgabeumfang:	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	10	St		
1.6.2	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN20 / 26,9 mm	7	St		
1.6.3	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN25 / 33,7 mm	10	St		
1.6.4	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN32 / 42,4 mm	10	St		
1.6.5	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN40 / 48,3 mm	5	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	10	St		
1.6.7	Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch DN65 / 76,1 mm / 4-Loch	5	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt: 108 Lieferung Edelstahlrohrleitungen
 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

10 St

1.6.9 Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
DN100 / 114,3mm

5 St

1.6.10 Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
DN125 / 139,7mm

2 St

1.6.11 Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
DN150 / 168,3mm

3 St

1.6.12 Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
DN200 / 219,1mm

3 St

1.6.13 Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
DN250 / 273,0mm

2 St

1.6.14 Blindflansch, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
DN300 / 323,9mm

2 St

1.6 Blindflansche, 1.4571

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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: 108 Lieferung Edelstahlrohrleitungen
 1 Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör
 7 Klöpperböden, 1.4571

Ausgabeumfang: Alle Positionen

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

1.7.9 Klöpperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
 114,3 x 3,0 mm

1

St

1.7.10 Klöpperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
 139,7 x 3,0 mm

1

St

1.7.11 Klöpperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
 168,3 x 3,0 mm

1

St

1.7.12 Klöpperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
 219,1 x 3,0 mm

1

St

1.7.13 Klöpperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
 273 x 3,0 mm

1

St

1.7.14 Klöpperboden, 1.4571, wie vor beschrieben, jedoch
 323,9 x 4,0 mm

1

St

1.7 Klöpperböden, 1.4571

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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	20	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	20	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		

1.8	Anschweißnippel, 1.4571			Summe:	
------------	--------------------------------	--	--	---------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt: 108 Lieferung Edelstahlrohrleitungen
 1 Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör
 9 Muffen, 1.4571

Ausgabebumfang: 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

20

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

20

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:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen	
	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:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
Ausgabebumfang:	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	50,000	lfdm		
2.1.2	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben , jedoch Nennaussendurchmesser: 26,9 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	15,000	lfdm		
2.1.3	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben , jedoch Nennaussendurchmesser: 33,7 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	40,000	lfdm		
2.1.4	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 42,4 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	30,000	lfdm		
2.1.5	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 48,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	10,000	lfdm		
2.1.6	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 60,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	20,000	lfdm		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör			
	1	Rohrleitungen 1.4541			
Ausgabeumfang:	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		10,000	lfdm	_____	_____
2.1.8	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 88,9 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm		20,000	lfdm	_____	_____
2.1.9	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 114,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm		15,000	lfdm	_____	_____
2.1.10	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 139,7 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm		5,000	lfdm	_____	_____
2.1.11	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 168,3 mm Wanddicke Rohr: 2,6 mm		5,000	lfdm	_____	_____
2.1.12	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 219,1 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm		20,000	lfdm	_____	_____
2.1.13	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 273,0 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm		5,000	lfdm	_____	_____
2.1.14	Rohrleitung 1.4541 wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 323,9 mm Wanddicke Rohr: 3,0 mm		10,000	lfdm	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	40	St	_____	_____
2.2.2	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 26,9 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	25	St	_____	_____
2.2.3	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 33,7 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	35	St	_____	_____
2.2.4	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 42,4 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	30	St	_____	_____
2.2.5	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 48,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	15	St	_____	_____
2.2.6	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 60,3 mm Wanddicke Rohr: 2,0 mm	35	St	_____	_____
2.2.7	Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch Nennaussendurchmesser: 76,1 mm Wanddicke Rohr: 2,3 mm	15	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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

35

St

2.2.9 Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 114,3 mm
Wanddicke Rohr: 2,6 mm

20

St

2.2.10 Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 139,7 mm
Wanddicke Rohr: 2,6 mm

10

St

2.2.11 Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 168,3 mm
Wanddicke Rohr: 2,6 mm

15

St

2.2.12 Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 219,1 mm
Wanddicke Rohr: 3,0 mm

20

St

2.2.13 Bogen 90°, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
Nennaussendurchmesser: 323,9 mm
Wanddicke Rohr: 3,0 mm

5

St

2.2 Bögen 90°, 1.4541**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	15	St		
2.3.2	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 26,9 x 2,0 mm / 26,9 x 2,0 mm	10	St		
2.3.3	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 33,7 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm	15	St		
2.3.4	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 42,4 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm	10	St		
2.3.5	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 48,3 x 2,0 mm	7	St		
2.3.6	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 60,3 x 2,0 mm	15	St		
2.3.7	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm	5	St		
2.3.8	T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 88,9 x 2,3 mm	15	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt: 108 Lieferung Edelstahlrohrleitungen
 2 Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör
 3 T-Stücke, 1.4541

Ausgabebumfang: 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

10

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

5

St

2.3.12 T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
 219,1 x 3,0 mm / 219,1 x 3,0 mm

5

St

2.3.13 T-Stück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
 273 x 3,0 mm / 273 x 3,0 mm

1

St

2.3 T-Stücke, 1.4541

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	5	St		
2.4.10	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,0 mm / 21,3 x 2,0 mm	5	St		
2.4.11	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 48,3 x 2,0 mm	5	St		
2.4.12	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 42,4 x 2,0 mm	15	St		
2.4.13	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 60,3 x 2,0 mm / 33,7 x 2,0 mm	20	St		
2.4.14	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 60,3 x 2,0 mm	10	St		
2.4.15	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,2 mm / 48,3 x 2,0 mm	10	St		
2.4.16	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,3 mm / 42,4 x 2,0 mm	10	St		
2.4.17	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 76,1 x 2,3 mm	5	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	15	St		
2.4.19	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 88,9 x 2,3 mm / 48,3 x 2,0 mm	5	St		
2.4.20	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 88,9 x 2,3 mm	15	St		
2.4.21	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 76,1 x 2,3 mm	5	St		
2.4.22	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 2,6 mm / 60,3 x 2,0 mm	10	St		
2.4.23	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm	5	St		
2.4.24	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 2,6 mm / 88,9 x 2,3 mm	5	St		
2.4.25	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 139,7 x 2,6 mm	5	St		
2.4.26	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 2,6 mm / 114,3 x 2,6 mm	15	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	5	St		
2.4.28	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 139,7 x 2,6 mm	5	St		
2.4.29	Reduzierstück, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 2,9 mm / 114,3 x 2,6 mm	5	St		
2.4	Reduzierstücke, 1.4541	Summe:			

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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	20	St		
2.5.2	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 26,9 x 2,3mm	15	St		
2.5.3	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 33,7 x 2,6mm	20	St		
2.5.4	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 42,4 x 2,6mm	20	St		
2.5.5	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 48,3 x 2,6mm	10	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	20	St		
2.5.7	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 76,1 x 2,9mm/4-Loch	10	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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		15	St	_____	_____
2.5.9	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 114,3 x 3,6mm		10	St	_____	_____
2.5.10	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 139,7 x 4,0mm		5	St	_____	_____
2.5.11	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 168,3 x 4,5mm		10	St	_____	_____
2.5.12	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 219,1 x 6,3mm		10	St	_____	_____
2.5.13	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 273 x 6,3mm		5	St	_____	_____
2.5.14	Vorschweißflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch 323,9 x 7,1mm		5	St	_____	_____
2.5	Vorschweißflansche, 1.4541				Summe:	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen			
	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	10	St		
2.6.2	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN20 / 26,9 mm	7	St		
2.6.3	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN25 / 33,7 mm	10	St		
2.6.4	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN32 / 42,4 mm	10	St		
2.6.5	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN40 / 48,3 mm	5	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	10	St		
2.6.7	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN65 / 76,1 mm / 4-Loch	5	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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
-------	---

10	St
----	----

2.6.9	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN100 / 114,3mm
-------	---

5	St
---	----

2.6.10	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN125 / 139,7mm
--------	---

2	St
---	----

2.6.11	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN150 / 168,3mm
--------	---

3	St
---	----

2.6.12	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN200 / 219,1mm
--------	---

3	St
---	----

2.6.13	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN250 / 273,0mm
--------	---

2	St
---	----

2.6.14	Blindflansch, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch DN300 / 323,9mm
--------	---

2	St
---	----

2.6	Blindflansche, 1.4541
------------	------------------------------

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS, nur Langtext

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen
	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: 108 Lieferung Edelstahlrohrleitungen
 2 Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör
 7 Klöpperböden, 1.4541

Ausgabeumfang: Alle Positionen

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

2.7.9 Klöpperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
 114,3 x 3,0 mm

1 St

2.7.10 Klöpperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
 139,7 x 3,0 mm

1 St

2.7.11 Klöpperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
 168,3 x 3,0 mm

1 St

2.7.12 Klöpperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
 219,1 x 3,0 mm

1 St

2.7.13 Klöpperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
 273 x 3,0 mm

1 St

2.7.14 Klöpperboden, 1.4541, wie vor beschrieben, jedoch
 323,9 x 4,0 mm

1 St

2.7 Klöpperböden, 1.4541

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen	
	2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör	
Ausgabeumfang:	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:	108	Lieferung Edelstahlrohrleitungen	
Ausgabeumfang:	Alle Positionen		Gesamtbetrag
OZ			in EUR

Zusammenstellung

1	Rohrleitungen 1.4571 und Zubehör	
2	Rohrleitungen 1.4541 und Zubehör	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme	Lieferung Edelstahlrohrleitungen