

# Bill of Material

## Project: Umbau Pumpstation 1

Note: Fixed-length pipes are not included in pipes.

Quantity	Unit	Description	ND	Standard	Schedule	Material	PN	Angle
<b>Type: Rohr geschweißt</b>								
75424	mm	Rohr geschweißt - DIN 21057-10 - P235GH - 168,3 x 4,5	150 mm	DIN 21057-10		1.0345		
6240	mm	Rohr geschweißt - DIN 21057-10 - P235GH - 219,1 x 5,6	200 mm	DIN 21057-10		1.0345		
<b>Type: Bogen 90°</b>								
32		Rohrbogen - DIN 21057-10 - Typ B - Bauart 3D - 90° - P235GH - 168.3 x 4,5	150 mm	DIN 21057-10		1.0345		
3		Rohrbogen - DIN 21057-10 - Typ A - Bauart 3D - 90° - P235GH - 219.1 x 6,3 / 5,6	200 mm	DIN 21057-10		1.0345		
<b>Type: Vorschweißflansch</b>								
18		Vorschweißflansch - DIN 21057-10 - Typ 11 - Form B1 - P245GH - DN 150 - PN 40	150 mm	DIN 21057-10		1.0352	40	
12		Vorschweißflansch - DIN 21057-10 - Typ 11 - Form B1 - P245GH - DN 200 - PN 40	200 mm	DIN 21057-10		1.0352	40	
<b>Type: Schraubensatz</b>								
18		Sechskantschraube M24 x 95 - DIN 21057-10, Sechskantmutter M24 - DIN 21057-	150 mm	DIN 21057-10			40	
12		Sechskantschraube M27 x 115 - DIN 21057-10, Sechskantmutter M27 - DIN 2105	200 mm	DIN 21057-10			40	
<b>Type: Dichtung</b>								
21		Flachdichtung - DIN EN 1514-1 - 2mm - DN150	150 mm	DIN EN 1514-1			40	
12		Flachdichtung - DIN EN 1514-1 - 2mm - DN200	200 mm	DIN EN 1514-1			40	
<b>Type: Check valve</b>								
3		Check valve ND 150-PN 40, C, L=60.0	150 mm				40	
<b>Type: Kugelhahn 1</b>								
3		Shut-off ball cock ND 150-PN 10, C, L=394.0	150 mm				40	
3		Shut-off ball cock ND 200-PN 10, C, L=457.0	200 mm				40	
<b>Type: Slide valve</b>								
3		Slide valve type 930 ND 150-PN 10, C, L=350.0	150 mm				40	