



Materialauszug (MTO)

Rohrleitungsbau

Projekt:	Umbau Pumpstation 1
Projekt-Nr.:	PSP16392
Firma:	
Name:	
Datum:	22.11.2025

Leitung Druckseite_Leitung_03

Menge Stk./ m	Bezeichnung	DN	PN	Norm	Material	Gewicht
5	Rohrbogen - DIN 21057-10 - Typ B - Bauart 3D - 90° - P235GH - 168.3 x 4,5	150		DIN EN 10253-2	P235GH	7,55
3	Vorschweißflansch - DIN 21057-10 - Typ 11 - Form B1 - P245GH - DN 150 - PN 40	150	40	DIN EN 1092-1	P245GH	11,70
9,6	Rohr geschweißt - DIN 21057-10 - P235GH - 168,3 x 4,5	150		DIN EN 10220	P235GH	18,20
1	Rückschlagklappe PN40	150	40			-
1	CP METRIC Valve	150	40			-
24	Sechskantschraube M24 x 95 - DIN 21057-10, Sechskantmutter M24 - DIN 21057-10, 2 Unterlegscheiben M24 - DIN 21057-10	150	40	DIN 21057-10	STAHL	-
1	Flachdichtung - DIN EN 1514-1 - 2mm - DN150	150	40	DIN EN 1514-1	PTFE	-
3	Flachdichtung - DIN EN 1514-1 - 2mm - DN150	150	40	DIN EN 1514-1	PTFE	-

Summe: 246,45

Leitung Förderleitung_03

Menge Stk./ m	Bezeichnung	DN	PN	Norm	Material	Gewicht
5	Rohrbogen - DIN 21057-10 - Typ B - Bauart 3D - 90° - P235GH - 168.3 x 4,5	150		DIN EN 10253-2	P235GH	7,55
3	Vorschweißflansch - DIN 21057-10 - Typ 11 - Form B1 - P245GH - DN 150 - PN 40	150	40	DIN EN 1092-1	P245GH	11,70
11,7	Rohr geschweißt - DIN 21057-10 - P235GH - 168,3 x 4,5	150		DIN EN 10220	P235GH	18,20
1	Kugelhahn PN40	150	40			-
16	Sechskantschraube M24 x 90 - DIN 21057-10, Sechskantmutter M24 - DIN 21057-10, 2 Unterlegscheiben M24 - DIN 21057-10	150	40	DIN 21057-10	STAHL	-
8	Sechskantschraube M24 x 95 - DIN 21057-10, Sechskantmutter M24 - DIN 21057-10, 2 Unterlegscheiben M24 - DIN 21057-10	150	40	DIN 21057-10	STAHL	-

Pos.			Anzahl	Unit	Beschreibung	Typ	Länge / Fläche	Gewicht	Bemerkung
Neubau									
Stahl-Profil									
1	2	Stk.	Stahl-Profil HEB-300			HEB-300	11,11 m	1332,60 kg	
2	1	Stk.	Stahl-Profil HEB-450			HEB-450	6,02 m	1053,30 kg	
3	5	Stk.	Stahl-Profil IPE-500			IPE-500	27,51 m	2558,00 kg	
4	8	Stk.	Stahl-Profil U-200			U-200	61,39 m	1596,00 kg	
							106,02 m	6539,90 kg	
Bestand									
Stahl-Profil									
5	3	Stk.	Stahl-Profil HEB-220			HEB-220	24,44 m	1784,40 kg	
6	5	Stk.	Stahl-Profil IPE-400			IPE-400	51,87 m	3527,20 kg	
7	3	Stk.	Stahl-Profil U-120			U-120	20,71 m	283,80 kg	
							97,03 m	5595,40 kg	
Abbruch									
Stahl-Profil									
8	3	Stk.	Stahl-Profil HEB-220			HEB-220	13,73 m	1001,90 kg	
9	1	Stk.	Stahl-Profil HEB-450			HEB-450	7,18 m	1256,30 kg	
10	6	Stk.	Stahl-Profil U-200			U-200	38,53 m	1001,80 kg	
							59,43 m	3260,00 kg	



Stahlbau

Projekt:	Beispielprojekt_01
Projekt-Nr.:	PS4856
Firma:	Pipe & Plant Engineering e.K.
Name:	Laurenz Fraatz
Datum:	05.04.2024

Rohrklasse 10CA01B1

Menge Stk./ m	Bezeichnung	Größe	Druckstufe	Norm	Material
10	Rohrbogen - DIN 21057-10 - Typ A - Bauart 3D - 90° - P235GH - 406,4 x 6,3 / 5	400		DIN 21057-10	P235GH
6	Vorschweißflansch - DIN 21057-10 - Typ 11 - Form B1 - P245GH - PN10 - DN400	400	10	DIN EN 1092-1	P245GH
1	Kappe - DIN 21057-10 - Typ A - P235GH - 219,1 x 4,5	200		DIN 21057-10	P235GH
2	Kappe - DIN 21057-10 - Typ A - P235GH - 406,4 x 6,3 / 5	400		DIN 21057-10	P235GH
1	Verstärkter Stutzen - Form B - DIN 21057-10 - P235GH - 406,4 / 273 x 8,8 / 4,5	400x250		DIN 21057-10	P235GH
92	Rohr geschweißt - DIN 21057-10 - P235GH - 406,4 x 5	400		DIN 21057-10	P235GH
1	Reduzierung konzentrisch - DIN 21057-10 - Typ B - P235GH - 273 x 5/4,5 - 219,1 x 4,5	250x200		DIN 21057-10	P235GH

Rohrklasse 40CA01B1

Menge Stk./ m	Bezeichnung	Größe	Druckstufe	Norm	Material
33	Rohrbogen - DIN 21057-10 - Typ B - Bauart 3D - 90° - P235GH - 168,3 x 4,5	150		DIN EN 10253-2	P235GH
20	Vorschweißflansch - DIN 21057-10 - Typ 11 - Form B1 - P245GH - DN 150 - PN 40	150	40	DIN EN 1092-1	P245GH
1	Blindflansch - DIN 21057-10 - Typ 05 - Form A - P245GH - DN 150 - PN 40	150	40	DIN 21057-10	P245GH
12,7	Rohr geschweißt - DIN 21057-10 - P235GH - 219,1 x 5,6	200		DIN EN 10220	P235GH
1	Reduzierung konzentrisch - DIN 21057-10 - Typ B - P235GH - 219,1 x 6,3 / 5,6 - 168,3 x 4,5	200x150		DIN EN 10253-2	P235GH
1	T-Stück reduziert - DIN 21057-10 - B - P235GH - 219,1 x 6,3/5,6 - 168,3 x 4,5	200x150		DIN EN 10253-2	P235GH
3	Rückschlagklappe PN40	150	40		
3	Kugelhahn PN40	200	40		



Material-Liste
Sekundärstahlbau
 Rohrhalterungen

Project:	Umbau Pumpstation 1
Company:	
Status	
Name	
Date	22.11.2025

Pos.	Quantity	Unit	Size(ND)	Artikel-Nr.	Beschreibung	Länge(mm)	Gewicht (kg)	Hersteller
1	4	Stk.	80		Adapter		0	Neutral
2	5	Stk.	6"		Clamped slide 1 / Clamped anchor 1		0	
3	1	Stk.	6"		Clamped slide 1 / Clamped anchor 1		0	
4	3	Stk.	80		Klammer		0	Neutral
5	3	Stk.	150		Rohrhalter 150		0	Neutral
6	2	Stk.	6"		Rohrhalterung Allg.		0	
7	2	Stk.	6"		Rohrhalterung Allgemein		0	
8	6	Stk.	80		Trägerkonsole 800		0	Neutral
9	1	Stk.	80		Trägerprofil	800	0	Neutral
10	1	Stk.	100	123	Trägerprofil	1000	1,2	Neutral
11	1	Stk.	80		Trägerprofil	1500	0	Neutral

Gesamtgewicht: 1,2 KG

Rohrlängen Zuschnitt Liste

Projekt: Umbau Pumpstation 1
Kunde:
Datum: 22.11.2025



Achtung: Montagenähte sind nicht berücksichtigt!

Bezeichnung				Ltg. Nr.	Norm	Material	Menge	Einheit	
DN200									
Rohr geschweißt	219,1	x	5,6	Saugseite_Leitung_3	DIN EN 10220	P235GH	1.252	mm	
Rohr geschweißt	219,1	x	5,6	Saugseite_Leitung_3	DIN EN 10220	P235GH	472	mm	
Rohr geschweißt	219,1	x	5,6	Saugseite_Leitung_3	DIN EN 10220	P235GH	356	mm	
							Summe	2.080	mm
DN150									
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Druckseite_Leitung_03	DIN EN 10220	P235GH	3.797	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Druckseite_Leitung_03	DIN EN 10220	P235GH	1.993	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Druckseite_Leitung_03	DIN EN 10220	P235GH	1.774	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Druckseite_Leitung_03	DIN EN 10220	P235GH	1.670	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Druckseite_Leitung_03	DIN EN 10220	P235GH	305	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Förderleitung_03	DIN EN 10220	P235GH	4.254	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Förderleitung_03	DIN EN 10220	P235GH	3.265	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Förderleitung_03	DIN EN 10220	P235GH	1.774	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Förderleitung_03	DIN EN 10220	P235GH	1.670	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Förderleitung_03	DIN EN 10220	P235GH	224	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Förderleitung_03	DIN EN 10220	P235GH	197	mm	
Rohr geschweißt	168,3	x	4,5	Förderleitung_03	DIN EN 10220	P235GH	197	mm	
							Summe	21.120	mm

Armaturenliste

-
-
-

Projekt:	Umbau Pumpstation 1
Nummer:	PSP16392
Kunde:	
Datum:	22.11.25

Armatur				techn. Daten Armatur										
Typ	lfd. Nr.	DN	RI-Fließbildnr.	Bezeichnung	PN	Anschluß	Material	Antrieb	Sicherheit sstellung	Geräte Typ	Rohrleitungsnummer	Hersteller	Modellnummer	Kommentar
HA	104	80	5678	Absperrarmatur		Unspecified						Neutral		
HA	105	80	5678	Kugelhahn		Flanged						Neutral		
HA	106	80	5678	Kugelhahn		Flanged						Neutral		
HA	107	100	5678	Absperrschieber		Unspecified						Neutral		
HA	108	100	5678	Absperrarmatur		Unspecified						Neutral		
HA	109	80	5678	Absperrventil		Unspecified						Neutral		
HA	110	50	5577	Absperrschieber		Unspecified						Neutral		
HA	110	50	5577	Absperrschieber		Unspecified						Neutral		
HA	111	50	5577	Absperrarmatur		Unspecified						Neutral		
HA	112	80	5577	Kugelhahn		Flanged						Neutral		
HA	113	80	5577	Absperrarmatur		Unspecified						Neutral		
HA	114	80	5577	Kugelhahn		Flanged						Neutral		
HA	115	80	5577	Absperrventil		Unspecified						Neutral		