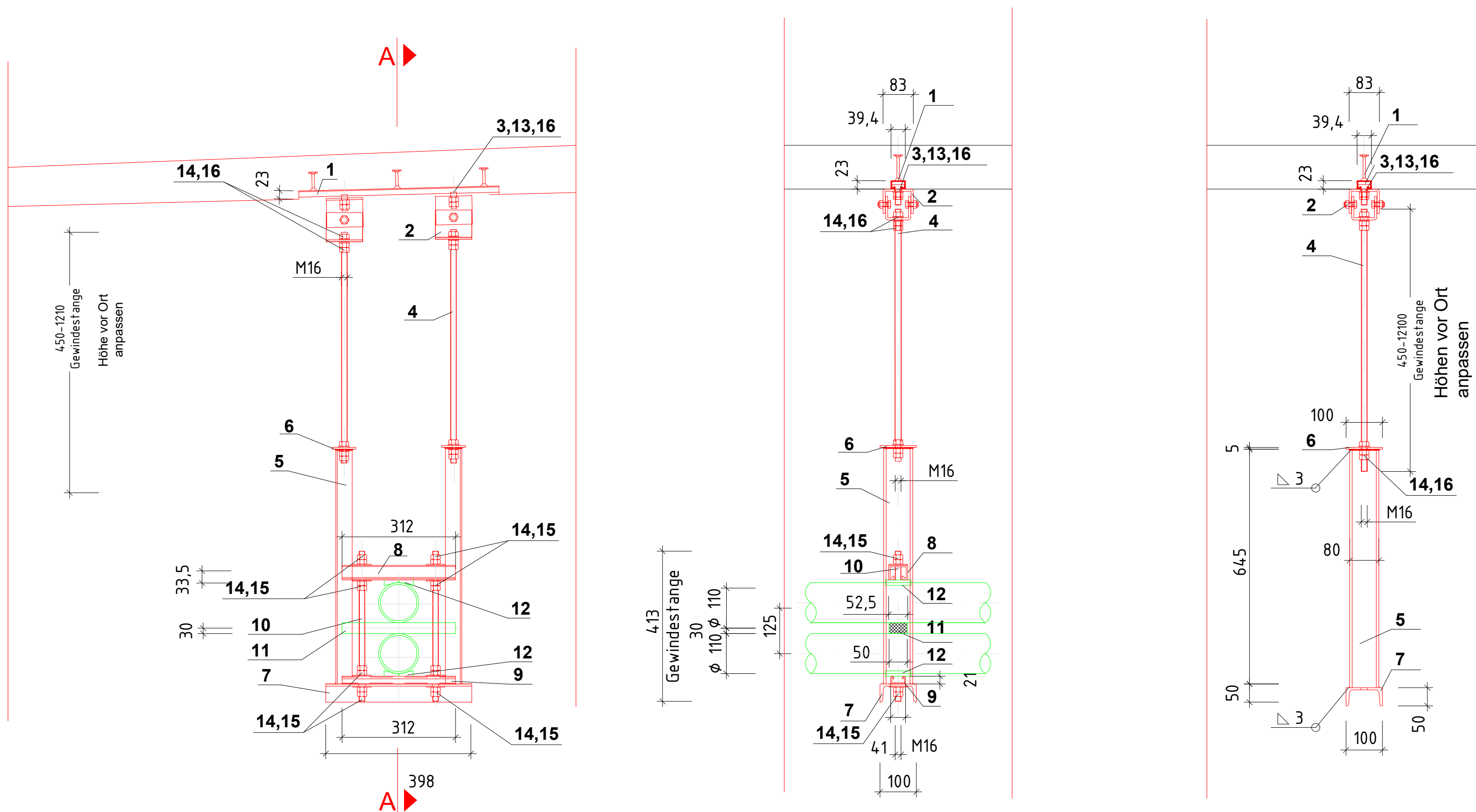
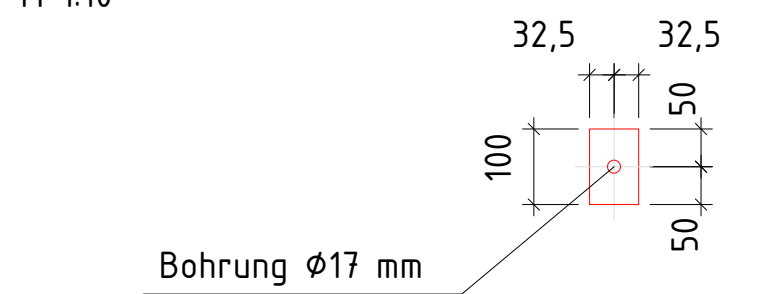


Schnitt A-A
M 1:10

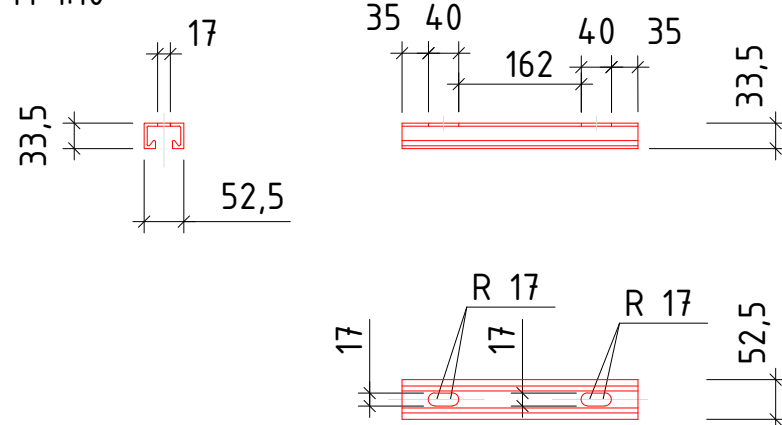


Rohrhalterung Kabeltrasse 1&1 Versatel			
39 Stück pro Kabeltrasse fertigen,			
Achsbauend 1,50 m			
Materialangaben für eine Rohrhalterung			
Pos.	Stück	Bezeichnung	Werkstoff
1	1	Ait 3 Ankerei 41/22, gezahnt L= 550 mm (Standard-Fixlänge mit 3 Anker), warmgewalzt, bauseits einbetoniert Achse 1,2,5-36,39	A4
1.1	1	Ankerschleife 41/22, gezahnt L= 1050 mm (Standard-Fixlänge mit 5 Anker), warmgewalzt, bauseits einbetoniert Achse 3,4 und 37,38	A4
2	2	Variobügel VB 1/ Gelenkverbinder (in Anlehnung an WAS) bestehend aus: 1x U-Stahl 79 x 65 x 40 x 4 mm 1x U-Stahl 83 x 65 x 40 x 4 mm mit je 2 Bohrungen Ø 13 mm und je 1 Bohrung Ø 17 mm 2x Sechskantschraube M 12 x 30 mm, DIN 933 2x Sechskantmutter M 12, selbstsichernd, DIN 985 Lage vor Ort festlegen	A4
3	2	Hakenkopfschraube M 16 x 40/50 mm mit Mutter, für Ankerschleife 41/22 gezahnt	A4
4	2	Gewindestange - M 16 L= 450-1210mm (Längen bauseits ermitteln)	A4
5	2	U-Profil U 80, L= 645mm mit Flachstahl Pos. 6 verschweißt, herstellen, gemäß Planung	A4
6	2	Flachstahl, Fl. 65x100x5 mm, mittig 1 Bohrung Ø17 mm, mit je ein U-Profil, Pos. 5 verschweißt, gemäß Planung	A4
7	1	U-Profil U 100, L= 398 mm, im Profilrücken ein Langloch, mit U-Profilen Pos. 5 verschweißt, gemäß Planung herstellen	A4
8	1	Montageschiene 52/34, L= 312 mm, warmgewalzt, C-förmig, Profilrücken mit einem Langloch für Gewindestange M 16, gemäß Planung in U 80 lageweise einlegen	A4
9	1	Montageschiene 41/22, L= 312 mm, warmgewalzt, C-förmig, Profilrücken mit einem Langloch für Gewindestange M 16, gemäß Planung in U 80 lageweise einlegen	A4
10	2	Gewindestange - M 16, L= 398- 450mm (Länge bauseits ermitteln)	A4
11	1	PVC-Leiste L= 312 mm, 2 Bohrungen ø 20 mm, Rohrhalterung-Achse 1 - 39, 50x30 mm	PVC
12	4	Rohrunterlage für ø 269 mm, für Montageschienen 52/34 und 41/22	PP
13	2	Sechskantmutter - M 16, DIN 936/ ISO 4035	A4
14	30	Sechskantmutter - M 16, DIN 934/ ISO 4032	A4
15	8	Unterlegscheibe - M 16, DIN 9021/ ISO 7093	A4
16	10	Unterlegscheibe - M 16, DIN 125/ ISO 7089	A4

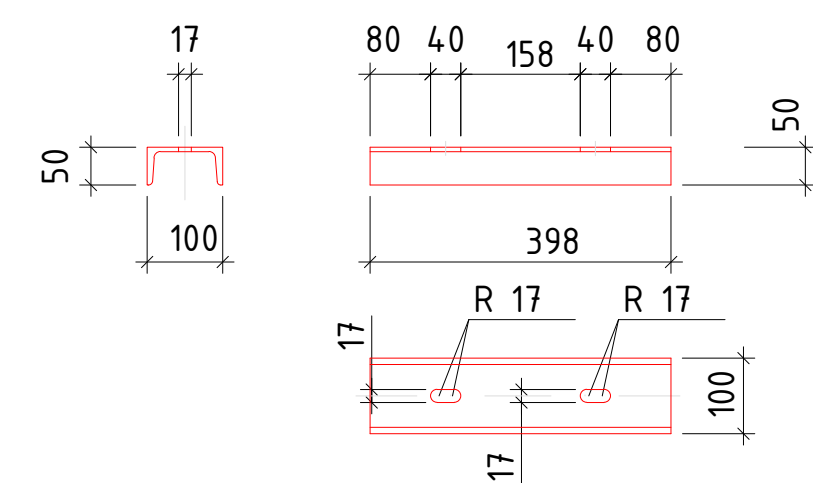
Flachstahl FL 65x100x5 mm, A4
für Rohrhalterung 1 - 39, Pos. 6
mit U-Profil U80 Pos. 5 verschweißt
M 1:10



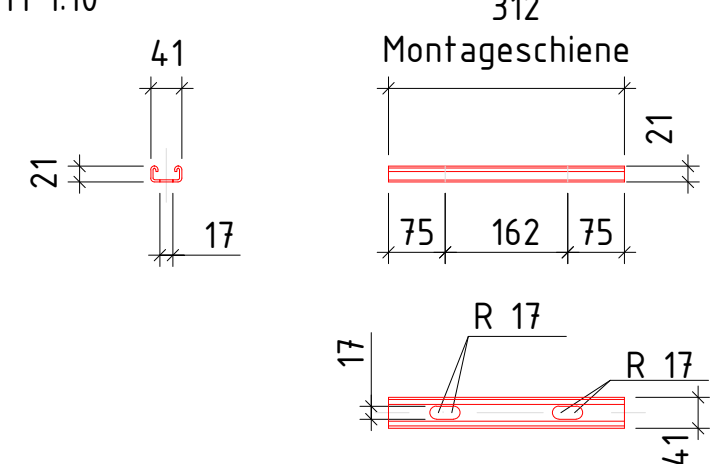
Montageschiene 52/34
Rohrhalterung 1 – 39, Pos. 8
M 1:10



U-Profil U100, A4
Rohrhalterung 1 – 39, Pos. 7
M 1:10

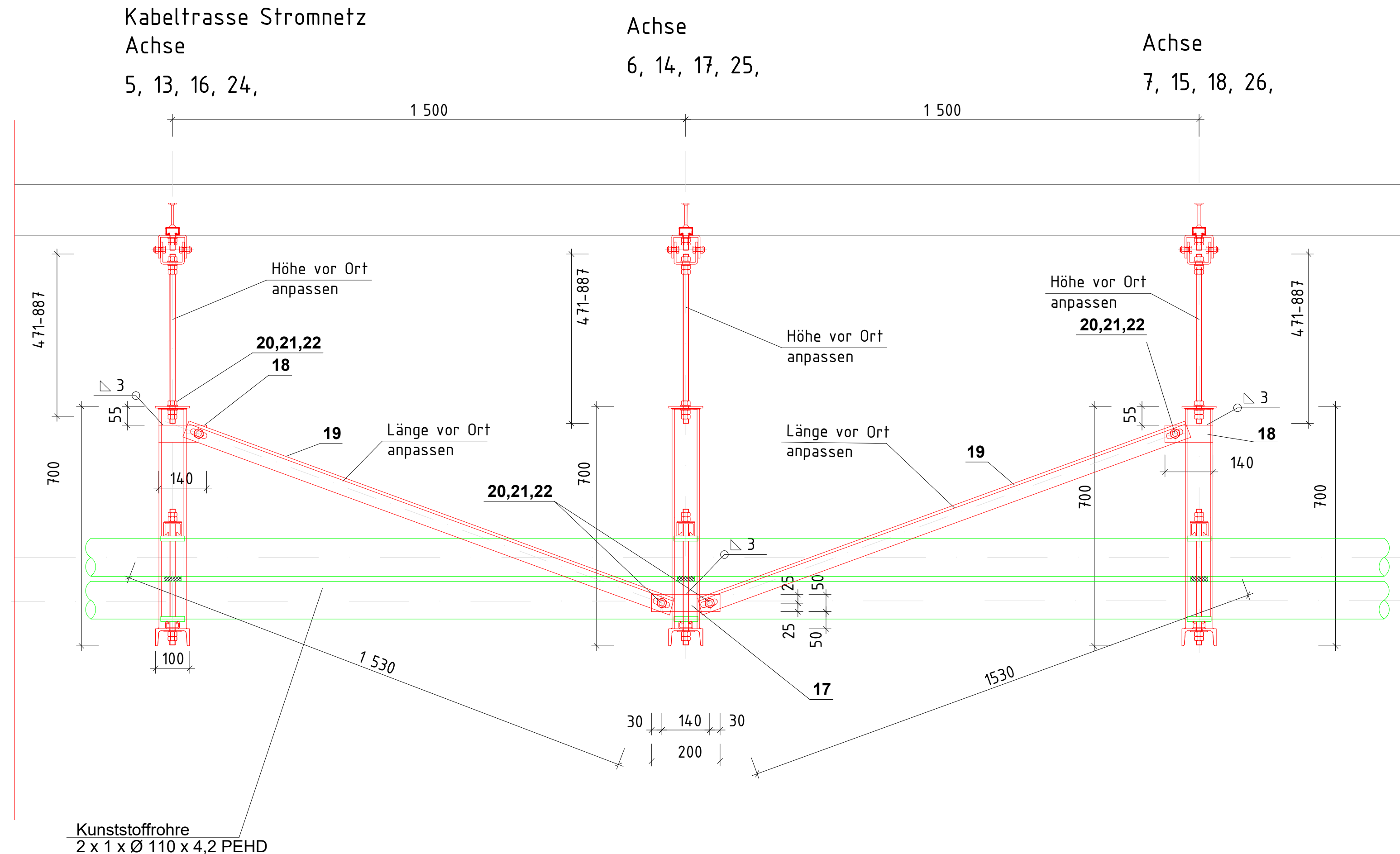


Montageschiene 41/22, A4
Rohrhalterung 1 - 39, Pos. 9
M 1:10 312



<u>Gewichtsangaben pro Trasse</u>	
<u>Kabeltrasse 1&1Versatell Berlin GmbH</u>	
Kabel	14,0 kg/m
Kabelschutzrohre	6,0 kg/m
eine Rohrhalterung	21,61 kg
ein Windverband	40,91 kg

Detail Rohrhalterung-Windverband
M 1:10

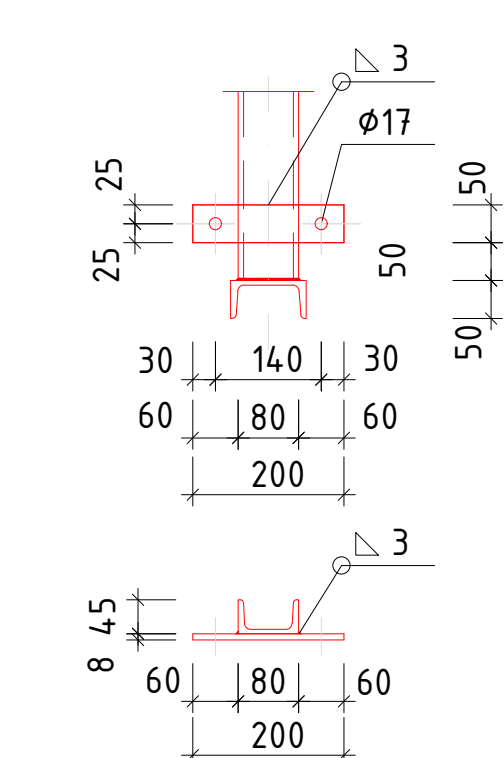


Längsaussteifung,
- an den Rohrrhalterung der Kabeltrasse 1&1 Versattel
Achse
5-7, 16-18, 22-24, 33-35
Achsabstand 1,50 m
je 1 Stück, zus. 4 Stück fertigen

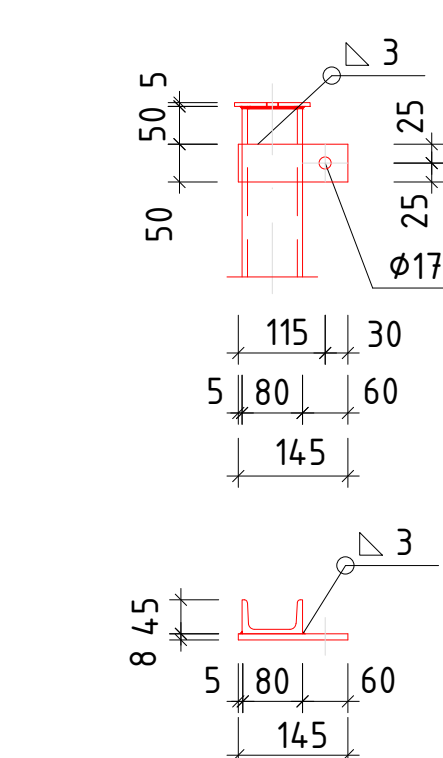
Materialangaben für eine Rohrhalterung				
Pos.	Stück	Bezeichnung		Werkstoff
17	2	Flachstahl, FL 50x8x200 mm, 2 Bohrung Ø17 mm, mit je ein U-Profil Pos. 5 verschweißt, gemäß Planung herstellen		A4
18	4	Flachstahl, FL 50x8x145 mm, 1 Bohrung Ø17 mm, mit je ein U-Profil Pos. 5 verschweißt, gemäß Planung herstellen		A4
19	4	Längsaussteifung Winkel-Profil L 50x8 mm, Achsabstand 1,50 m: L = 1530 mm, mit 2 Langlöcher zur Befestigung an U-Profil Pos. 5 und Flachstahl Pos. 18, gemäß Planung herstellen		A4
20	8	Sechskantschraube - M 16x60 mm, DIN 933/ ISO 4017		A4
21	16	Sechskantmutter - M 16, DIN 934/ ISO 4032		A4
22	8	Unterlegscheibe - M 16, DIN 125/ ISO 7089		A4

Für die Längsaussteifungen an den Rohralterungen
der 1&1 Versdäfel
Achse 5 und 7, 16 und 18, 22 und 24, 33 und 35
in den U-Profilen Pos. 5 je eine Bohrung $\varnothing 17$ mm
vor Ort festlegen und bohren, Winkel Pos. 19 daran befestigen
bei Bedarf L-Profil anpassen

Befestigung
Flachstahl
FL 50x8x200 mm, Pos. 17
an U-Profil U80, Pos. 5
vor Ort verschweißen
M 1:10



Befestigung
Flachstahl
FL 50x8x145 mm, Pos. 18
an U-Profil U80, Pos. 5
vor Ort verschweißen
M 1:10



Legende

 1&1-Versatel Kunststoffrohre Ø110x 4,2 PEHD

Alle Produkte und Bauteile etc. sind vor dem Einbau durch den Bauherren und die Bauleitung freizugeben.

Alle Maße sind am Bau zu prüfen.
Bei maßgeblichen Abweichungen der Örtlichkeiten gegenüber
der vorliegenden Planung sind die Bauleitung und die zuständigen
Planungsverantwortlichen umgehend zu informieren.

Für Revisionszwecke Mindestabstand der Rohrleitungen von 1&1 Versatel zu anderen Leitungsträgern $a = 500\text{mm}$, nach statischen u. konstruktiven Erfordernissen, einhalten

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.

Alle Rohrhalterungen sind vor Ort anzupassen

Alle Durchmesserangaben sind Außendurchmesser!

Planungsgrundlage ist die Ausschreibungsplanung der
WSV.de Generaldirektion Wasserstraßen und Schifffahrt
Wasserstraßen-Neubauamt Berlin Stand 04/2026
Planungsbüro Krebs und Kiefer

zugehörige Pläne:

Blatt 1 Draufsicht, Schnitte

Blatt 2	Einzelheiten
Blatt 3	Rohrhalterungen

Zust.		Änderung								Datum		Name	
		Techow Brücke Kabeltrassen für 1&1 Versatel								Anlage: Blatt-Nr.: 3 ASB-Nr.: 3547188_0 Bauwerks-Nr.: (intern) 21038_0 Zeichnungs-Nr.: TNP-KU 6 815 0			
Urspr.													
Gez.													
Gepr.													
Maßstab: 1:10		Rohrhalterung								Index A			
841 x 1189 (A0)													