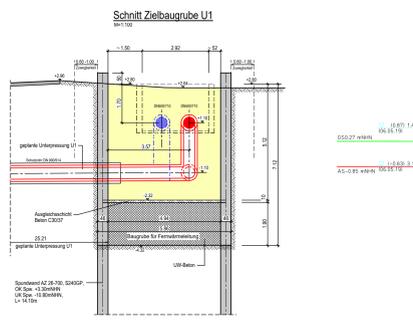
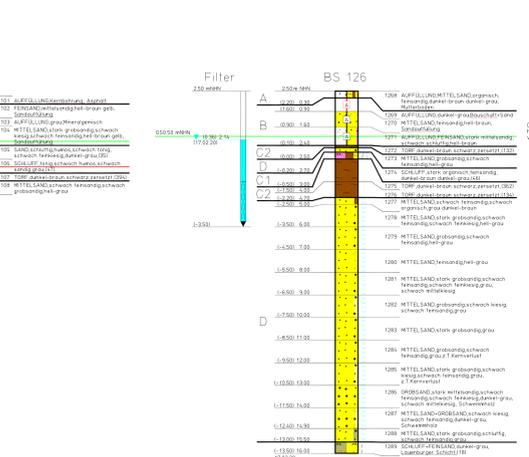


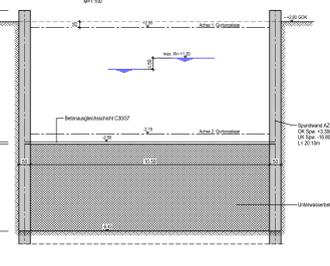
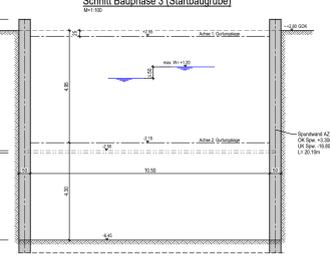
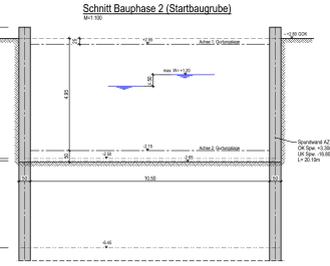
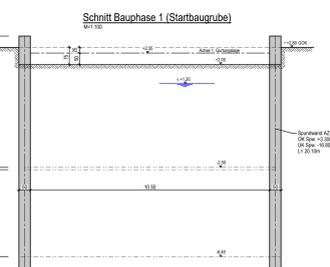
UWBS für min. W



UWBS für max. W



Bauphasen Startbaugrube - UWBS für max. W



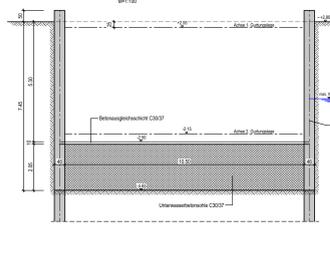
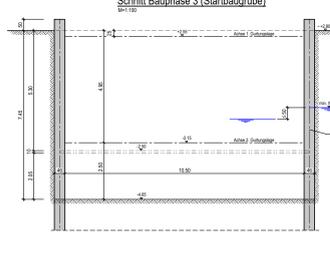
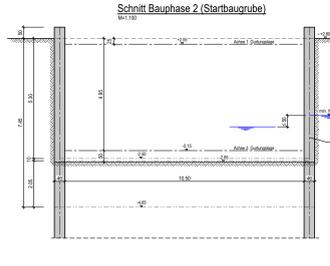
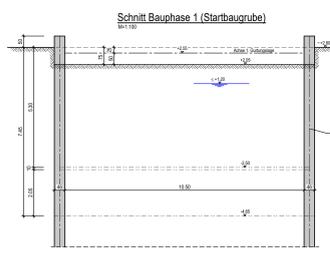
Bauphase 1:
- Einbau der Spundwände
- Außenwasserstand < max. Ww + 1,20m NNH
- Aushub bis 75cm unter GOK
- Einbau der 1. Gurtungslage 25cm unter GOK (Stieflage vorspannen)

Bauphase 2:
- Außenwasserstand < max. Ww + 1,20m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Aushub der Baugrube bis -2,65m NNH
- Einbau der 2. Gurtungslage -2,15m NNH (Stieflage vorspannen)

Bauphase 3:
- Außenwasserstand < max. Ww + 1,20m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Aushub der Baugrube bis Endeble (JK UWBS) -4,45m NNH

Bauphase 4:
- Außenwasserstand < max. Ww + 1,20m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Herstellen der UWBS Beton C30/37
- Nach dem Ausbrennen der UWBS Ausbau der 2. Gurtungslage (-2,15m NNH)
- Wasser innen abpumpen
- Betonaußenschicht C30/37 herstellen

Bauphasen Startbaugrube - UWBS für min. W



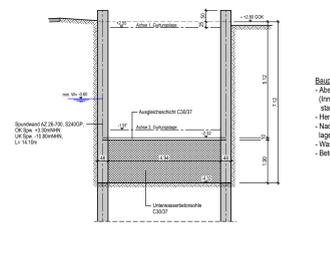
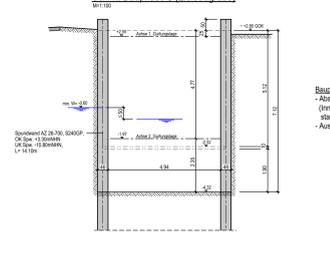
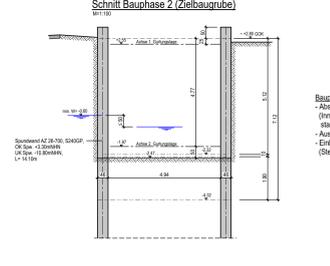
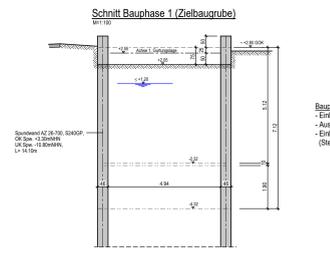
Bauphase 1:
- Einbau der Spundwände
- Aushub bis 75cm unter GOK
- Einbau der 1. Gurtungslage 25cm unter GOK (Stieflage vorspannen)

Bauphase 2:
- Absenkung Außenwasserstand auf min. Ww - 0,60m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Aushub der Baugrube bis -2,65m NNH
- Einbau der 2. Gurtungslage -2,15m NNH (Stieflage vorspannen)

Bauphase 3:
- Absenkung Außenwasserstand auf min. Ww - 0,60m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Aushub der Baugrube bis Endeble (JK UWBS) -4,45m NNH

Bauphase 4:
- Absenkung Außenwasserstand auf min. Ww - 0,60m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Herstellen der UWBS Beton C30/37
- Nach dem Ausbrennen der UWBS Ausbau der 2. Gurtungslage (-2,15m NNH)
- Wasser innen abpumpen
- Betonaußenschicht C30/37 herstellen

Bauphasen Zielbaugrube - UWBS für min. W



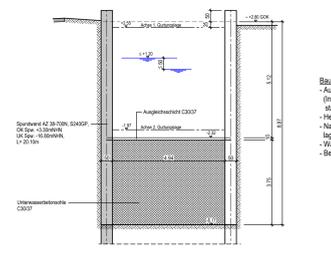
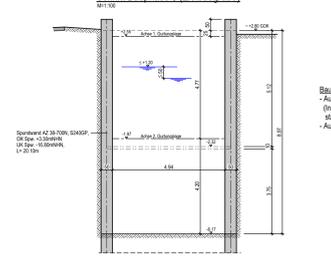
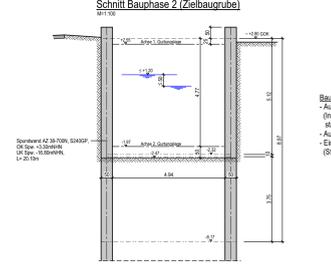
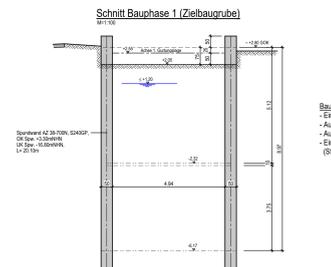
Bauphase 1:
- Einbau der Spundwände
- Aushub bis 75cm unter GOK
- Einbau der 1. Gurtungslage 25cm unter GOK (Stieflage vorspannen)

Bauphase 2:
- Absenkung Außenwasserstand auf min. Ww - 0,60m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Aushub der Baugrube bis -2,47m NNH
- Einbau der 2. Gurtungslage -1,97m NNH (Stieflage vorspannen)

Bauphase 3:
- Absenkung Außenwasserstand auf min. Ww - 0,60m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Aushub der Baugrube bis Endeble (JK UWBS) -4,32m NNH

Bauphase 4:
- Absenkung Außenwasserstand auf min. Ww - 0,60m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Herstellen der UWBS Beton C30/37
- Nach dem Ausbrennen der UWBS Ausbau der 2. Gurtungslage (-1,97m NNH)
- Wasser innen abpumpen
- Betonaußenschicht C30/37 herstellen

Bauphasen Zielbaugrube - UWBS für max. W



Bauphase 1:
- Einbau der Spundwände
- Außenwasserstand < max. Ww + 1,20m NNH
- Aushub bis 75cm unter GOK
- Einbau der 1. Gurtungslage 25cm unter GOK (Stieflage vorspannen)

Bauphase 2:
- Absenkung Außenwasserstand auf min. Ww + 1,20m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Aushub der Baugrube bis -2,47m NNH
- Einbau der 2. Gurtungslage -1,97m NNH (Stieflage vorspannen)

Bauphase 3:
- Außenwasserstand < max. Ww + 1,20m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Aushub der Baugrube bis Endeble (JK UWBS) -4,17m NNH

Bauphase 4:
- Außenwasserstand < max. Ww + 1,20m NNH (Innenwasserstand darf max. 0,50m unter Außenwasserstand sein)
- Herstellen der UWBS Beton C30/37
- Nach dem Ausbrennen der UWBS Ausbau der 2. Gurtungslage (-1,97m NNH)
- Wasser innen abpumpen
- Betonaußenschicht C30/37 herstellen

| ZUGEHÖRIGE PLÄNE | |
|------------------|-------------------------------|
| Blatt-Nr. U1-1 | Unterpressung U1 - Draufsicht |

| | |
|--------------------------------|---|
| Erddruck | Es wird erhöhter aktiver Erddruck (0,75 e + 0,25e) zugrunde gelegt. Als Anpassungsfaktor für den Erdwiderstand wird 0,80 angesetzt. |
| Abrostung | Die Abrostung der Spundwandprofile wird durch die Ausnutzung der Profile bis max. 75% berücksichtigt. |
| Durchbiegung | Die maximale Durchbiegung der Spundwandprofile wird auf 2,0 cm begrenzt. 2x (0,75 e + 1,5 cm) (mit Berücksichtigung der Abrostung). |
| Bodenkennwerte | Die Bodenkennwerte unterhalb der untersuchten Tiefe bei den Sondierungen werden im Rahmen der Voruntersuchung wie folgt zugrunde gelegt: Sand: $\gamma' = 19,0/10,0 \text{ kN/m}^3$, $\varphi = 32,5^\circ$, $c = 0$ |
| Sämtliche Maße örtlich prüfen! | |

| Bauherr: | | Planverfasser: | |
|---|--|--|------------|
| wesernetz <small>Infrastruktur für Energie</small> wesenetz Bremen GmbH Theodor-Heuss-Allee 20 28215 Bremen Tel. (+49) 421 359 1212 info@wesenetz.de | | Mielke / Mielke <small>Planverfasser GmbH</small> Theodor-Heuss-Allee 1 28215 Bremen Tel. (+49) 421 359 1212 info@mielke.de | |
| Bauort: | Bremen Neuh Vahr - Universität | Datum: | 29.05.2020 |
| Bauvorhaben: | Verlegung einer Fernwärmeverbindungsleitung im Bereich der Unterpressung U1 (Hochschulring/Kuhgrabenweg) in Bremen | Gez.: | 29.05.2020 |
| Darstellung: | Schnitte | Name: | Gla |
| | | So./Woi.: | Gla |
| | | Maßstab: | 1:100 |
| | | Blatt-Nr.: | U1-2a |