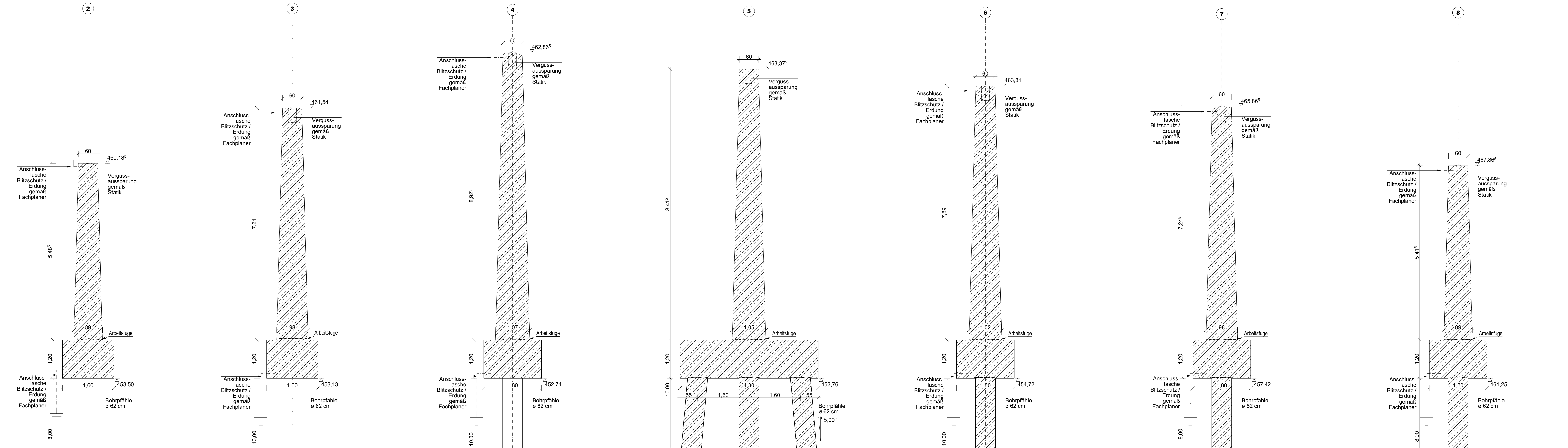
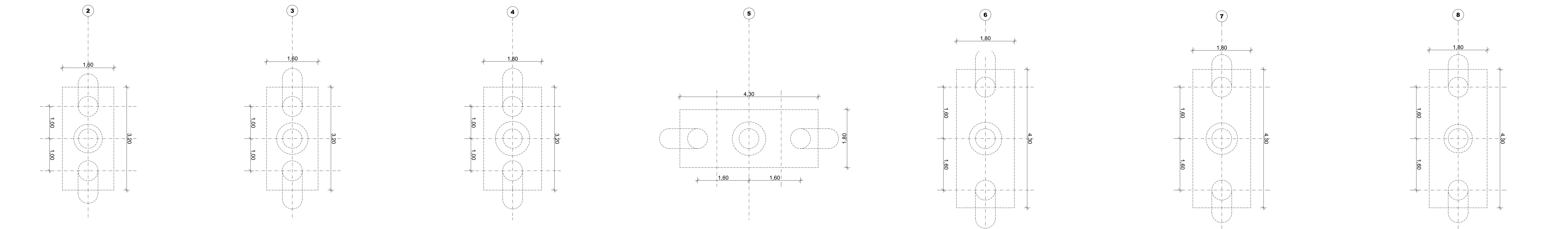


Querschnitte



Längsschnitte



Grundrisse

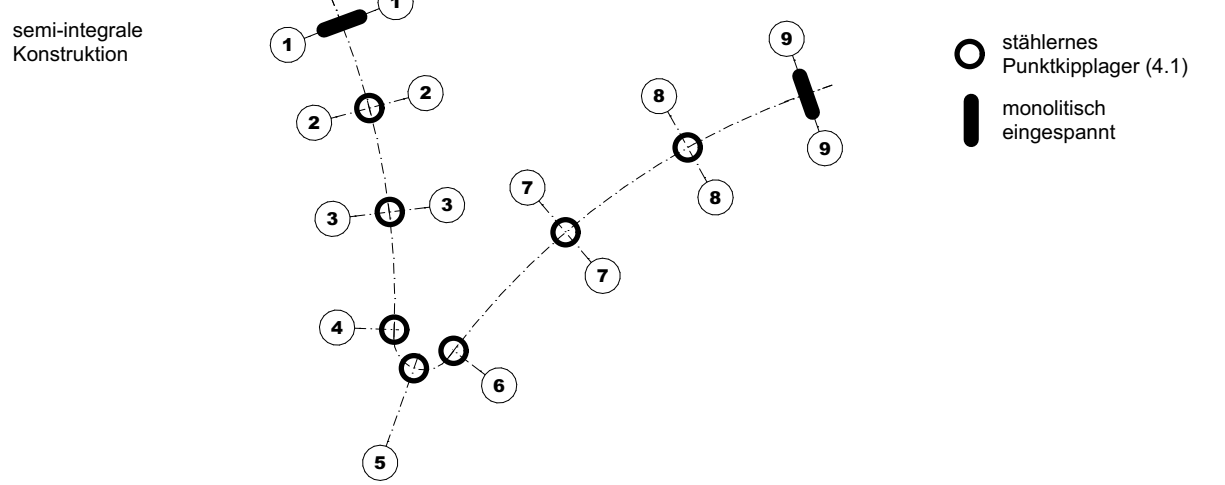
Rohbau Pfeiler M 1:50

| Bodenkennwerte (gemäß Bodenguteachten) | | | | | | |
|--|-------------------|--------------------|--------------|---------------|----------------|-----------------------|
| Bodenart | γ kN/m³ | γ' kN/m³ | ϕ' ° | C' kN/m² | E_s MN/m² | k_f m/s |
| Bunte Breccie Schutt / Ton, UM/TM | | | | | | |
| weichplastisch | 19,0 | 9,0 | 22,5 | 3-5 | 4-6 | <10 ⁻¹⁰ |
| steifplastisch | 20,0 | 10,0 | 22,5 | 5-8 | 6-10 | |
| halbfest | 21,0 | 11,0 | 22,5 | 8-15 | 10-15 | |
| fest | 21,5 | 11,5 | 22,5 | 15-25 | 15-40 | |
| TA | 20,0 | 10,0 | 20,0 | 25-30 | 15-25 | |
| fest | 21,0 | 11,0 | 20,0 | 30-60 | >30 | |
| Bunte Breccie Sand, schluffig bis stark SU-SU* | | | | | | |
| locker | 19,0 | 10,0 | 25,0 | 0 | 10-15 | 10 ⁻⁷⁻¹⁰⁻⁹ |
| mittel dicht | 19,5 | 10,5 | 27,5 | 0 | 15-30 | |
| dicht | 20,0 | 11,0 | 30,0 | 0 | 30-50 | |

Setzung

wahrscheinliche Setzung G_{set} (DIN EN 1990)
 $G_{set,0.7} = 0,7$ cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Gebrauchtauglichkeit (GZG)
mögliche Setzung G_{set} (DIN EN 1990)
 $G_{set,0.7} = 1,2$ cm je Stützung in ungünstigster Kombination ("zick-zack-förmig") im Grenzzustand der Tragfähigkeit (GZT)

Lagerschema



Baustoffangaben

| Bauteil: | Beton | Expositionsklassen** Feuchtigkeitsklasse | Entwicklung der Beton- festigkeit** | Bau- stahl | Beton- stahl | Spann- stahl |
|---------------------------------------|--|---|---|------------------|-----------------|-----------------|
| Kappen, Gesims | C50/60 | XC4, XD3, XF2, WF | rs 6-30,5 | | B500B | |
| Überbau t<40mm | C35/45 | XC4, XD1, XF2, WA | rs 6-30,6 | S235J2 S355J2 | B600B | X1570 X1570 |
| Überbau t≥40mm | C35/45 | XC4, XD1, XF2, WA | rs 6-30,6 | S355ML/NL | B600B | X1570 |
| Lagersekel | C35/45 | XC4, XD2, XF2, WA | rs 6-30,5 | | B500B | |
| Pfeiler | C35/45 | XC4, XD2, XF2, WA | rs 6-30,5 | | B500B | |
| Kammerwände | C35/45 | XC4, XD1, XF2, WA | rs 6-30,6 | | B500B | |
| Widerlager | C35/45 | XC4, XD1, XF2, WA | rs 6-30,5 | | B500B | |
| Fundamente | C30/37 | XC2, WF, XF2, WA | rs 6-30,5 | | B500B | |
| Pfähle | C30/37 | XC2, WF, XF2, WA | rs 6-30,5 | | B500B | |
| Sauberkeitsschicht | C12/15 | X0 | | | | |
| Vorespannung | längs+quer+) | | | | | |
| Kappen, Gesims | Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3-1-1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1 | | | | | |
| Z-Güten siehe Materialverteilungsplan | | | | | | |

Bauwerksdaten

| | | | | |
|--|---|------------|-------|---------|
| Bauart: | Stahlbeton | Spannbeton | Stahl | Verbund |
| Einwirkung Verkehrslast | DIN EN 1991-2 Lastmodell LM+ Tabelle 5.1 | | | |
| Verkehrslastkategorie** ¹⁾ DIN EN 1991-2 | 1 oder 2 oder 3 oder 4** | | | |
| Verkehrsmittel** ¹⁾ DIN EN 1992-2 NA | Fußgänger- und Radverkehr + Dienstreifenfahrzeug | | | |
| Klasse Anpralltest Fahrzeugrückhalte-systeme** ¹⁾ DIN EN 1991-2 | A oder B oder C oder D** ¹⁾ siehe separates Dokument / nach Angabe Obermeyer | | | |
| Minimale Stützweite STANAG | 4000-100 keine | | | |
| Einzelstützweiten (L) (m) | 17,71 / 21,01 / 23,36 / 9,36 / 9,42 / 32,36 / 29,54 / 25,85 | | | |
| Gesamtlänge zw. Endauflagern (L) (m) | 168,61 | | | |
| Lichte Weite zw. Widerlagern (L) (m) | 168,61 | | | |
| Kleinste Lichte Höhe (m) | 4,20 (Achse 2) 2,00 (vor Widerlagern) | | | |
| Kreuzungswinkel (gon) | 84,40° - 50,28° | | | |
| Breite zw. Geländern (m) | 4,00 | | | |
| Brückenfläche (m²) | 790,86 | | | |

Planung:

nur zur Kalkulation

Bauherr: Stadt Donauwörth

Ausführungsplanung

| | | | |
|---|----------|------|---------|
| 01 | 29.04.26 | sr | Geprüft |
| Nr. | Datum | Gez. | |
| Straßenbauverwaltung: Staatliches Bauamt Augsburg | | | |
| Straßenklasse und -Nr.: B2 | | | |
| Streckenbezeichnung: Augsburg - Nürnberg | | | |
| Gemarkung: Donauwörth | | | |
| Neubau einer Geh- und Radwegbrücke über die B2 im Rahmen des Projektes | | | |
| "Brückenschlag am Schellenberg Donauwörth" | | | |
| Plandarstellung: DON_HRA_6_DE_012_01 | | | |
| in bautechnischer Hinsicht geprüft: | | | |
| Auftraggeber: | | | |
| Unterlage: Rohbau Pfeiler | | | |
| Blatt-Nr.: 012 | | | |
| Projekt-Nr.: | | | |
| Maßstab: 1:50 | | | |
| Rohbau Pfeiler | | | |