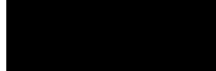
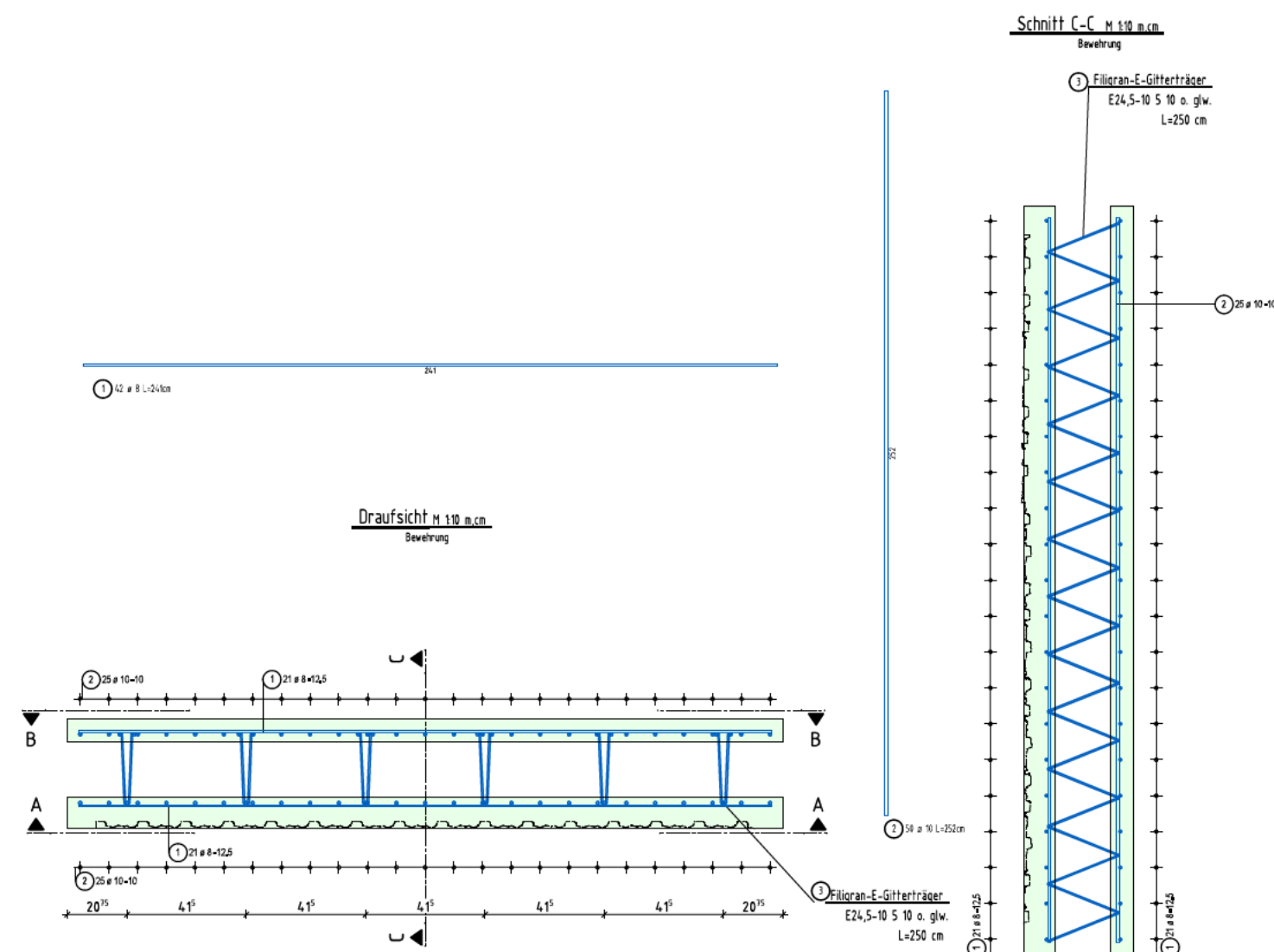
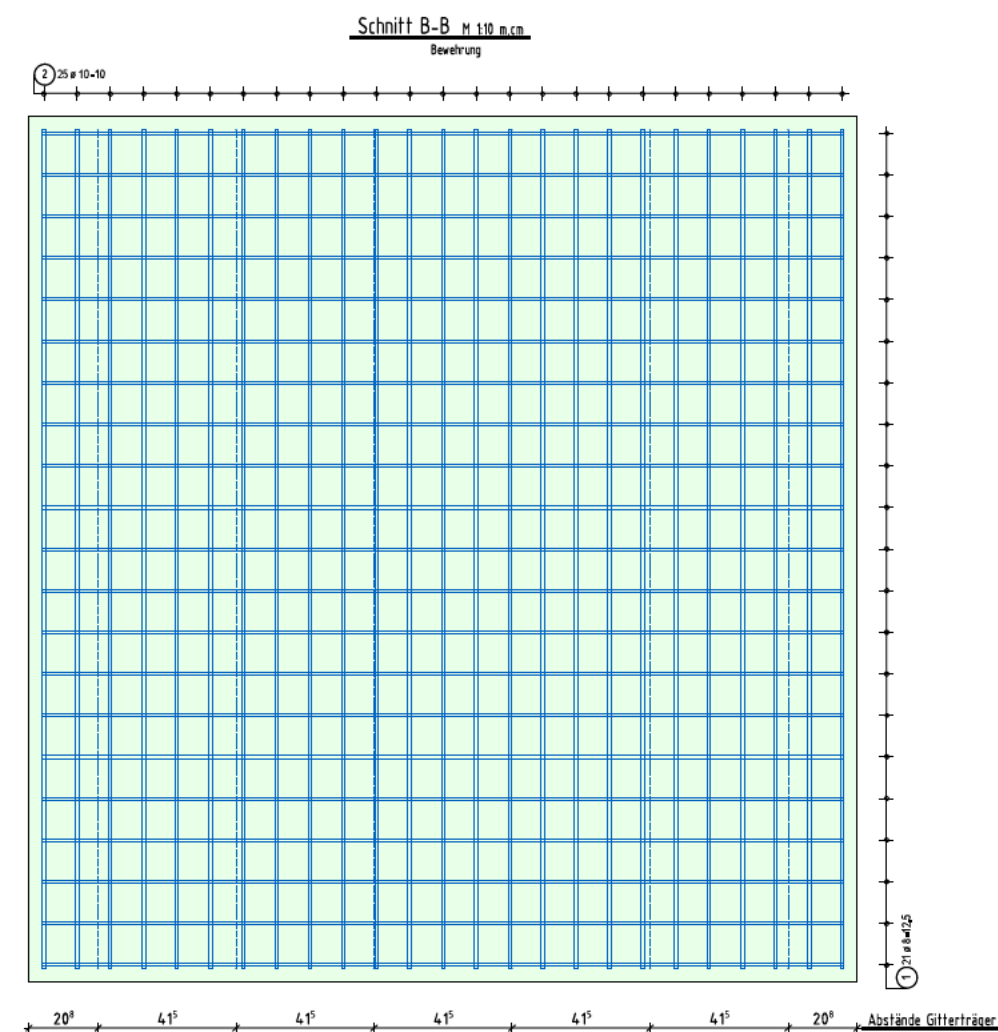
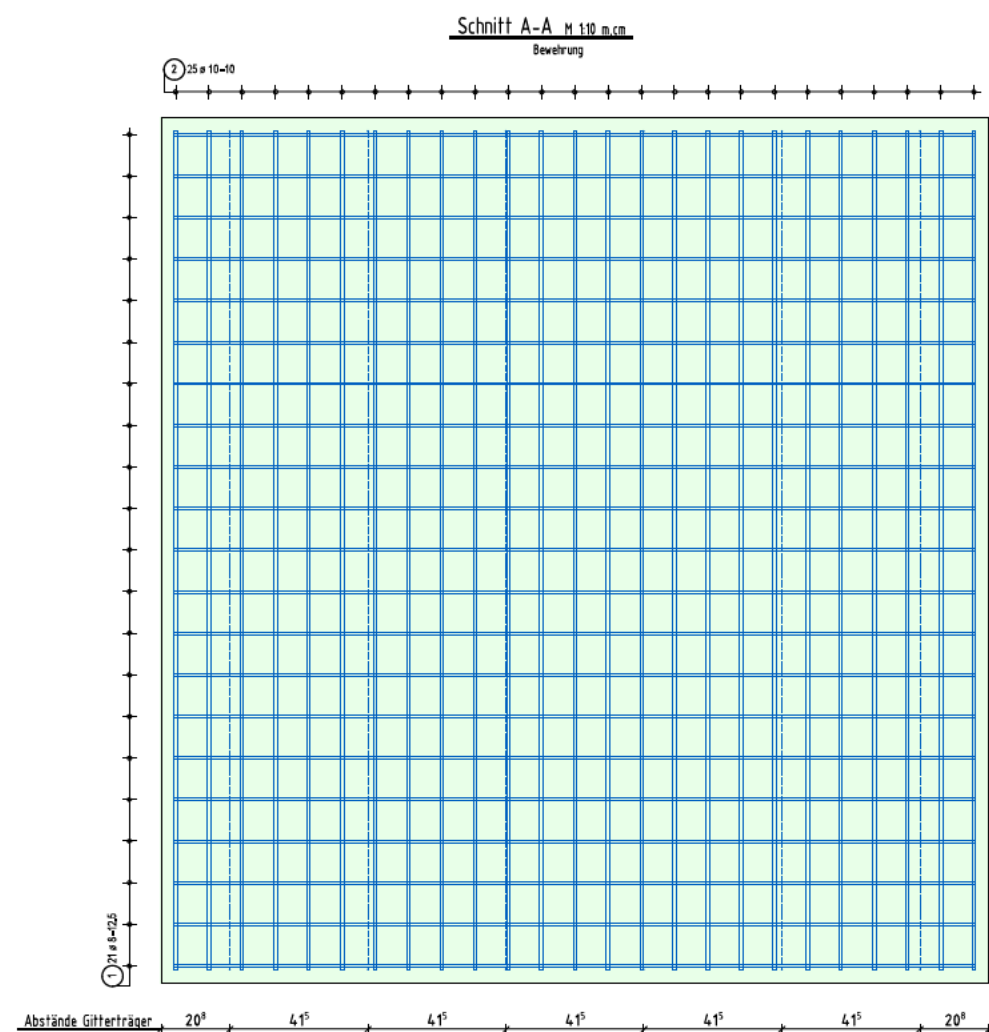
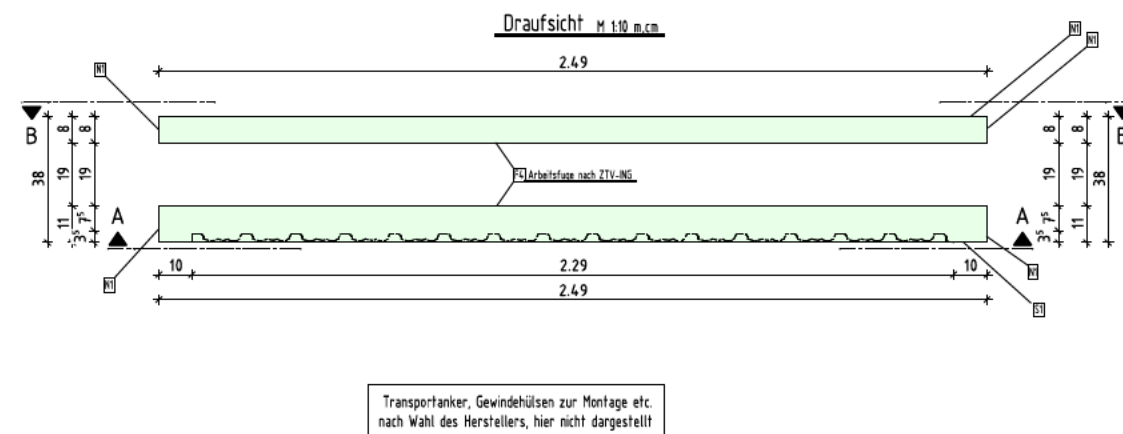
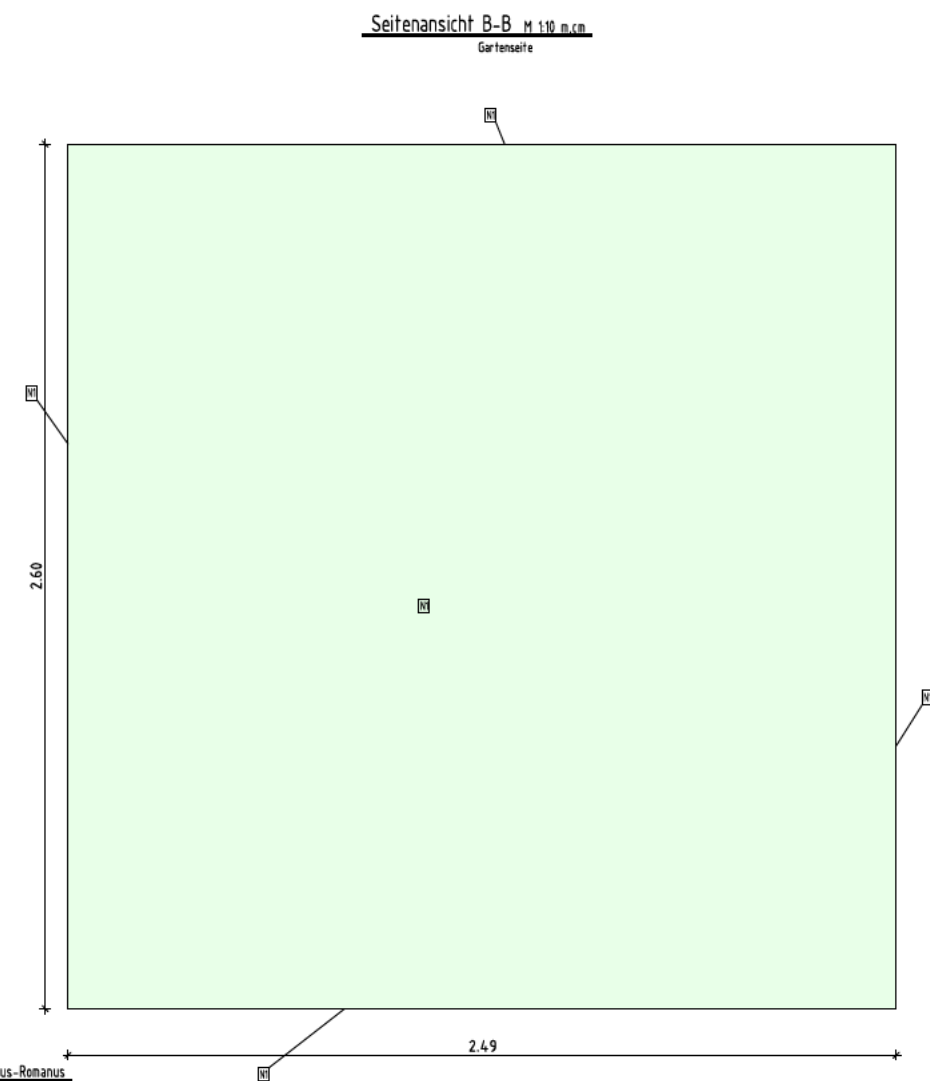
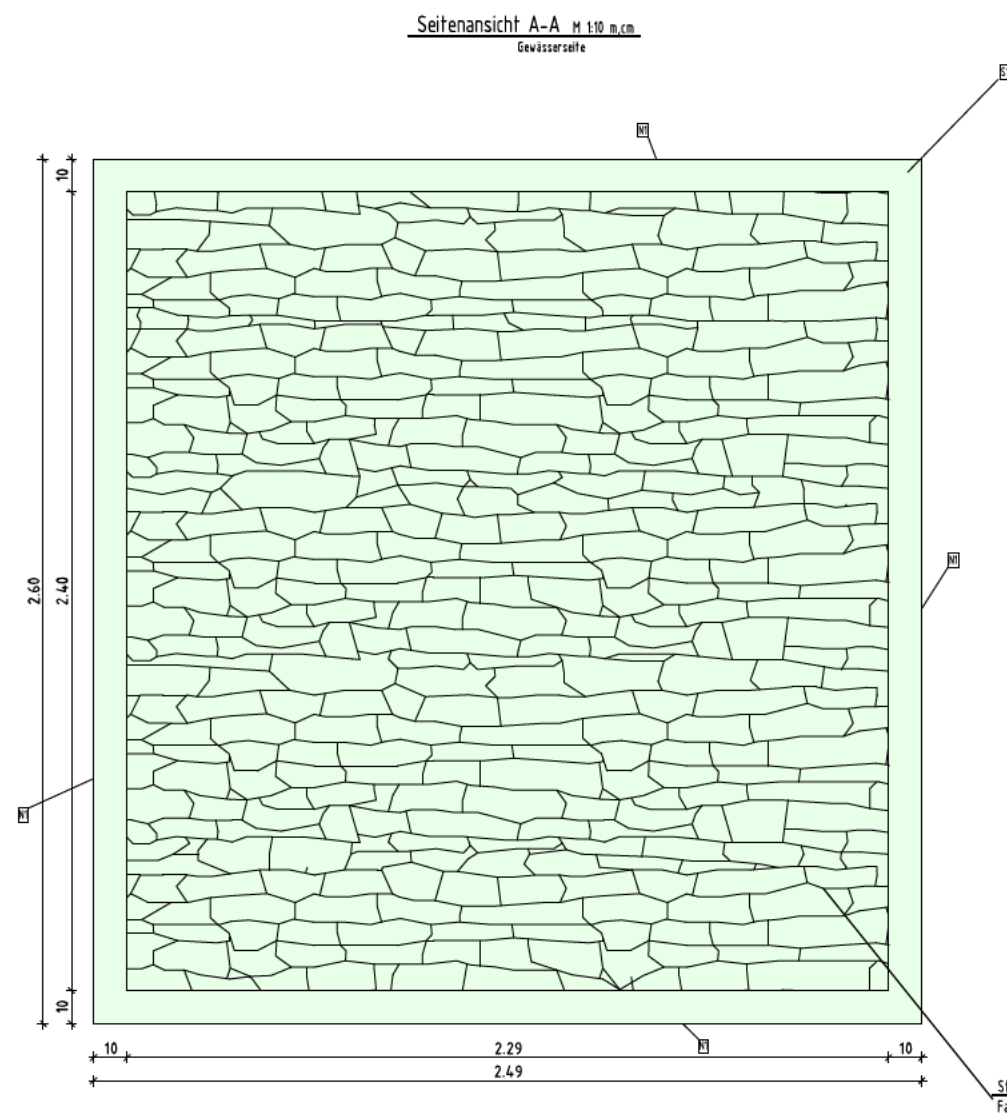


5x herstellen



**Arbeitsfuge nach ZTV-ING**  
 Teil 3 Abschnitt 3

- *Belastungsfälle aufzeigen*
- *Kuppen der großen Zerschlagkammer sollen frei liegen*
- *vor den Wehrabschnitten*
- *Voraussetzungen, Zerschlagkammer, aus dem Wehr entlassen (DIN 1045-11)*
- *beton versetzen, auftrifft*

**(DIN 1045-11)**

| Schalung                                     |                                          | Oberflächen                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| nicht sichtbare Flächen                      | Sichtflächen                             |                                              |
| <b>N1</b> glatte Schalung                    | <b>S1</b> glatte Schalung                | <b>F1</b> sauber abgezogen                   |
| <b>N2</b> streichreife                       | <b>S2</b> rauhe Brettschalung vertikal   | <b>F2</b> flügelgipfelfrei                   |
| <b>N3</b> rau nach DIN EN 1992-1-1:2015      | <b>S3</b> rauhe Brettschalung horizontal | <b>F3</b> beensichtbar                       |
| <b>N4</b> verzahnt nach DIN EN 1992-1-1:2015 | <b>S4</b>                                | <b>F4</b> rau nach DIN EN 1992-1-1:2015      |
|                                              | <b>S5</b>                                | <b>F5</b> verzahnt nach DIN EN 1992-1-1:2015 |

Alle Sichtflächen min. Sichtbeton-Klasse SB3 nach DBV-Merkblatt "Sichtbeton".

Alle Kanten gebrochen herstellen!  $d = 1,5 \text{ cm}$

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Bewehrung nach Schalung schneiden und biegen |
|----------------------------------------------|

Bei der Begrenzung der Rissbreite wurde ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit  $f_{ct,45}$  nach 5 Tagen höchstens 50% der max. Zugfestigkeit  $f_{ctm}$  erreicht ( $\max(f_{ct,45}, 5d) = 0,5 \cdot f_{ctm,30}$ ). Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen!

Die Betonrezeptur ist an die klimatischen Randbedingungen anzupassen:

|                                            |                                           |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| $r \leq 0,3$ bei sommerlichen Temperaturen | $r \leq 0,5$ bei winterlichen Bedingungen |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|

|                   |                   |                |       |
|-------------------|-------------------|----------------|-------|
| Belangüte         | C35/45            | Bauteilgewicht | 3,1 t |
| Expositionsklasse | XC4, XF3, XA1, WA | Bauteilanzahl  | 5     |
| Stahlgüte         | B500B             |                |       |

| Niederwerte für Begrenzungsdurchmesser $d_{\text{beg}}$ für B500 und B500C (HG-1-304, Tabelle 11.12) |                             |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Ständerdurchmesser                                                                                   | Isotex, Schaufenster, Bspis | Befestigung notwendig für Begleiter |
| $d \geq 20 \text{ mm}$                                                                               | 1,0                         | 10 mm oder $\geq 10$                |
| $d \geq 30 \text{ mm}$                                                                               | 1,0                         | 10 mm oder $\geq 10$                |
|                                                                                                      |                             | 20 mm oder $\geq 10$                |

Die angegebenen Längen der Bauteile beziehen sich auf Außenmaße

| Betondeckung (cm)     |                                              |                              |
|-----------------------|----------------------------------------------|------------------------------|
|                       | Verlegemaß $c_v$ = Nennmaß $c_{\text{Nenn}}$ | Verhältnismaß $\Delta c$ des |
| luftseitige Flächen   | 4                                            | 0,5                          |
| betonberührte Flächen | 1,7                                          | 0,5                          |
| erdberührte Flächen   | 4                                            | 0,5                          |

Abstandhalter gemäß DIN-Merkblatt "Abstandhalter nach Eurocode 2", Typenserie B2 aus Beton, min.  $4500\text{ kg/m}^3$

Einbauteile

☐ A

☐ B

☐ C

☐ D

Alle Maße und Höhenangaben sind vom Hersteller verantwortlich zu prüfen

|                                                                                     |       |                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|-----------|
| Zeichnungs-Nr.:                                                                     |       |                           |           |
| Bauteil:<br>Wasserwerk Eifel-Rur                                                    |       |                           |           |
| Datum:      Unterschrift:                                                           |       | Datum:      Unterschrift: |           |
| D                                                                                   |       |                           |           |
| E                                                                                   |       |                           |           |
| B                                                                                   |       |                           |           |
| A                                                                                   |       |                           |           |
| Name                                                                                | Datum | Name                      | Anmerkung |
| Beschreibung:<br>Schal- und Bewehrungsplan<br>Fertigteile 1                         |       |                           |           |
| Bemerkungen:<br>Vichtrufermauer nordwestlich der Leuwstraße 19<br>in Stolberg-Vicht |       |                           |           |
| Bauteil:<br>Wasserverband Eifel-Rur (WVER)<br>Eisenbahnstraße 5, 52353 Düren        |       |                           |           |
| Maßstab:                                                                            |       | Maßstab:                  |           |
| Maßstab:                                                                            |       | Datum / Gezeichnet:       |           |