

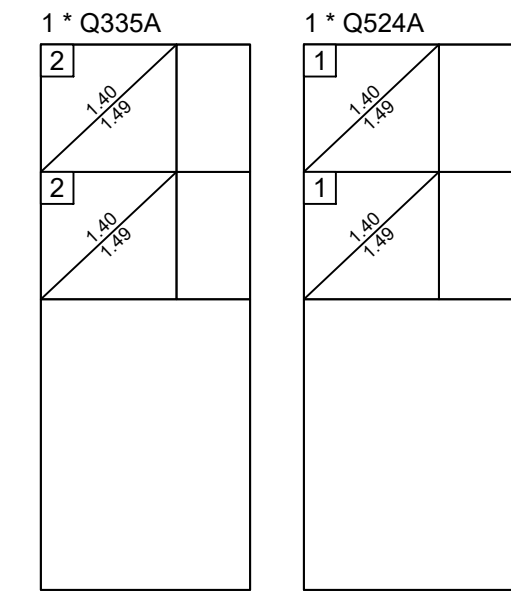
Stabstahlbiegeliste Treppe EG

Neubau (N) : Erdgeschoss : Treppe

| Pos                | Anz | Ø<br>[mm] | Länge<br>[m] | Total-<br>Länge [m] | Gewicht<br>[kg] | Außenmaße und Radien in m, cm<br>Abbiegungen nach DIN EN 1992-1-1 | D<br>[mm]        | Bemerkungen | Betonstahl-<br>sorte |
|--------------------|-----|-----------|--------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|
| 1                  | 180 | 10        | 1.20         | 216.00              | 133.27          |                                                                   | Allgemein:<br>40 |             | B500A                |
| 2                  | 1   | 8         | 170.00       | 170.00              | 67.15           |                                                                   |                  | ifdm        | B500A                |
| 3                  | 82  | 8         | 0.83         | 67.65               | 26.72           |                                                                   | Allgemein:<br>32 |             | B500A                |
| 4                  | 9   | 8         | 1.38         | 12.42               | 4.91            |                                                                   |                  |             | B500A                |
| 5                  | 1   | 10        | 115.00       | 115.00              | 70.95           |                                                                   |                  | ifdm        | B500A                |
| 6                  | 2   | 8         | 1.78         | 3.56                | 1.41            |                                                                   | Allgemein:<br>32 |             | B500A                |
| 7                  | 2   | 8         | 1.66         | 3.32                | 1.31            |                                                                   | Allgemein:<br>32 |             | B500A                |
| 8                  | 15  | 10        | 1.64         | 24.53               | 15.13           |                                                                   | Allgemein:<br>40 |             | B500A                |
| Gesamtgewicht [kg] |     |           |              |                     | 320.85          |                                                                   |                  |             |                      |

Mattenschneideskizze Treppe EG

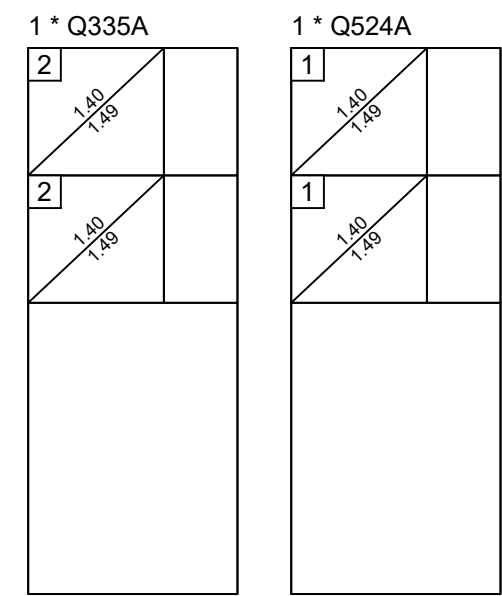
Neubau (N) : Erdgeschoss : Treppe



| Anzahl | Typ         | Gew. [kg] |
|--------|-------------|-----------|
| 1      | Q335A       | 74.30     |
| 1      | Q524A       | 100.90    |
| 2      | <= Summe => | 175.20    |

Mattenschneideskizze Treppe OG

Neubau (N) : Obergeschoss : Treppe



| Anzahl | Typ         | Gew. [kg] |
|--------|-------------|-----------|
| 1      | Q335A       | 74.30     |
| 1      | Q524A       | 100.90    |
| 2      | <= Summe => | 175.20    |

Stabstahlbiegeliste Treppe OG

Neubau (N) : Obergeschoss : Treppe

| Pos                | Anz | Ø<br>[mm] | Länge<br>[m] | Total-<br>Länge [m] | Gewicht<br>[kg] | Außenmaße und Radien in m, cm<br>Abbiegungen nach DIN EN 1992-1-1 | D<br>[mm]        | Bemerkungen | Betonstahl-<br>sorte |
|--------------------|-----|-----------|--------------|---------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|
| 1                  | 180 | 10        | 1.20         | 216.00              | 133.27          |                                                                   | Allgemein:<br>40 |             | B500A                |
| 2                  | 1   | 8         | 170.00       | 170.00              | 67.15           |                                                                   |                  | ifdm        | B500A                |
| 3                  | 1   | 10        | 115.00       | 115.00              | 70.95           |                                                                   |                  | ifdm        | B500A                |
| 4                  | 82  | 8         | 0.83         | 67.65               | 26.72           |                                                                   | Allgemein:<br>32 |             | B500A                |
| 5                  | 7   | 8         | 1.38         | 9.66                | 3.82            |                                                                   |                  |             | B500A                |
| 6                  | 15  | 10        | 1.64         | 24.53               | 15.13           |                                                                   | Allgemein:<br>40 |             | B500A                |
| 7                  | 15  | 10        | 1.57         | 23.55               | 14.53           |                                                                   | Allgemein:<br>40 |             | B500A                |
| Gesamtgewicht [kg] |     |           |              |                     | 331.58          |                                                                   |                  |             |                      |

| Biegen von Betonstäben nach DBV - Merkblatt " Betondeckung und Bewehrung 2011 - 01 "                                                                                                             |                                               |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------|
| Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers D ist DIN EN 1992-1-1, Tabelle 8.1 DE zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:                              |                                               |                        |
|                                                                                                                                                                                                  | Schräge Aufbiegung oder andere gebogene Stäbe |                        |
|                                                                                                                                                                                                  | Stabdurchmesser Ø in mm                       | Biegerollendurchmesser |
|                                                                                                                                                                                                  | 6, 8, 10, 12                                  | min D = 150 mm         |
|                                                                                                                                                                                                  | 14, 16                                        | min D = 240 mm         |
|                                                                                                                                                                                                  | 20, 25, 28                                    | min D = 375 mm         |
| Zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegerollendurchmesser immer an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste anzugeben.                                           |                                               |                        |
|                                                                                                                                                                                                  | Bügel, Haken, Winkelhaken, Schlaufen          |                        |
|                                                                                                                                                                                                  | Stabdurchmesser Ø in mm                       | Biegerollendurchmesser |
|                                                                                                                                                                                                  | 6, 8, 10, 12                                  | 4 Ø min D = 40 mm      |
|                                                                                                                                                                                                  | 14, 16                                        | 4 Ø min D = 64 mm      |
|                                                                                                                                                                                                  | 20, 25, 28                                    | 7 Ø min D = 175 mm     |
| Ist an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegerollendurchmesser angegeben, so ist die erforderliche Biegerolle in Abhängigkeit von Ø obiger Tabelle zu entnehmen. |                                               |                        |
| Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist ebenfalls DIN EN 1992-1-1, Tabelle 8.1 DE zu beachten.                                               |                                               |                        |

Allgemeine Hinweise:

Dieser Plan ist nur in Verbindung mit den gültigen Ausführungsplänen des Architekten zur Ausführung freigegeben. Bei Unstimmigkeiten zwischen den Plänen ist umgehend die Bauleitung zu informieren.

Dieser Plan richtet sich an Fachfirmen! Für die Anfertigung und Montage der statisch relevanten Bauteile werden an die Ausführenden Firmen folgende Mindestanforderungen gestellt:  
Für die Ausführung von Beton und Mauerarbeiten ist min. ein Meistertitel im Betonbauhandwerk oder Mauerhandwerk erforderlich.  
Für die Ausführung von Zimmererarbeiten ist min. ein Meistertitel im Zimmererhandwerk erforderlich.  
Für die Ausführung von Schweißarbeiten ist eine Zertifizierung zum Schweißfachbetrieb nach DIN

Konstruktive Hinweise:

Es liegt ein Bodengutachten der Roxeler Ingenieurgesellschaft mbH mit der Projekt Nr. 030033-26 vor. In dem Bodengutachten werden folgende Angaben gemacht:

- Abdichtung der Bodenplatte gegen Grundwasser mittels WU-Beton
- kein ausreichend tragfähiger Baugrund
- Gründung mittels Streifenfundamente, diese mit Magerbeton bis auf tragfähigem Boden führen
- Bodenplatte auf Streifenfundamente aufliegen
- Fundamente unter 30° zum angrenzenden Keller abtrepfen

Alle Dachflächen sind mit Windrispenband 2,0/40 mm kreuzweise abzuspannen und mit 2 Ankernägeln 4,0/40 mm je Sparren zu befestigen.

Die vorhandene Konstruktion wird als ausreichend Tragfähig angenommen. Dieses ist vor Baubeginn durch einen erfahrenen Bauleiter zu prüfen.

Alle nicht angegebenen Details und Anschlüsse sind nach den anerkannten Regeln der Technik und des Handwerks auszuführen. Dies gilt insbesondere für Anschlüsse des Schall-, Wärme- und Feuchteschutzes

Baustoffe:

Beton:  
Fundamente: C25/30 (XC3; XF1)  
Sohlplatten: C25/30 WU (XC3; XF1)  
Decken: C25/30 (XC1)  
Sonstige Bauteile: C20/25 (XC1)  
Betonstahl: BST 500A  
Profilstahl: S235JR  
Holz:  
Nadelholz NH C24  
Brettschichtholz BSH GL24  
Leichtbauwände:  
Holz/ Metallständerwerk (≤ 3 kN/m)  
tragendes Mauerwerk:  
Außenwände: Kalksandstein, Druckfestigkeitsklasse 12, Rohdichte ≥ 2,0 kg/dm³  
Innenwände: Kalksandstein, Druckfestigkeitsklasse 16, Rohdichte ≥ 2,0 kg/dm³

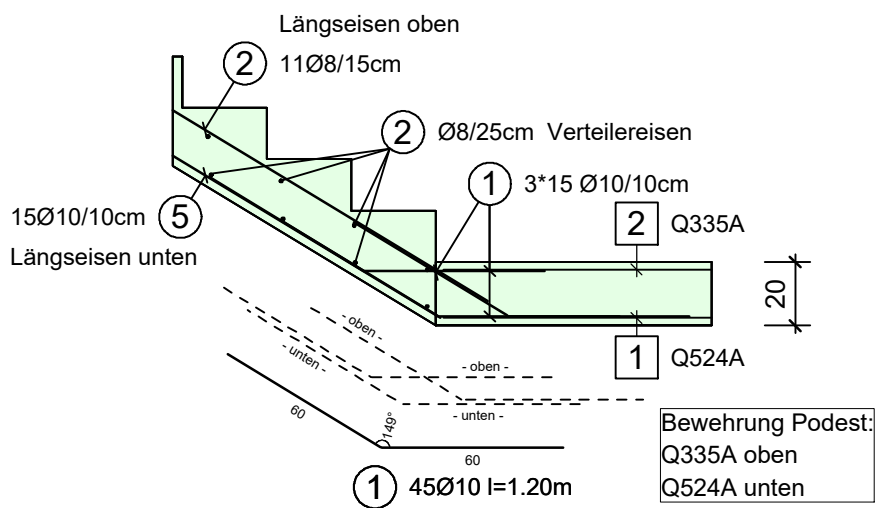
Stichprobenhafte Kontrollen:

durch den Statiker:  
folgende Termine sind min. 48 Stunden vorher mitzuteilen:  
betonieren von Sohlplatte/ Fundamente  
betonieren der Decken  
Fertigstellung der Zimmererarbeiten  
Beim Baustellentermin müssen die aktuellen Pläne vor Ort vorliegen und ein verantwortlicher Bauleiter/ Vorarbeiter hat anwesend zu sein.

Systemschnitte Pos. T1: Treppenläufe + Podeste M 1:25

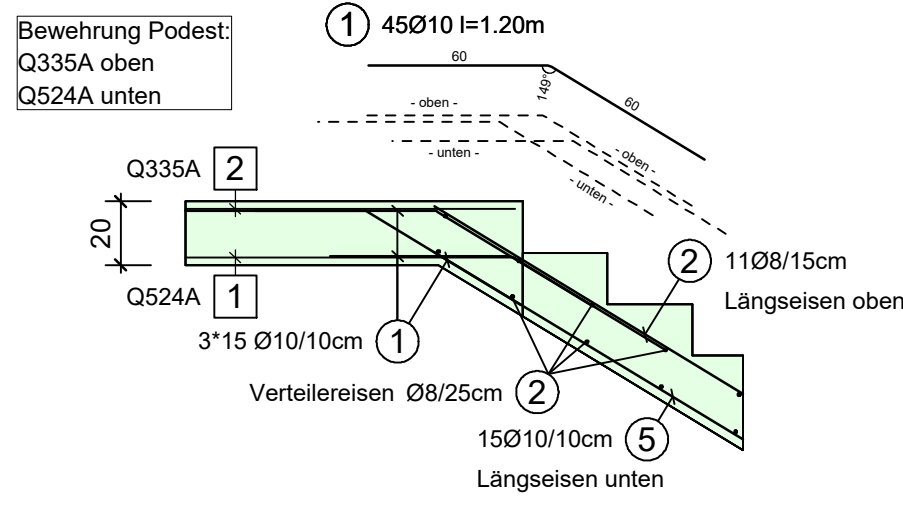
Anschluss Austritt Podest

(4x herstellen  
2x Treppe EG, 2x Treppe OG)

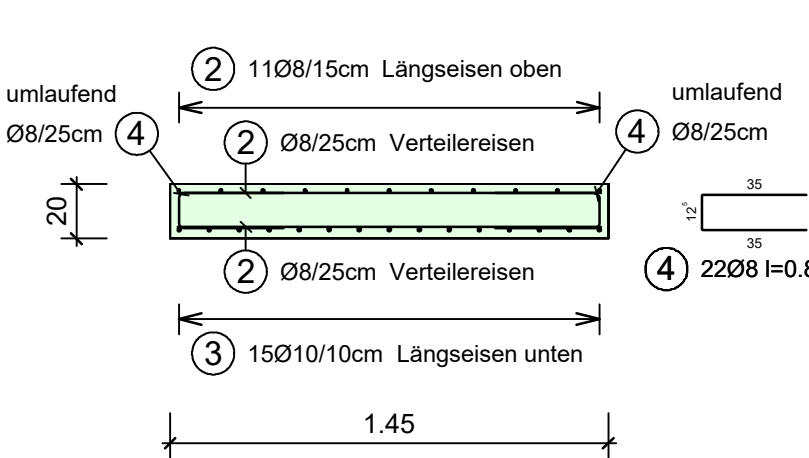


Anschluss Antritt Podest

(4x herstellen  
2x Treppe EG, 2x Treppe OG)

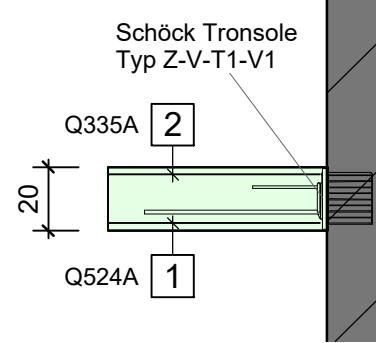


Querschnitt Treppe



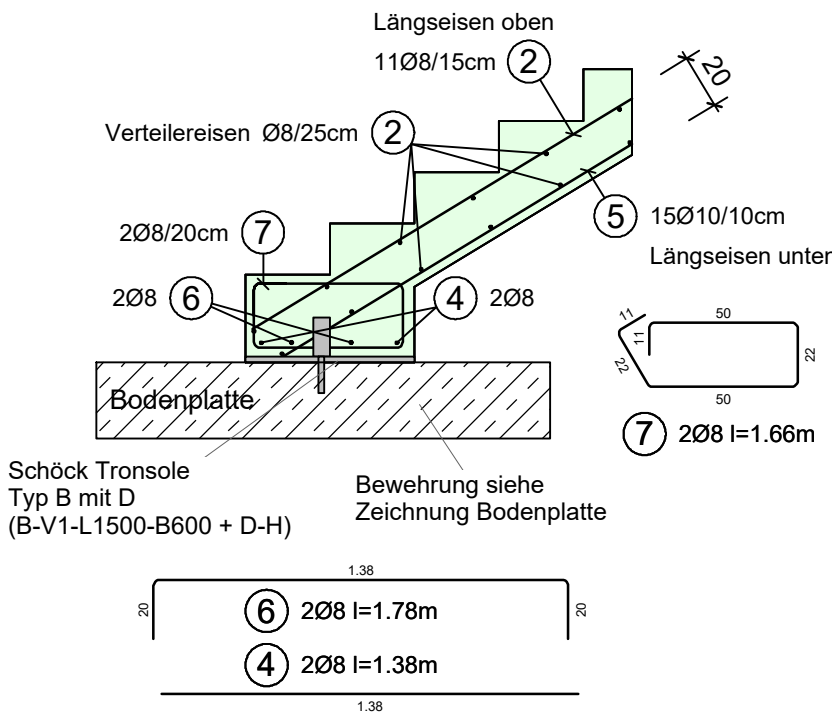
Anschluss Tronsole Podest

(8x herstellen  
2x2 Podest Treppe EG, 2x2 Treppe Podest OG)



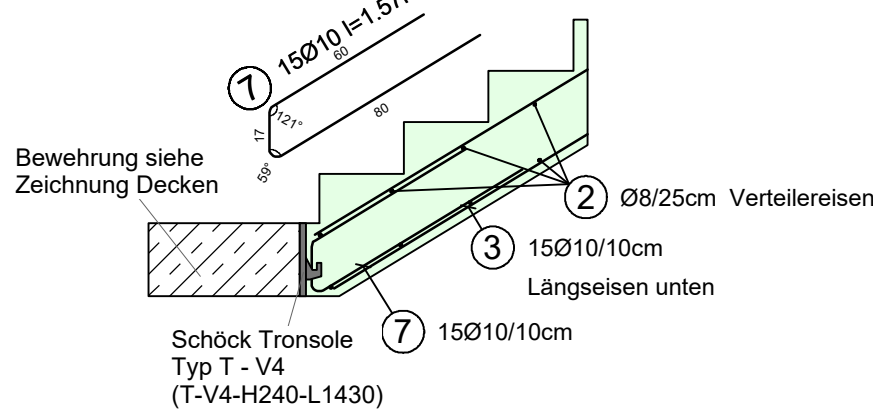
Anschluss Bodenplatte

(1x herstellen)



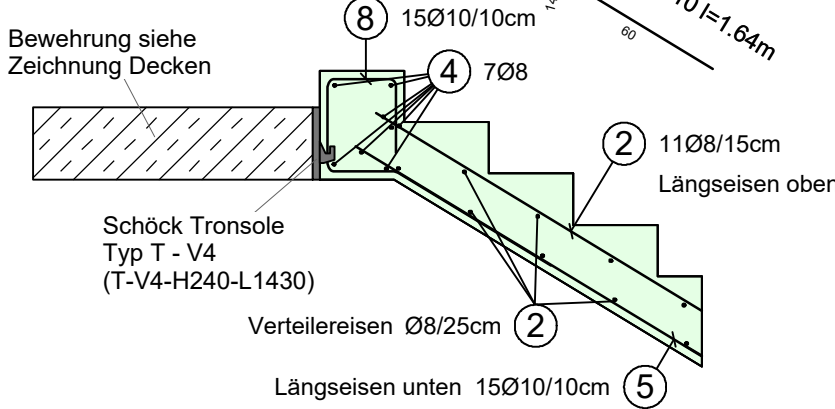
Anschluss Antritt Decke EG

(1x herstellen)



Anschluss Austritt Decke

(2x herstellen,  
1x Decke EG, 1x Decke OG)



Erweiterung der vorh. Grundschule Intrup

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Planbezeichnung                                                                     | Blattnummer:<br><b>Blatt 11</b><br>Stand:<br><b>01.09.2026</b>                                                                                                                                            | Maßstab:<br>1:25<br>Statiker:<br>S. Herbert, Juli 2026<br>Zeichner:<br>S. Herbert, Juli 2026 |
| Projektschrift:<br>Banningstr. 20<br>49525 Lengerich                                | <br>INGENIEURBÜRO<br>A. Hoffmeier GmbH<br>OBJEKTPLANUNG UND BAUSTATIK<br>Anschrift: Arellmanns Weg 25c<br>49525 Lengerich<br>Telefon: 05482-900352 0<br>Mail: info@ib-hoffmeier.de<br>Mobil: 0171-5412672 |                                                                                              |
| Bauherr:<br>Stadt Lengerich<br>Tecklenburger Str. 2/4<br>49525 Lengerich<br>E-Mail: | Unterschrift:                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |

Projektnummer: 26-053

Baustatik