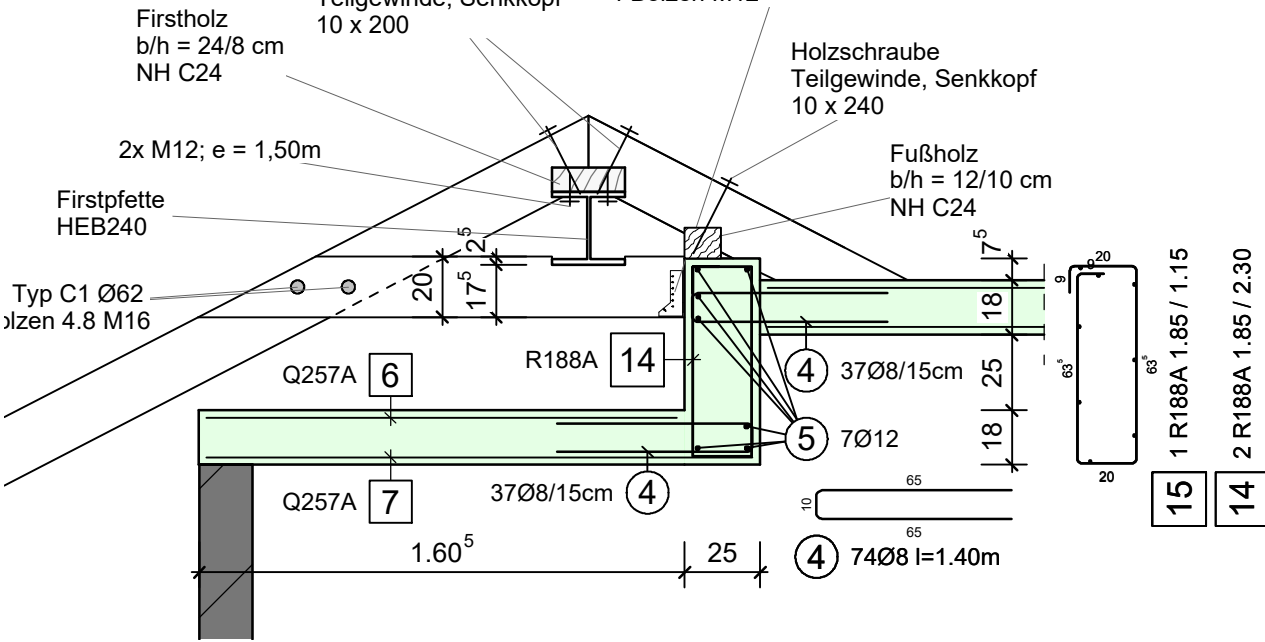


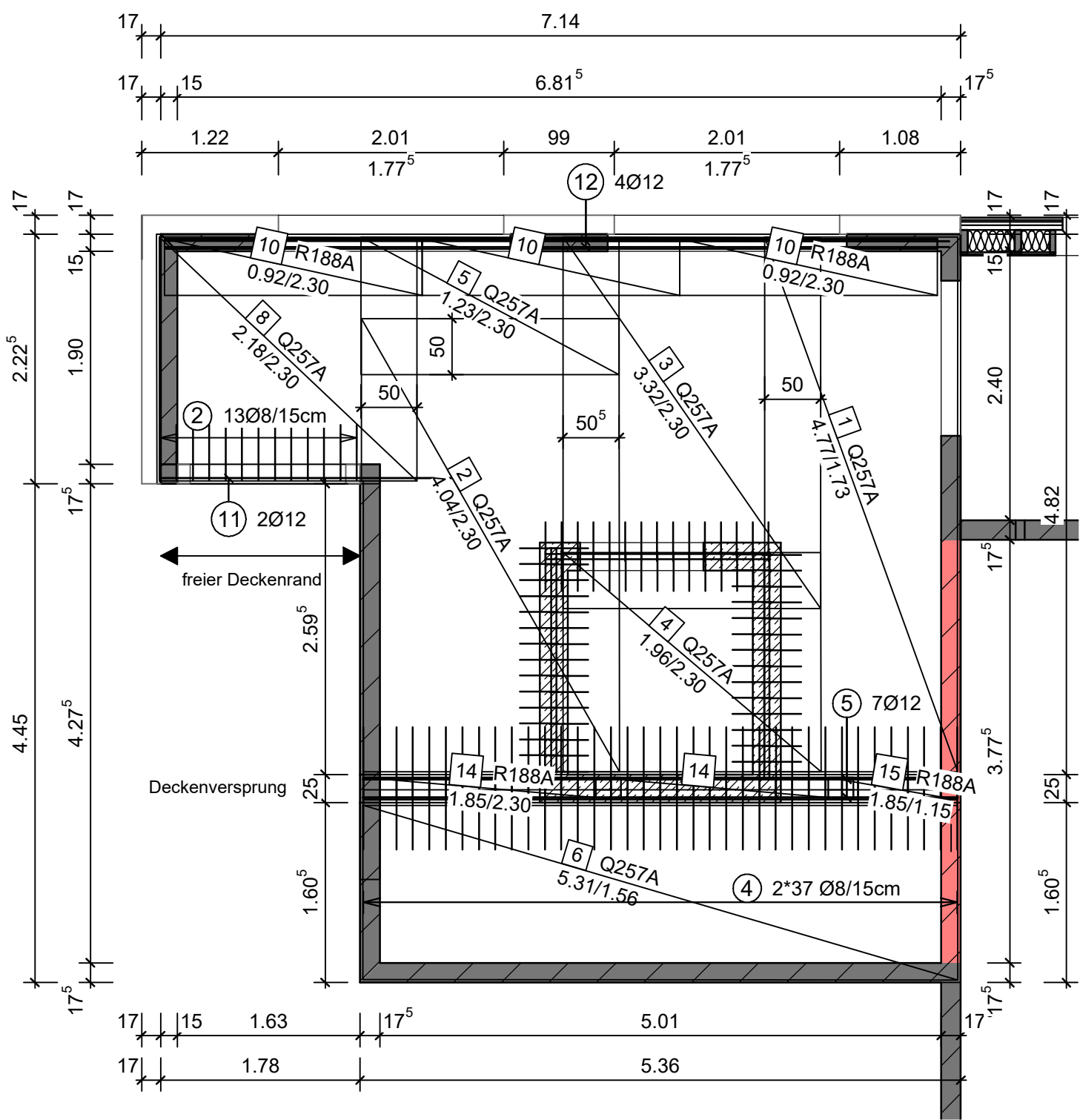
Deckenversprung

M 1:25



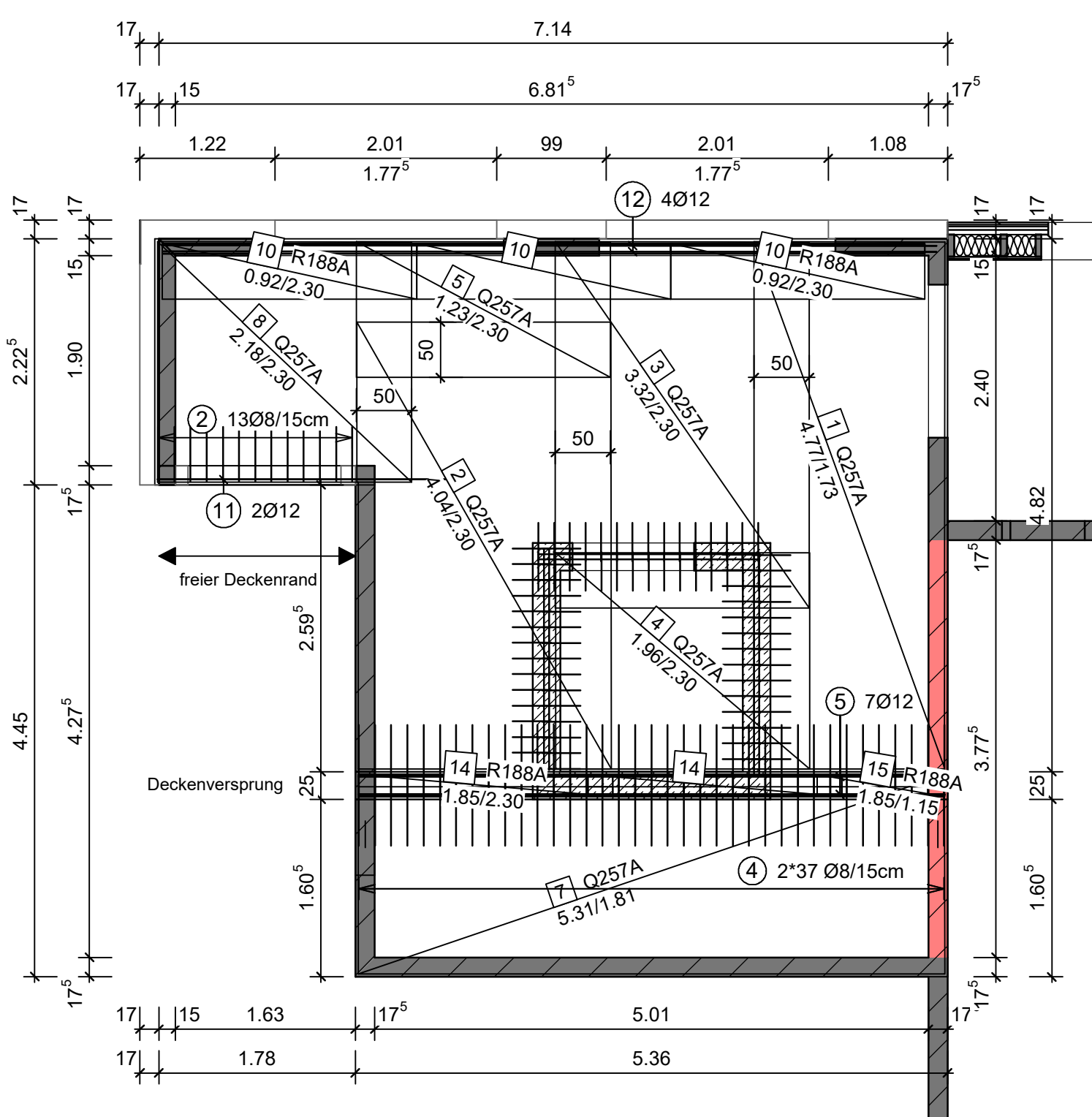
Decke über TRH - obere Lage, C20/25, h = 18 cm, cnom = 3,0 cm

M 1:50



Decke über TRH - untere Lage, C20/25, h = 18 cm, cnom = 3,0 cm

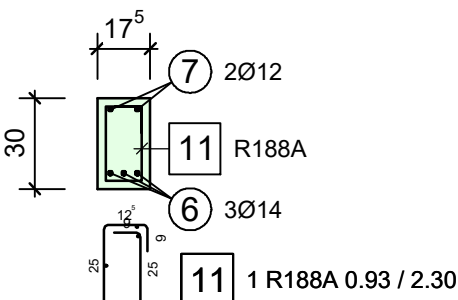
M 1:50



Pos. D5 Fenstersturz unter Firstpfette

C20/25, cnom = 2,5 cm

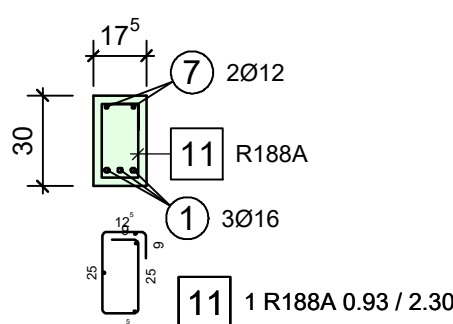
M 1:25



Pos. D6 Türsturz

C20/25, cnom = 2,5 cm

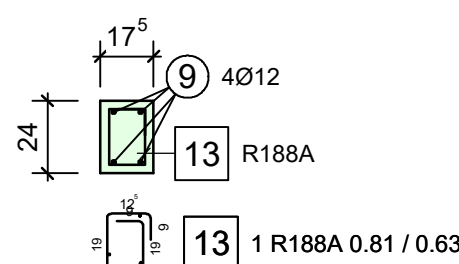
M 1:25



Betonpolster b = 17,5 cm

C20/25, cnom = 2,5 cm

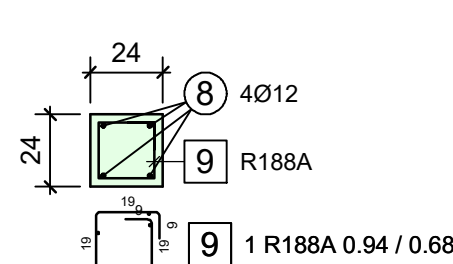
M 1:25



Betonpolster b = 24 cm

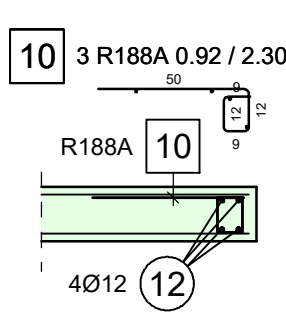
C20/25, cnom = 2,5 cm

M 1:25



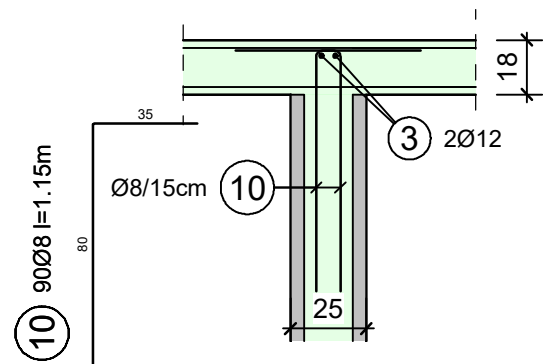
Fensteröffnung

M 1:25



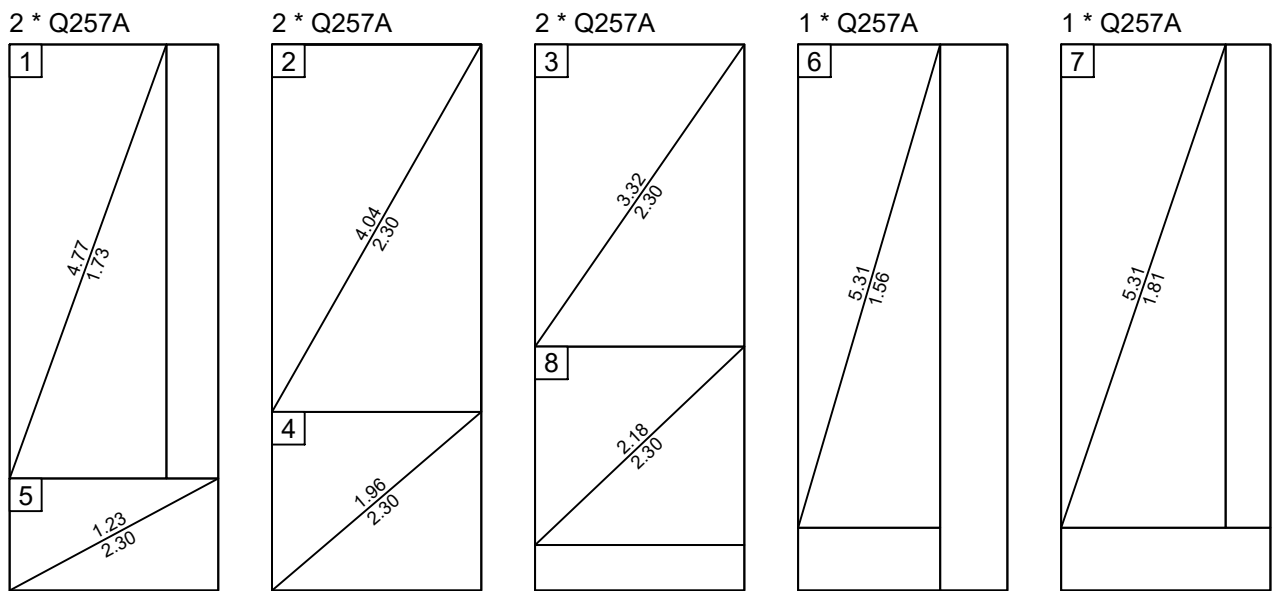
Anschluss Aufzugwände

M 1:25



Mattenschnideskizze Dachgeschoss

Neubau (N) : Dachgeschoss : Standard



| Anzahl | Typ         | Gew. [kg] |
|--------|-------------|-----------|
| 8      | Q257A       | 454.40    |
| 8      | <= Summe => | 454.40    |

Mattenbiegeliste Dachgeschoss

Neubau (N) : Dachgeschoss : Standard

| Pos                | Anz | Mattentyp | Breite [m] | Länge [m] | Gewicht [kg] | Außenmaße und Radien in m, cm<br>Abbiegungen nach DIN EN 1992-1-1 | D [mm] | Bemerkungen   | Betonstahl-sorte |
|--------------------|-----|-----------|------------|-----------|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------|
| 9                  | 1   | R188A     | 0.68       | 0.94      | 1.57         |                                                                   | 24     | Allgemein: 24 | B500A            |
| 10                 | 3   | R188A     | 2.30       | 0.92      | 15.46        |                                                                   | 24     | Allgemein: 24 | B500A            |
| 11                 | 2   | R188A     | 2.30       | 0.93      | 10.42        |                                                                   | 24     | Allgemein: 24 | B500A            |
| 12                 | 1   | R188A     | 0.68       | 0.81      | 1.35         |                                                                   | 24     | Allgemein: 24 | B500A            |
| 13                 | 2   | R188A     | 0.63       | 0.81      | 2.49         |                                                                   | 24     | Allgemein: 24 | B500A            |
| 14                 | 2   | R188A     | 2.30       | 1.85      | 20.72        |                                                                   | 24     | Allgemein: 24 | B500A            |
| 15                 | 1   | R188A     | 1.15       | 1.85      | 5.20         |                                                                   | 24     | Allgemein: 24 | B500A            |
| Gesamtgewicht [kg] |     |           |            |           | 57.20        |                                                                   |        |               |                  |

Stabstahlbiegeliste Dachgeschoss

Neubau (N) : Dachgeschoss : Standard

| Pos                | Anz | Ø [mm] | Länge [m] | Total-Länge [m] | Gewicht [kg] | Außenmaße und Radien in m, cm<br>Abbiegungen nach DIN EN 1992-1-1 | D [mm] | Bemerkungen   | Betonstahl-sorte |
|--------------------|-----|--------|-----------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|--------|---------------|------------------|
| 1                  | 3   | 16     | 2.31      | 6.92            | 10.93        |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 2                  | 13  | 8      | 1.10      | 14.30           | 5.65         |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 3                  | 1   | 12     | 14.00     | 14.00           | 12.43        |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 4                  | 74  | 8      | 1.40      | 103.60          | 40.92        |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 5                  | 7   | 12     | 5.31      | 37.17           | 33.01        |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 6                  | 3   | 14     | 2.31      | 6.92            | 8.37         |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 7                  | 4   | 12     | 2.31      | 9.22            | 8.19         |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 8                  | 8   | 12     | 0.69      | 5.52            | 4.90         |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 9                  | 8   | 12     | 0.64      | 5.08            | 4.51         |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 10                 | 90  | 8      | 1.15      | 103.50          | 40.88        |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 11                 | 2   | 12     | 2.79      | 5.58            | 4.96         |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| 12                 | 4   | 12     | 7.00      | 28.00           | 24.86        |                                                                   | 32     | Allgemein: 32 | B500A            |
| Gesamtgewicht [kg] |     |        |           |                 | 199.60       |                                                                   |        |               |                  |

| Biegen von Betonstählen 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:                               |                         |                        |
|                                                                                                                                                                                                   | 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.                                            |                         |                        |
|                                                                                                                                                                                                   | Stabdurchmesser Ø in mm | Biegerollendurchmesser |
|                                                                                                                                                                                                   | 6, 8, 10, 12            | 4 Ø min D = 40 mm      |
|                                                                                                                                                                                                   | 14, 16                  | 4 Ø min D = 84 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 eigener 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 Maurerarbeiten ist min. ein Meisterittel im Betonbauhandwerk oder Maurerhandwerk erforderlich.  
Für die Ausführung von Zimmerarbeiten ist min. ein Meisterittel 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. 030082-26vor. In dem Bodengutachten werden folgende Angaben gemacht:

- zul. charakteristische Bodenpressung p = 250 kN/m²
- Bettungsmodul für die Bodenplatte k<sub>s</sub> = 20,0 MN/m³
- für Fundamente b = 60 cm - Bemessungswert σ<sub>R,d</sub> = 383 kN/m²

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: C30/37 (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/Metalständerwerk (≤ 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.

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

| Index | Datum | Änderung |
|-------|-------|----------|
|       |       |          |
|       |       |          |
|       |       |          |
|       |       |          |
|       |       |          |

Erweiterung der vorh. Grundschule Stadtfeldmark

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Planbezeichnung                                                                     | Blattnummer:<br><b>Blatt 9</b>                                                                                                                                                                           | Maßstab:<br>1:50 / 1:25<br>Stabker:<br>S. Herbert, Juli 2026<br>Zeichner:<br>S. Herbert, Juli 2026 |
| Bewehrung<br>Dachgeschoss                                                           | Stand:<br><b>01.09.2026</b>                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |
| Projektschrift:<br>Poolweg 18<br>49525 Lengerich                                    | <br>INGENIEURBÜRO<br>A. Hoffmeier GmbH<br>OBJEKTPLANUNG UND BAUSTATIK<br>Anschrift: Arelmanns 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: 26-039

Baustatik