

Aufgabenstellung

Anbau überdeckter Lagerplatz

Vorbemerkung, Ziel

Ziel ist das Konstruieren der Schalung mit allen erforderlichen Angaben für die Bauausführung.

Bearbeiten Sie die gestellten Aufgaben in der geforderten Reihenfolge jeweils vollständig.

Arbeitsgrundlagen:

Unterlagen

- | | |
|-------------------------------------|------------|
| 1. Grundriss Boden 1:50 (A3-Format) | Beilage 01 |
| 2. Grundriss Decke 1:50 (A3-Format) | Beilage 02 |

1 Aufgabenstellung: Schalung

Erstellen Sie die Teilschnitte, inklusive aller notwendigen Vermessungen, Koten, und Arbeitsfugen, welche für die Bauausführung notwendig sind.

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Detailschnitt A-A | UK Magerbeton bis OK Decke im Massstab 1:20 |
| 2. Detailschnitt B-B | UK Magerbeton bis OK Brüstung im Massstab 1:20 |
| 3. Detailschnitt C-C | UK Magerbeton bis OK Decke im Massstab 1:20 |
| 4. Detailschnitt D-D | UK Magerbeton bis OK vierte Treppenstufe im Massstab 1:20 |
| 5. Detailschnitt E-E | Stahlstütze OK Betonsockel bis UK Unterzug im Massstab 1:20 |

RHS-Profilstahlstütze: RHS Profil 150 x 150 x 5
Fussplatte und Kopfplatte zentrisch $A_{s,erf.} = 77 \cdot 500 \text{ mm}^2$
Stärke 20 mm
Fussplatte mit 30 mm Zementmörtel unterstopft
Kopfplatte OK = UK Unterzug
Dorn $\varnothing 20 \text{ mm } l = 100 \text{ mm}$ oben und unten

Die aus den Vorlagen nicht ersichtlichen Abmessungen sind zu ergänzen (z.B. Dicke der Fundamente, Vouten, etc.).

2 Aufgabenstellung

Vorbemerkung, Ziel

Berechnen Sie anhand der ausgeteilten Unterlagen und Angaben die entsprechenden Massen und erstellen Sie den Massenauszug. Die Massen sind auf **eine Stelle** zu runden und einzutragen.

Beton (1)

Magerbeton

Unterlagsbeton horizontal oder im
Gefälle, einseitig bis 3%
Beton C20/25 150 kg/m³

Dicke 5 bis 10 cm _____ m²

Beton für Fundamente

Bodenplatte und Leitungskanäle

Beton für Einzelfundament,
Oberfläche horizontal oder im
Gefälle, einseitig bis 3%
Beton C25/30 300 kg/m³

Betonvolumen bis 0.5 m³/Stk. _____ m³

Betonvolumen > 0.5 m³/Stk. _____ m³

Beton für Streifenfundament und
Pfahlbankett, horizontal oder im
Gefälle, einseitig bis 3%
Beton C25/30 300 kg/m³

Betonvolumen > 0.5 m³/Stk. _____ m³

Beton für Bodenplatte, horizontal
oder im Gefälle, einseitig bis 3%
Beton C25/30 300 kg/m³

Plattendicke bis 30 cm

Dicke 16 bis 20 cm _____ m³

Beton für Decken, Brüstungen und Riegel (2)

Beton für Brüstungen, Überzug und dgl.
Beton C25/30 300 kg/m³

Höhe bis 50 cm

Plattendicke 16 bis 20 cm _____ m³

Beton für freistehende Konstruktionen.

Beton C25/30 300 kg/m³

Sockel unter Stahlstützen RHS _____ m³

Schalungen (1)

Fundamentalschalung für rechteckiges Einzelfundament
mit konstanter Dicke.

Schalung Typ 1

Schalhöhe 26 bis 50 cm _____ m²

Fundamentalschalung für gerades Streifenfundament
mit konstantem, rechteckigen Querschnitt.

Schalung Typ 1

Schalhöhe bis 25 cm _____ m²

Stirnschalung und Abschalung gerade,
für Bodenplatte ohne Bewehrungsdurchdringung.

Schalung Typ 1

Plattendicke bis 25 cm _____ m²

Schalungen für Wände und Stützmauern (1)

Schalung für Wand und Stützmauer mit direkter
Abstellmöglichkeit.

Schalung Typ 2

Schalhöhe 151 bis 300 cm _____ m²

Schalhöhe 301 bis 350 cm _____ m²

Stützenschalung

Schalung für rechteckige Stütze mit
Konstantem Querschnitt.

Schalung Typ 2

Stützenhöhe 151 bis 300 cm
Stützen gleicher Abmessung St. 2 bis 5.

Querschnitt bis 0.10 m² _____ m²

Schalung Typ 2

Stützenhöhe 301 bis 350 cm
Stützen gleicher Abmessung St. 1

Querschnitt 0.11 m² bis 0.25 m² _____ m²

Schalungen (2)

Schalung für Decken, Unterzüge, Brüstungen,
Riegel und dgl.

Als Spriesshöhe gilt der vertikale Abstand zwischen
Tragfähigem Beton bzw. tragfähiger Unterkonstruktion
Und Unterkante Deckenplatte bzw. Betonkonstruktion.

Schalung für Deckenuntersicht, horizontal.

Schalung Typ 2
Plattendicke bis 35 cm

Spriesshöhe 151 bis 300 cm _____ m²

Stirnschalung und Abschalung ohne Bewehrungsdurchdringung,
gerade für Deckenplatte.

Schalung Typ 2

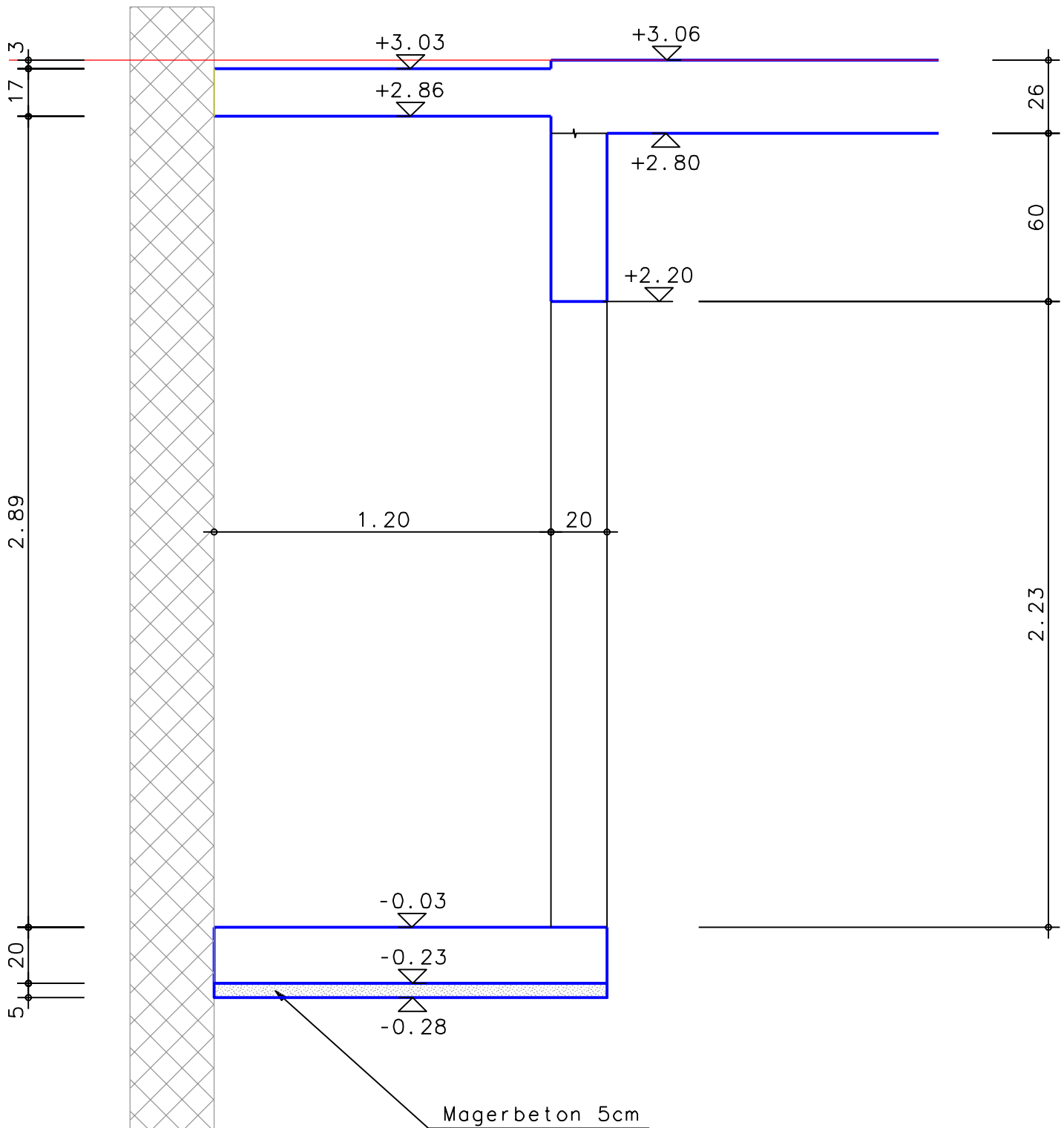
Plattendicke 26 bis 50 cm _____ m²

Schalung für horizontal, geraden
Unterzug.

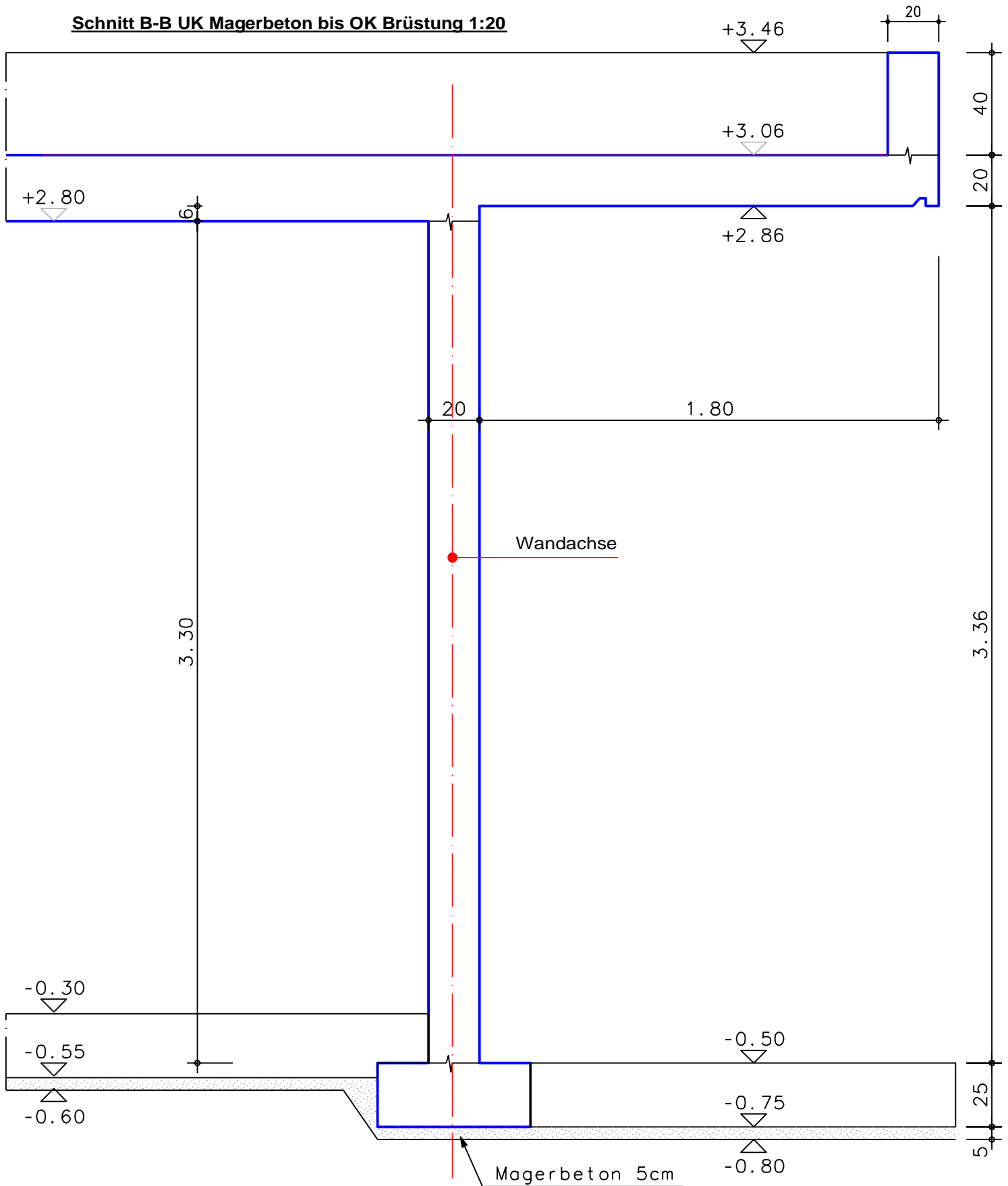
Schalung Typ 2

Spriesshöhe 151 bis 300 cm
Querschnitt bis 0.10 m² _____ m²

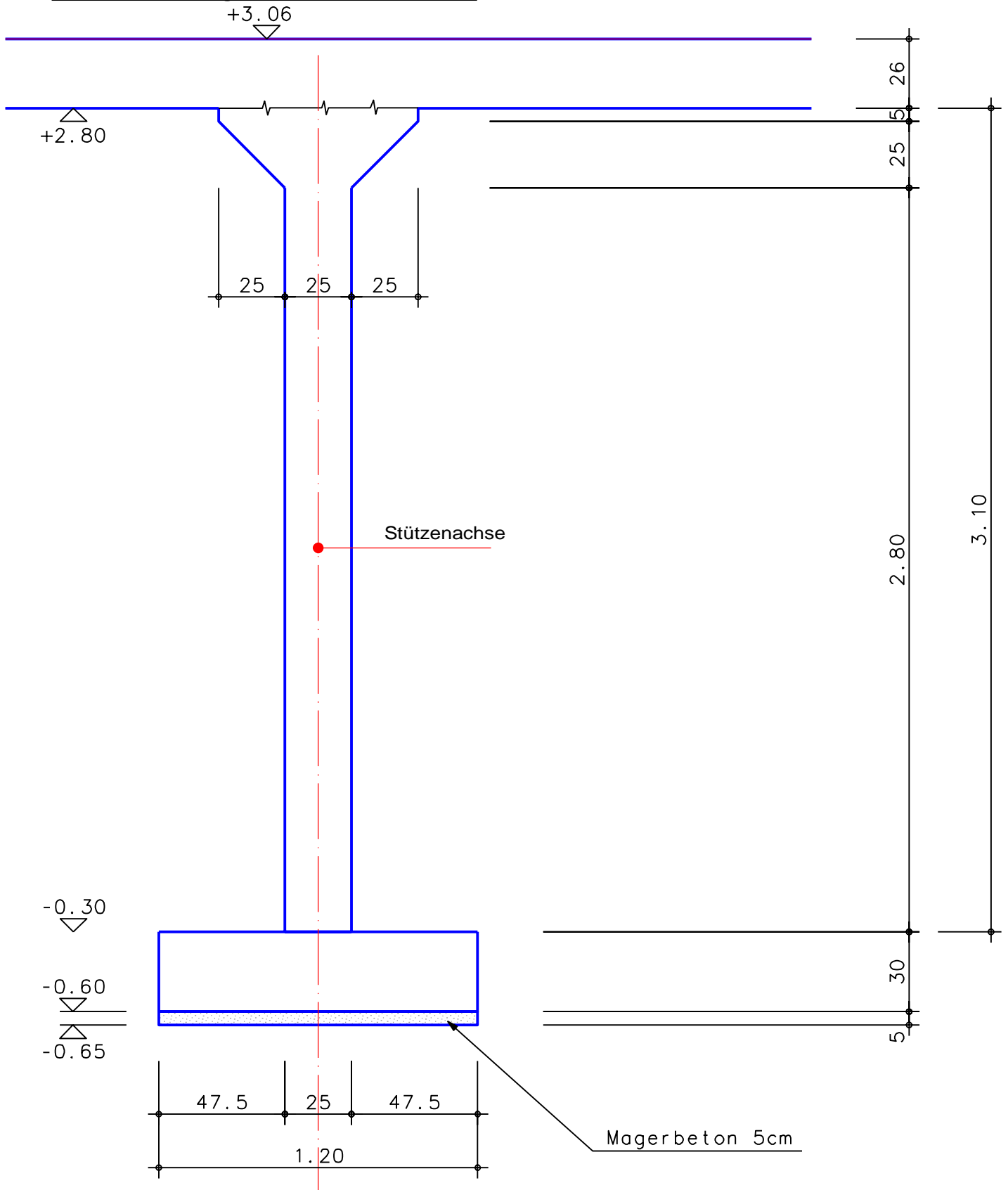
Schnitt A-A : UK Magerbeton bis OK Decke 1:20



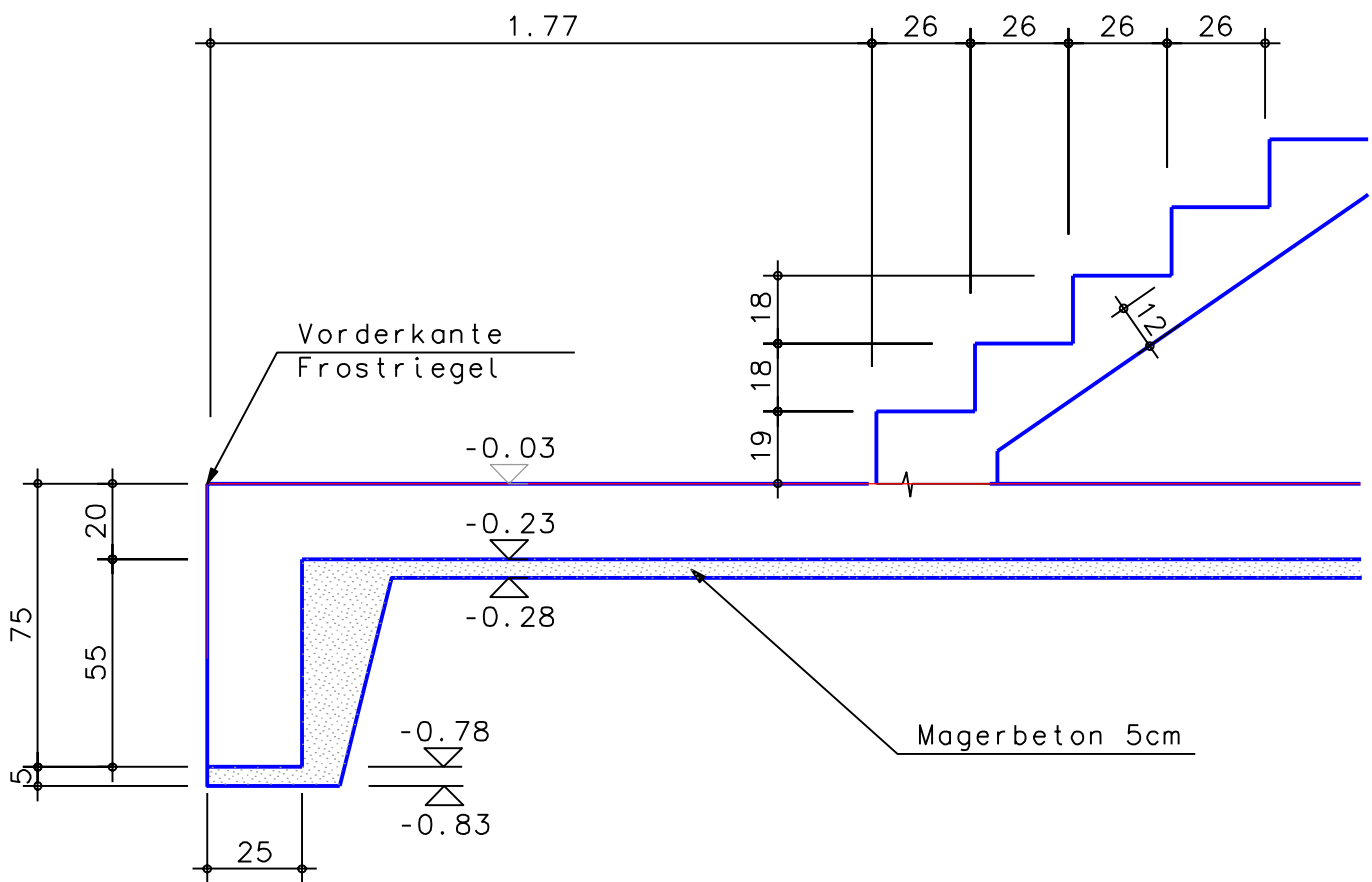
Schnitt B-B UK Magerbeton bis OK Brüstung 1:20

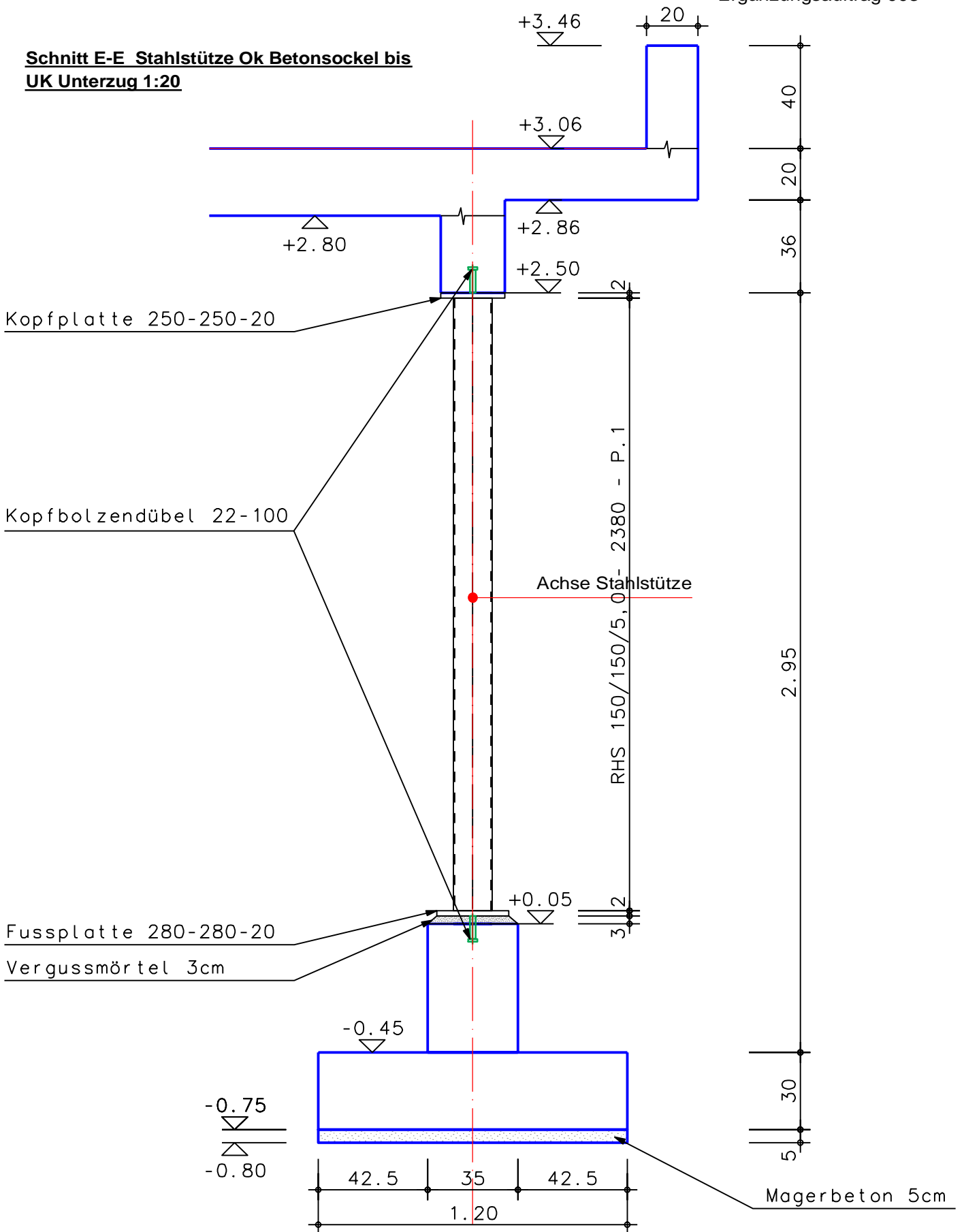


Schnitt C-C UK Magerbeton bis OK Decke 1:20



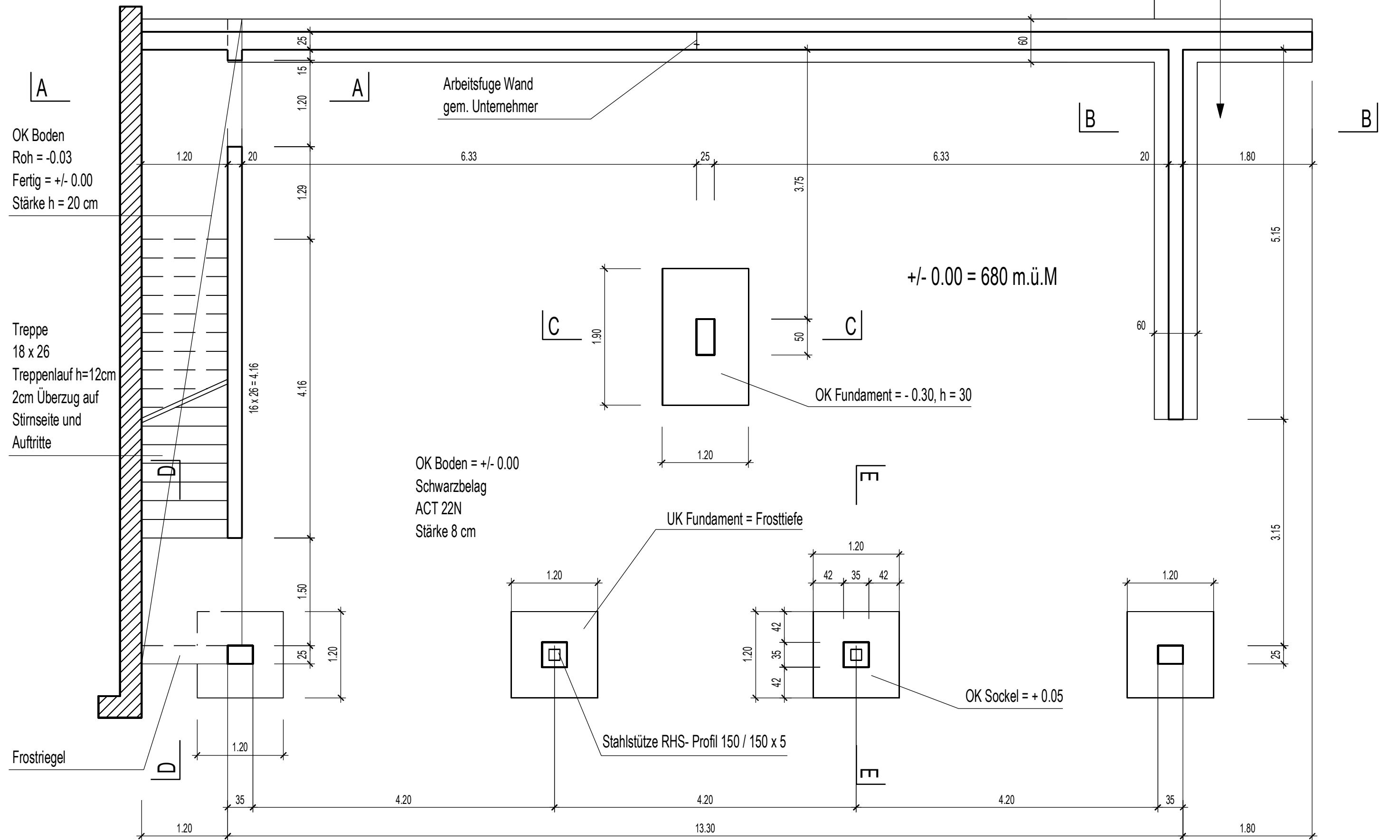
Schnitt D-D UK Magerbeton bis OK vierte Treppenstufe 1:20





Grundriss Boden 1:50
 (Blick nach unten)

OK Fundament = - 0.30
 UK Fundament = Frosttiefe



Grundriss Decke 1:50
 (Blick nach oben)

