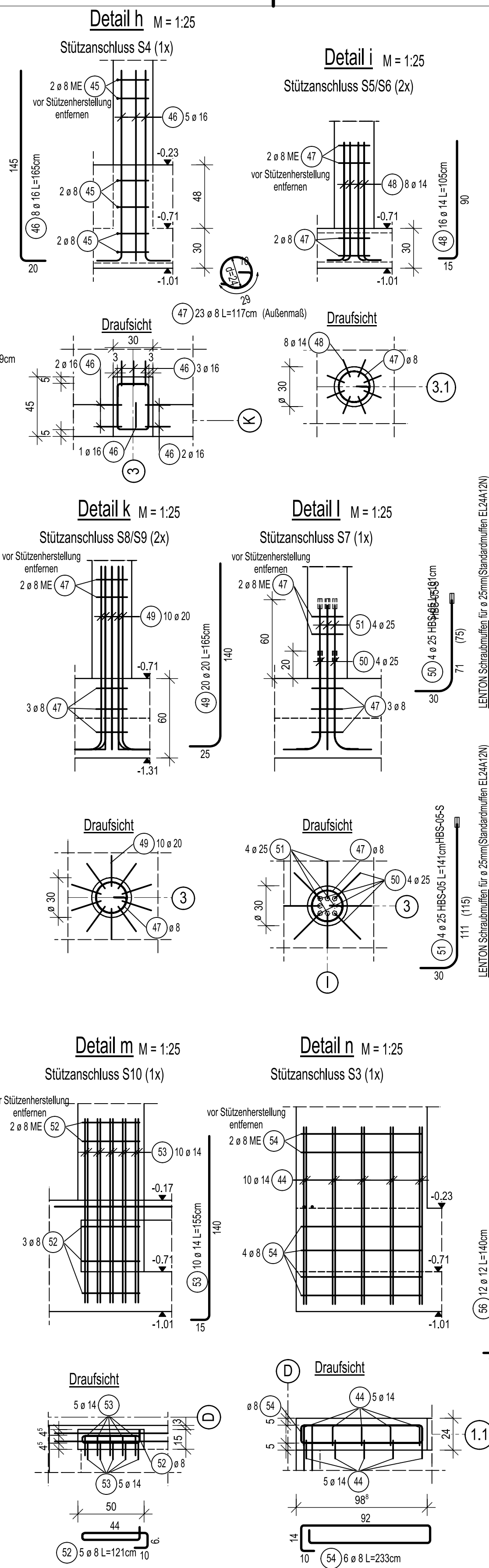


This architectural floor plan shows a building layout with various rooms and structural details. The plan includes a grid system with letters A through K and numbers 1 through 17. Key features include:

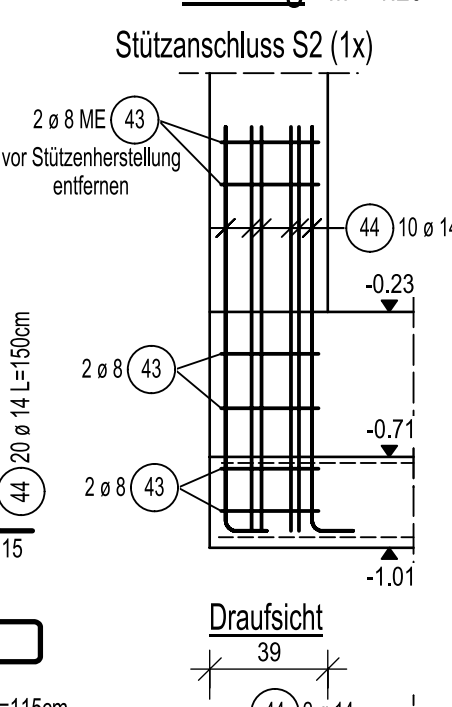
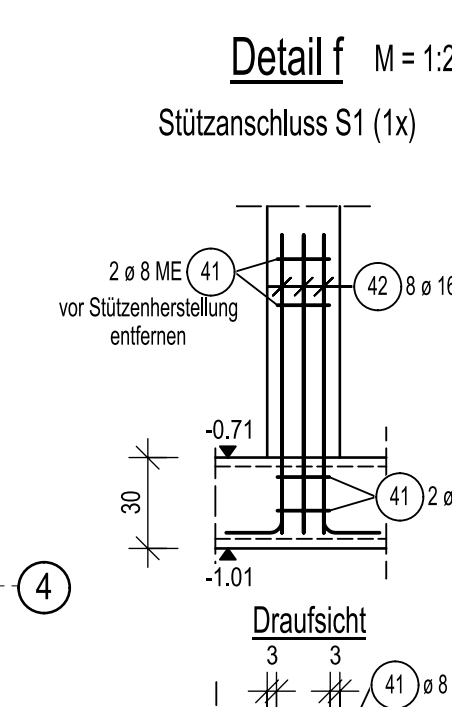
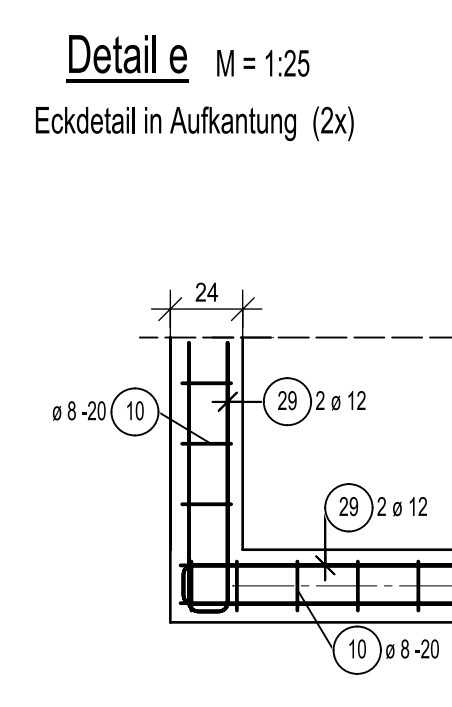
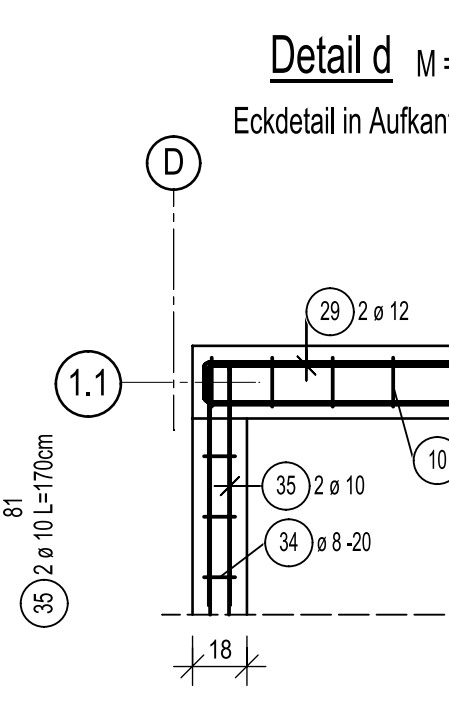
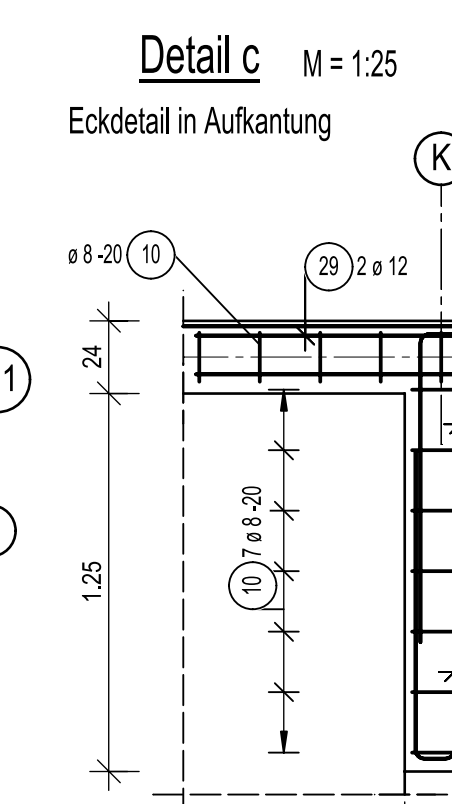
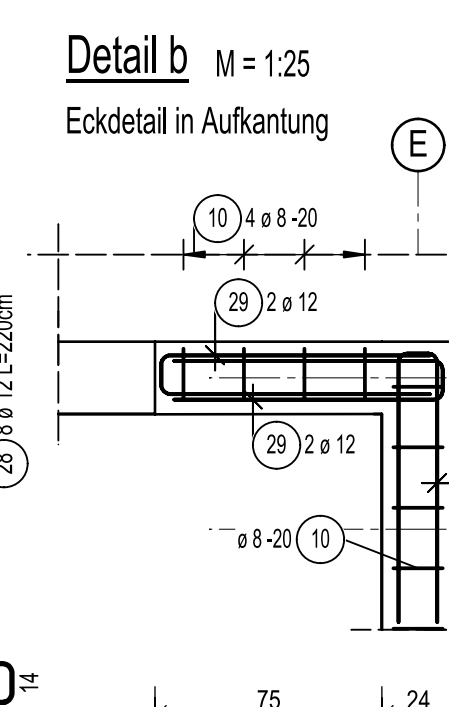
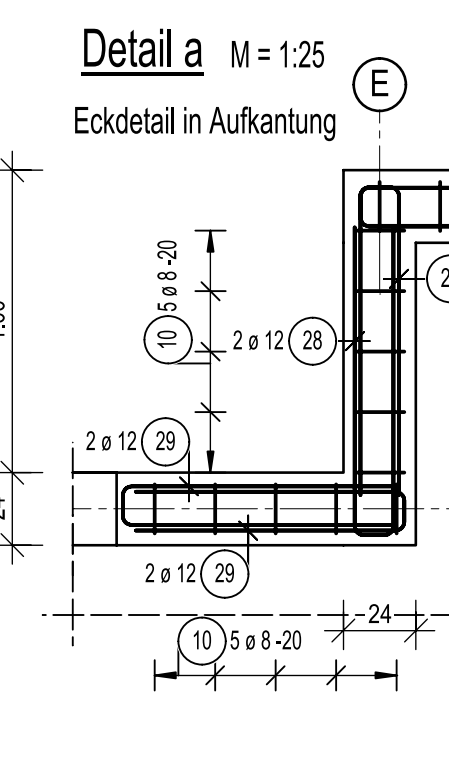
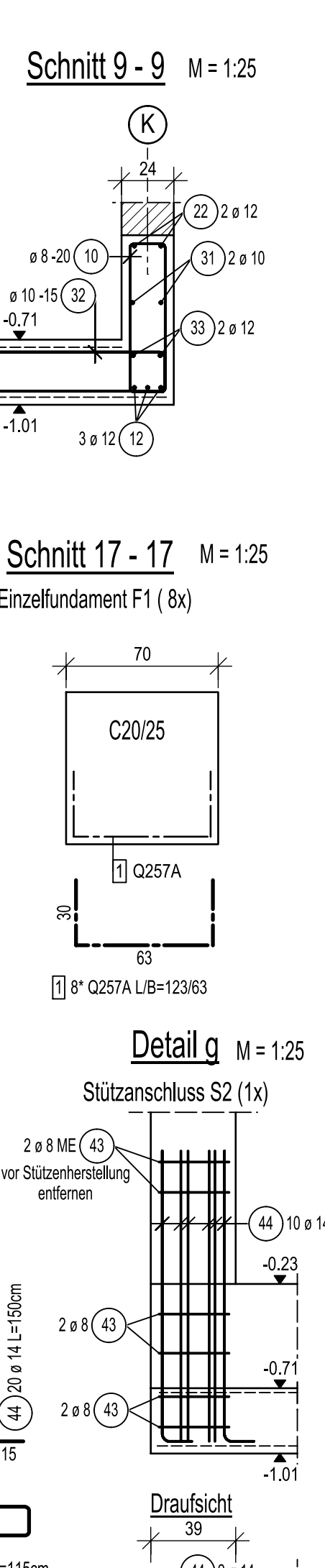
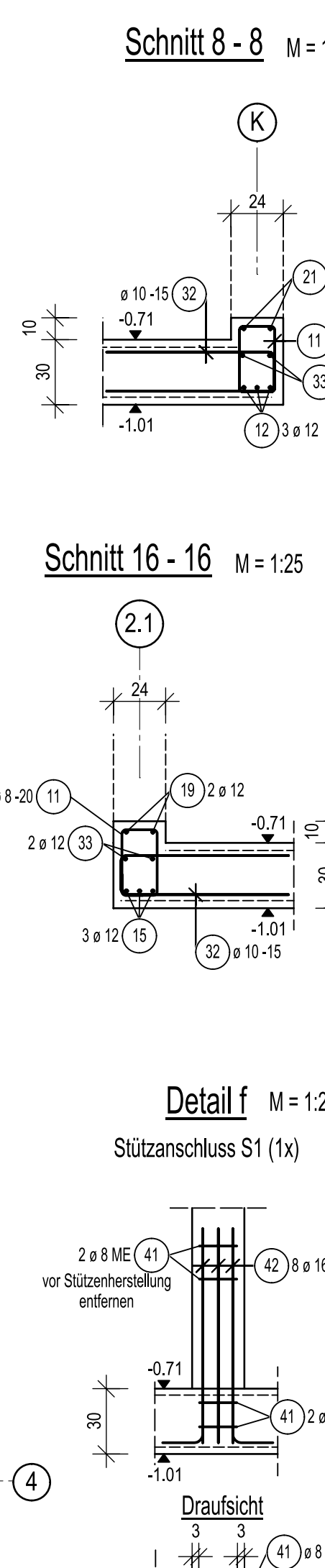
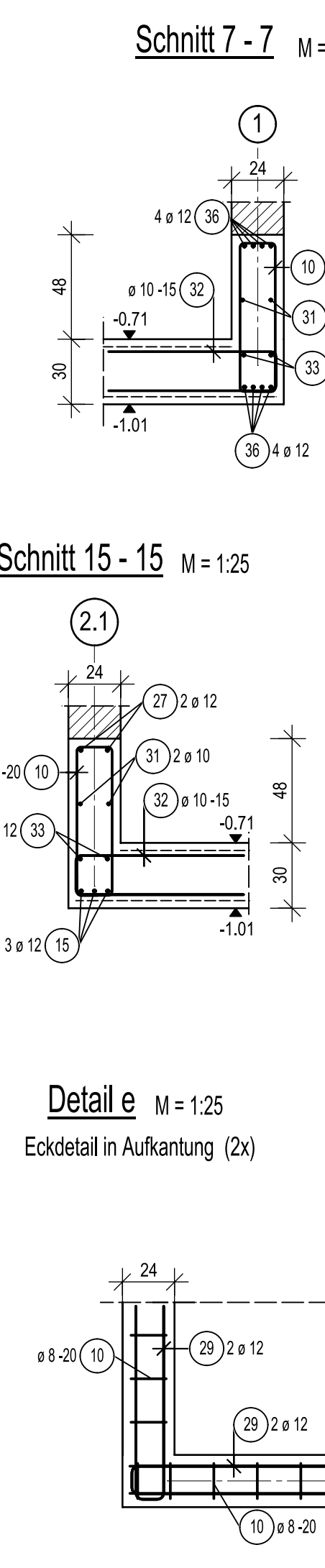
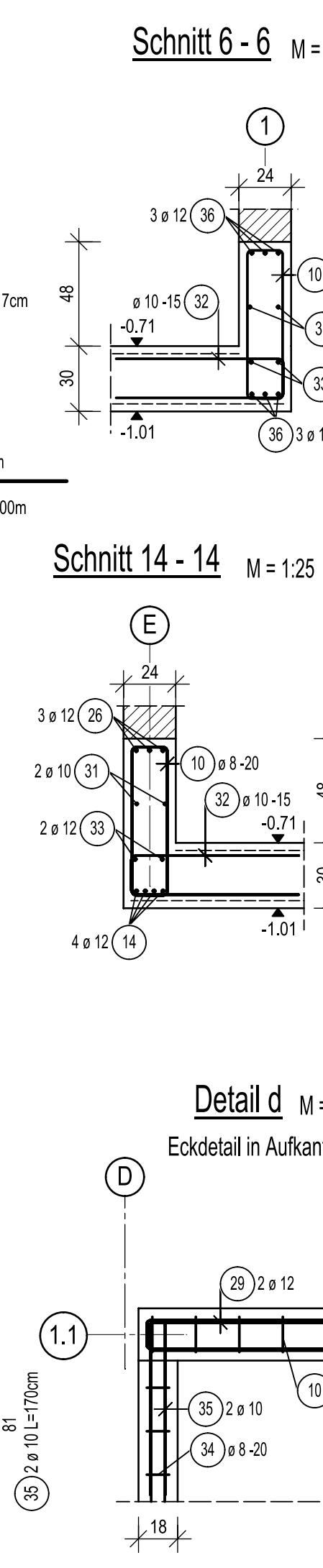
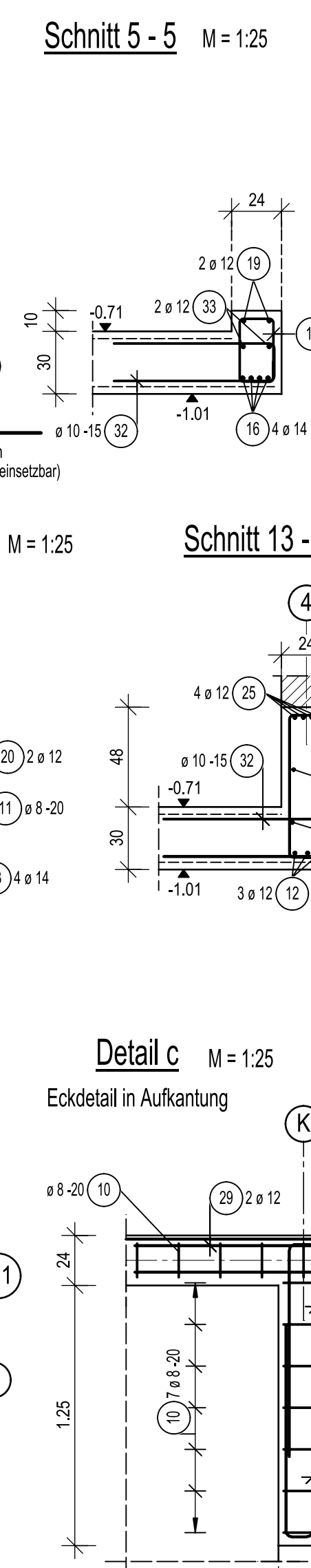
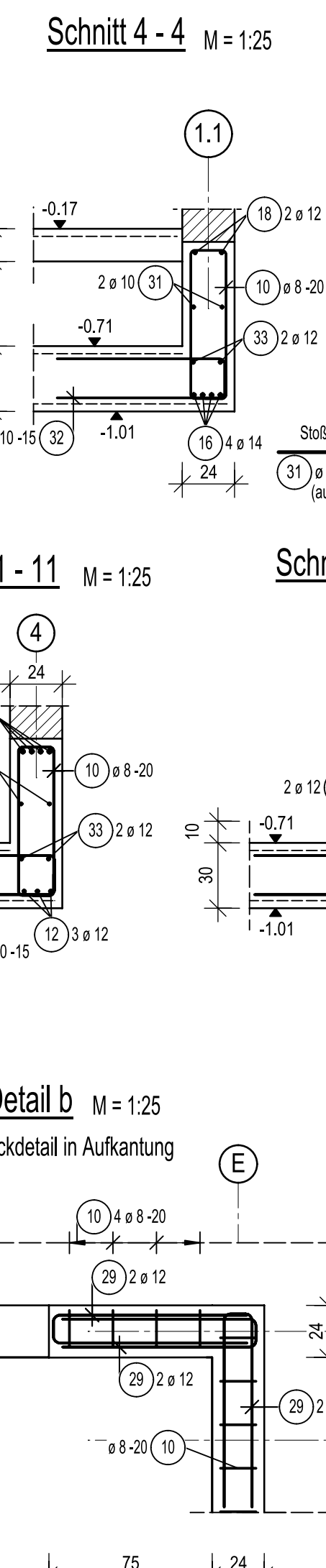
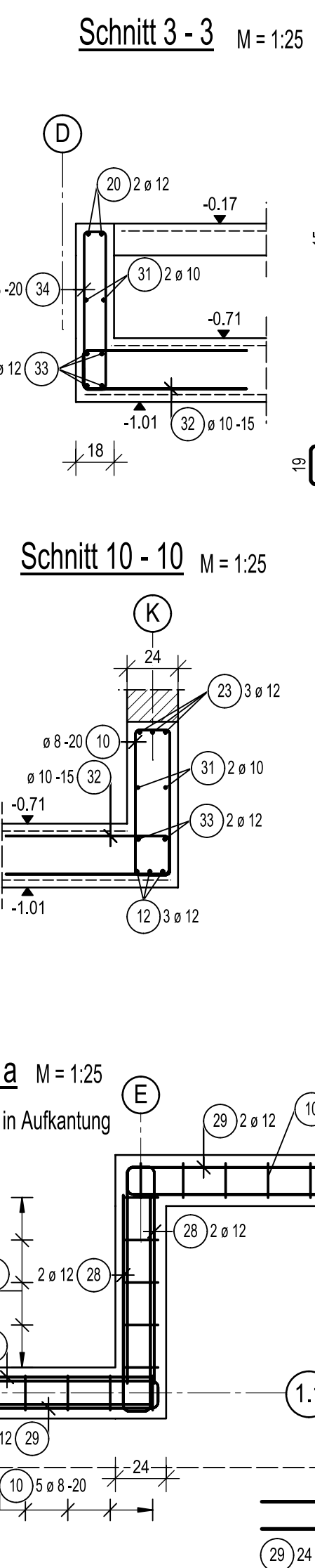
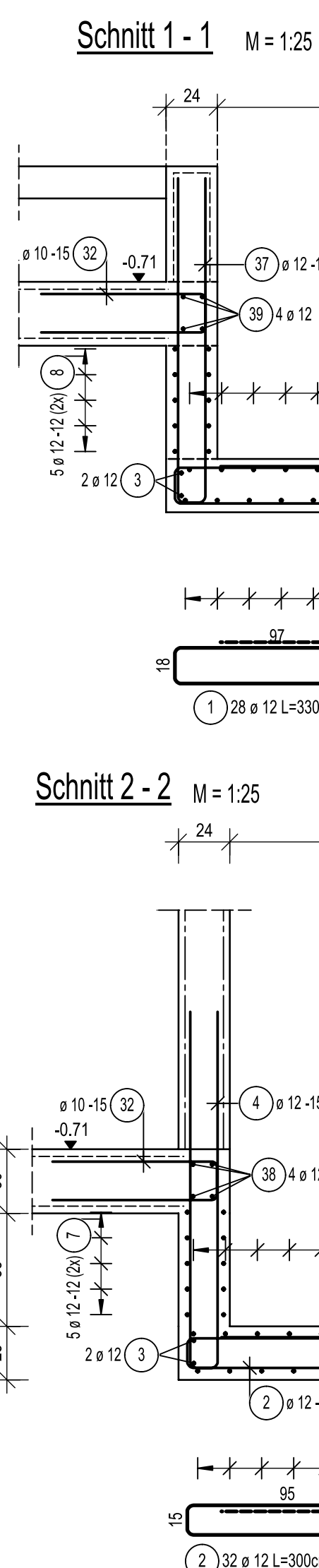
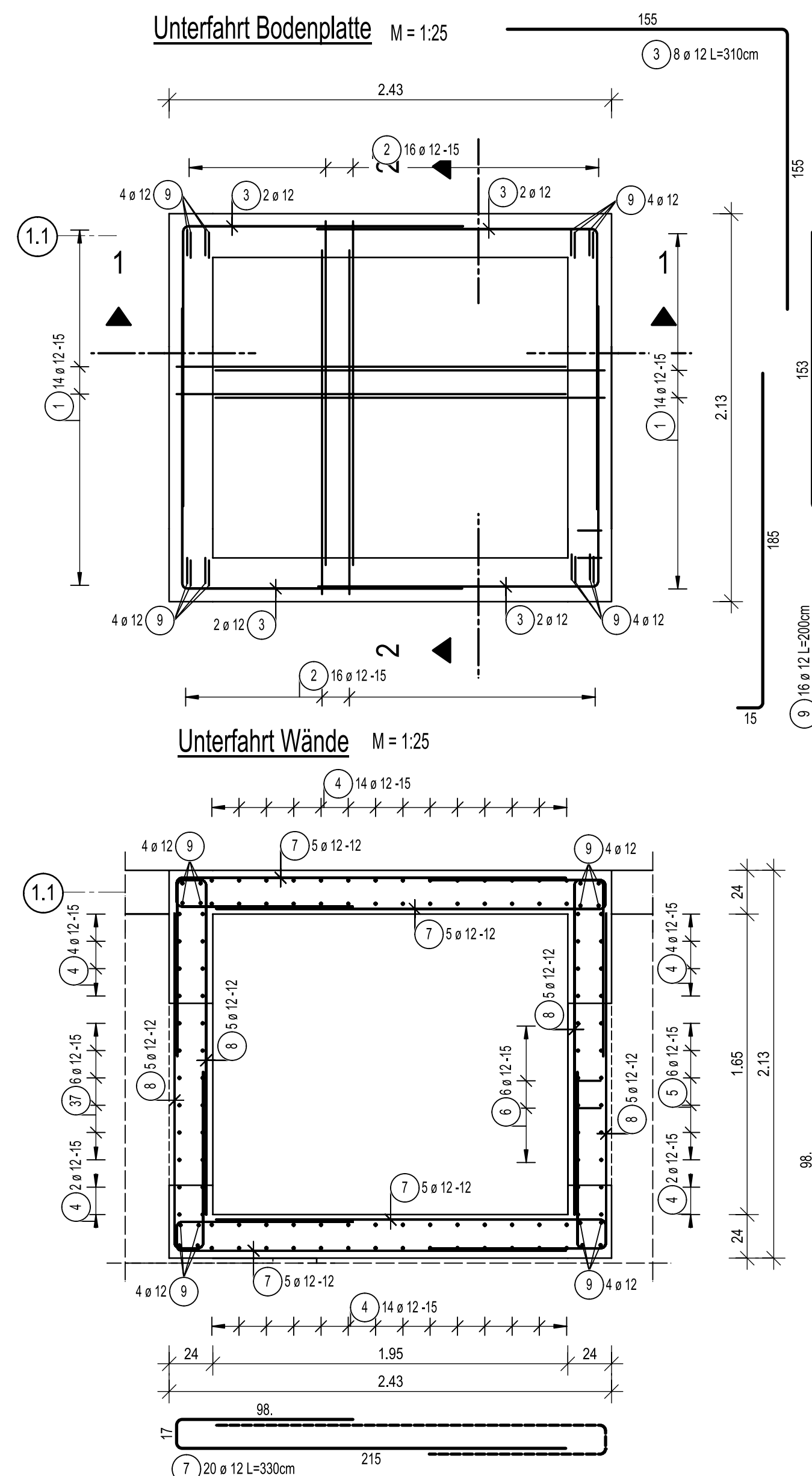
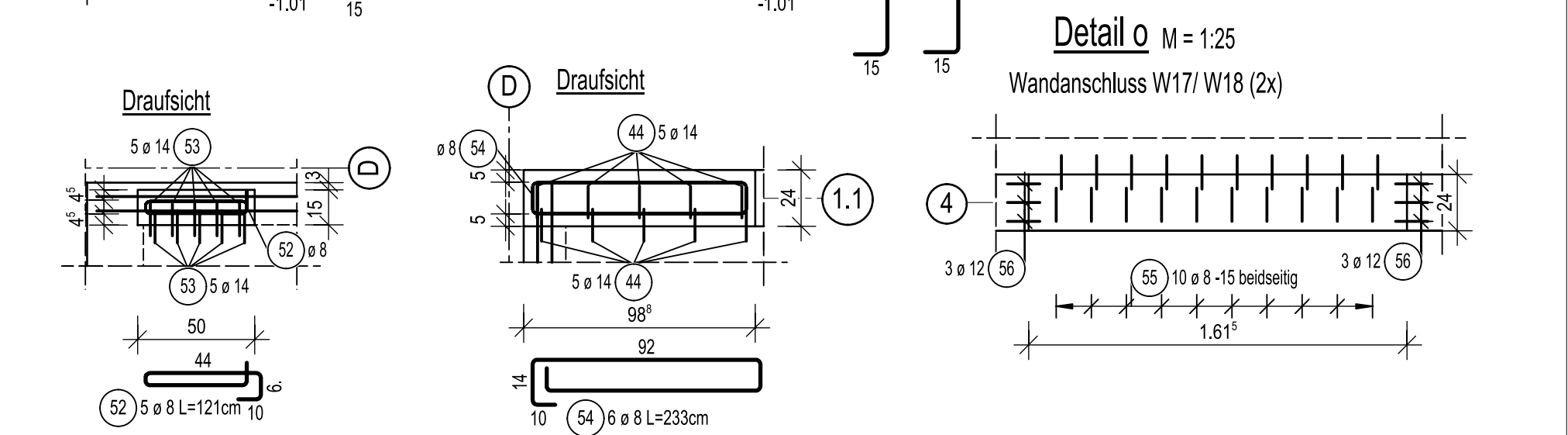
- Rooms and Areas:**
 - Detail n:** Located in the top left corner.
 - Detail m:** Located below Detail n.
 - Detail a:** Located in the top center.
 - Detail b:** Located in the middle left.
 - Detail c:** Located in the top right corner.
 - Detail d:** Located in the middle right.
 - Detail e:** Located in the bottom left and bottom right corners.
 - Detail f:** Located in the middle left, below Detail b.
 - Detail g:** Located in the bottom left corner.
 - Detail h:** Located in the bottom right corner.
 - Detail i:** Located in the bottom center.
 - Detail j:** Located in the bottom center, below Detail i.
 - Detail k:** Located in the middle right, below Detail d.
 - Detail l:** Located in the middle right, below Detail k.
 - Detail m:** Located in the bottom center, below Detail j.
 - Detail o:** Located in the bottom center, below Detail m.
- Structural Details:**
 - Detail a:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail b:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail c:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail d:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail e:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail f:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail g:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail h:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail i:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail j:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail k:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail l:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail m:** Shows a section of a wall with a door and a window.
 - Detail o:** Shows a section of a wall with a door and a window.
- Dimensions and Notes:**
 - Dimensions are given in meters (m) and centimeters (cm).
 - Notes include "Fundament unbewehrt" (unreinforced foundation) and "6xHDB - 20/525 - 3/927".



Mattenliste

Pos.	Stck	Matte	Länge (m)	Breite (m)	Masse (kg)
1	8	Q257A	1.23	0.63	25.52

Gesamtmasse [kg] : 25.52



Biegen von Betonstählen

Bei der Bestimmung des Biegebiegemomentes M ist die DIN EN 1992-1-1 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden.

A) Biegung zur Krafteinleitung

Mindestens die Biegedrehung notwendig für Kräfteübertragung

Biegebiegemoment M	Biegebiegemoment M
$\geq 100 \text{ Nm und } \geq 7 \text{ t}$	$\geq 10 \text{ Nm und } \geq 7 \text{ t}$
$> 50 \text{ Nm und } \geq 3 \text{ t}$	$\geq 10 \text{ Nm und } \geq 5 \text{ t}$
$< 100 \text{ Nm und } \geq 3 \text{ t}$	$\geq 10 \text{ Nm und } \geq 15 \text{ t}$

Biegung nach A)

Zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegebiegemoment M min anzugeben und zwar an der Biegelinie im Biegebereich und an der Stäbeline.

Bei Betondehnstahl und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißbogen gebogen werden, ist zusätzlich die DIN EN 1992-1-1 zu beachten.

Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegebiegemomente gelten nur, wenn $a \geq 4b$.

(betrachtet man Schweißnähte in der Biegelinie)

B) konstruktive Biegung

Stückdruck σ	Biegebiegemoment M
6, 8, 10, 12	b , m $\geq 40 \text{ mm}$
16, 18	b , m $\geq 40 \text{ mm}$
20, 22, 28	b , m $\geq 65 \text{ mm}$
	b , m $\geq 175 \text{ mm}$

Biegung nach B)

Wird an der Biegelinie weder im Bewehrungsbereich noch auf der Stäbeline ein Biegebiegemoment angegeben, so ist der erf. d in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

Aufführung von Biegebiegemomenten bei Stützen:

Baustoffe:	Beton:	DIN EN 206-1 / DIN 1045-2						
	Betonstahl:	DIN 488						
Expositionsklassen und Betondeckung:								
Bauart:	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse		Betondeckung c [cm]			Vorhalmaß Δc [cm]	
Bodenplatte	C30/37	XC 2	-	-	-	F	3,5	1,5
Unterfahrt	C30/37 WU	2	-	-	-	F	3,5	1,5
Betonunterstützung nach DIN 1045 (2001) - Teil 2 bzw. Ständige "Ausbeibung von Beton" des DMS90								^{*)} Vorgehen
Abstandshalter	Typ - siehe Tabelle auf dem							
	Verleghang nach DBI-Merkblatt "Betondeckung und Bewehrung", Tab. 4 - Anordnung							

L	a	21.02.25	Seite 54 von Seite 67		
Adresse / Name	Hahn Clara-Friedrich-Bauwerk				
Beschreibung	Sanierung und Erweiterung Grundschule und Hort Dissehaener Schulstr. 1, 03052 Cottbus				
Kaufherr	Stadt Cottbus K.-Mann-Str.67, 03044 Cottbus				
Auftraggeber					
Bewehrungsplan: Bodenplatte - Rand-Anschlussbewehrung, Unterflurfundament / Schritte					
Festlegung: BBZ)	Potential		Messlinie	Einbauebene BL 01-a	Weiterhin
Datum	24.01.2025	Messdatum	1.25. 1:50	Vorbereitet	Herrn, B-01-a