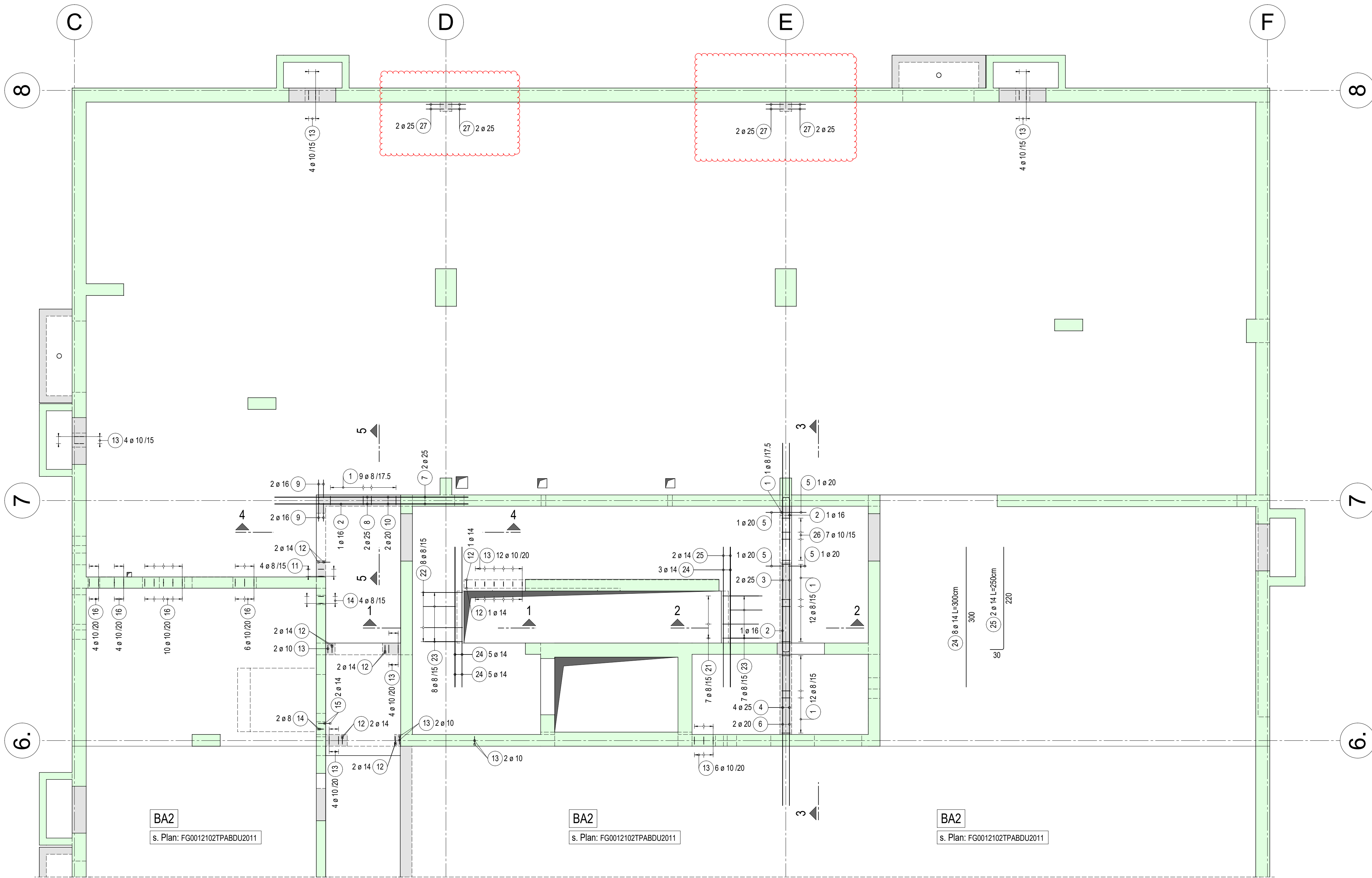


Bewehrungsplan - 2. Untergeschoss - BA1, Achse C'-F/6-8, Abstandhalter, ME, Anschlussbew., Konsolebew., WATs

Grundriss.....M 1:50

C30/37, Keller (h=30 cm) $c_{nom,oben,unten}=2,5$ cm
C30/37, Fahrradkeller (h=30 cm) $c_{nom,unten}=2,5$ cm, $c_{nom,oben}=3,5$ cm
C30/37, TG Bereich (h=40 cm) $c_{nom,unten}=2,5$ cm, $c_{nom,oben}=5,5$ cm

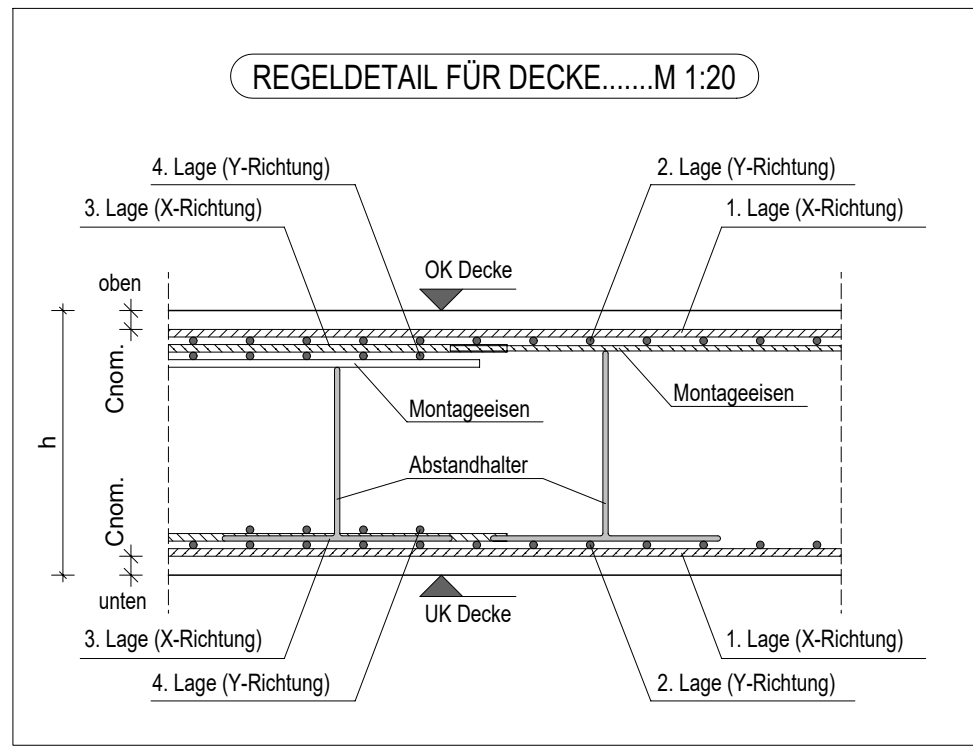


2. Lage
Y-Richtung

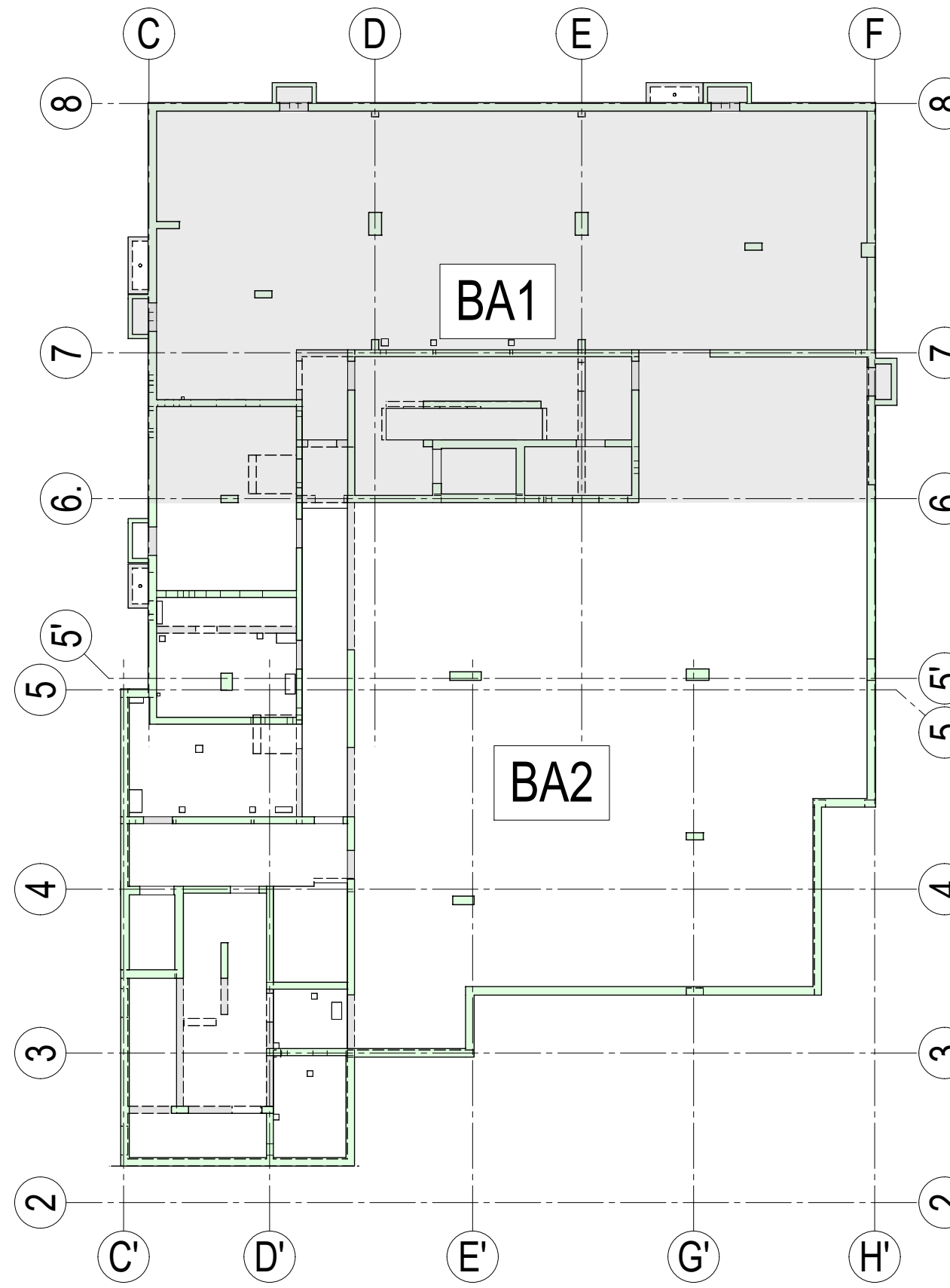
1. Lage
X-Richtung

Übergehungslänge l_b in cm		
C30/37	Verbundbedingungen	minimale Verbundbedingungen
$a \geq 8$	≥ 41	≥ 58
$a \geq 10$	≥ 52	≥ 73
$a \geq 12$	≥ 61	≥ 87
$a \geq 14$	≥ 71	≥ 102
$a \geq 16$	≥ 116	≥ 145
$a \geq 20$	≥ 145	≥ 207
$a \geq 25$	≥ 181	≥ 258
$a \geq 28$	≥ 202	≥ 289

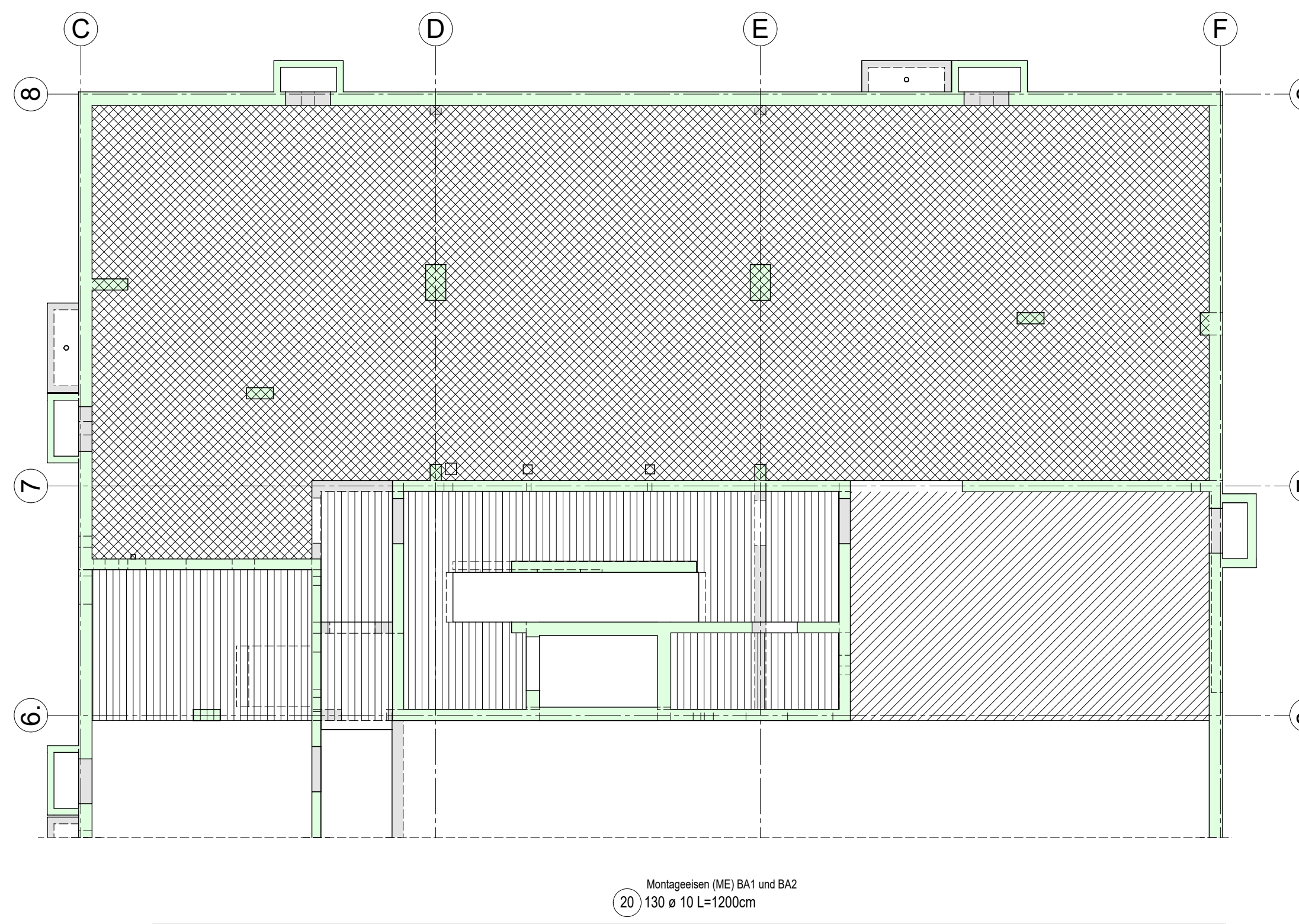
Zugehörige Pläne:
FG0012101TPABDU2006_UG2 BA1 Decke UL
FG0012101TPABDU2007_UG2 BA1 Decke OL
FG0012102TPABDU2009_UG2 BA2 Decke UL
FG0012102TPABDU2010_UG2 BA2 Decke OL Zulauf
FG0012102TPABDU2011_UG2 BA2 Decke ABSTA Anschlussbew., Konsolebew.



Übersicht.....M 1:200

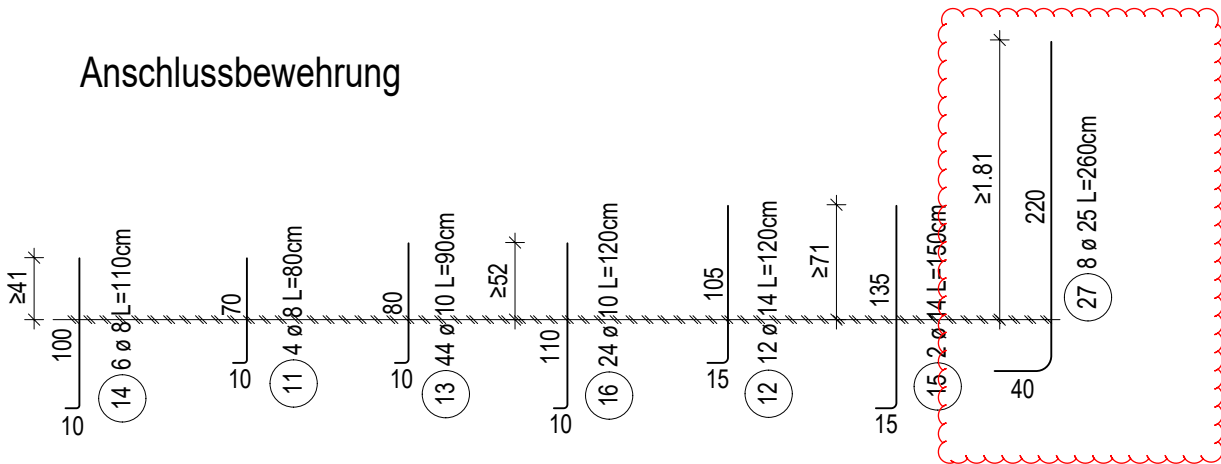


Abstandhalter Übersicht.....M 1:100

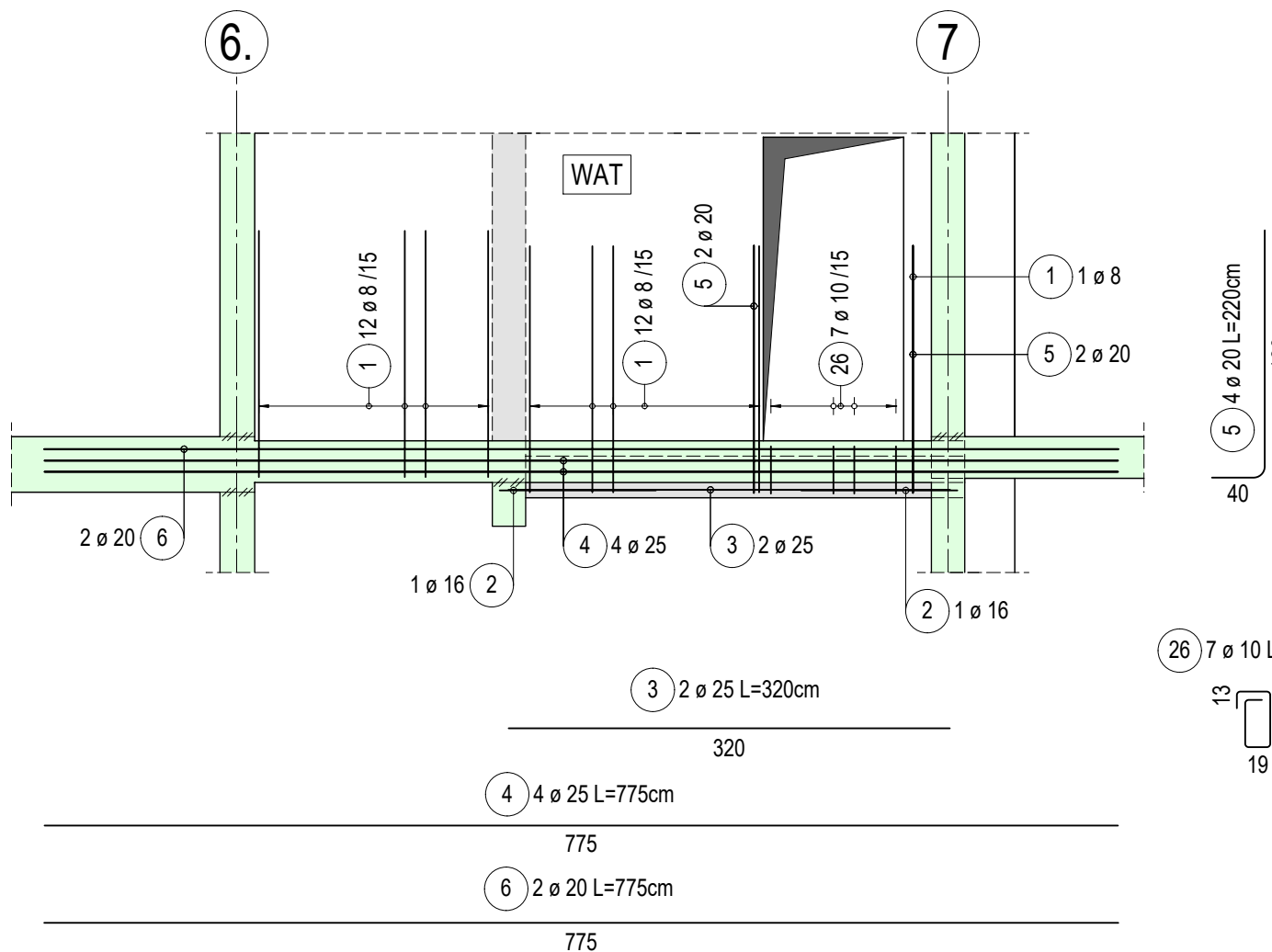


Abstandhalter 4 Stk./m²	
$d=40$ cm $c_{nom,oben}=25$ mm $c_{nom,unten}=35$ mm	18 180 ø 14 L=135 cm
$d=30$ cm $c_{nom,oben}=25$ mm $c_{nom,unten}=35$ mm	17 880 ø 12 L=114 cm
$d=30$ cm $c_{nom,oben}=25$ mm $c_{nom,unten}=35$ mm	19 219 ø 12 L=118 cm

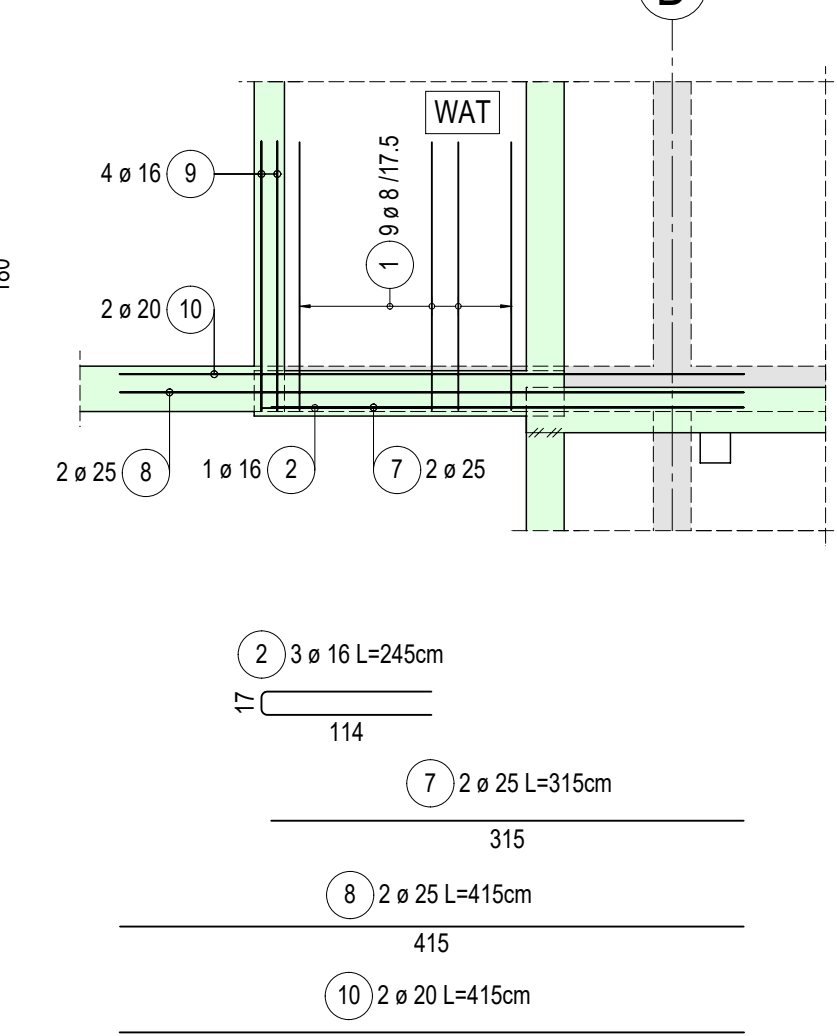
Anschlussbewehrung



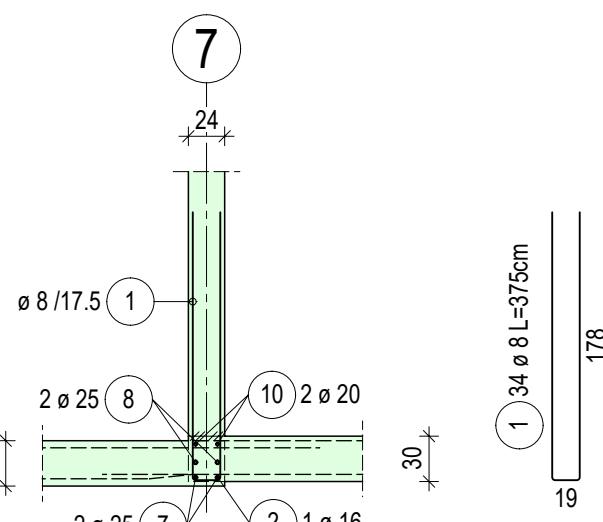
Schnitt 3 - 3.....M 1:50



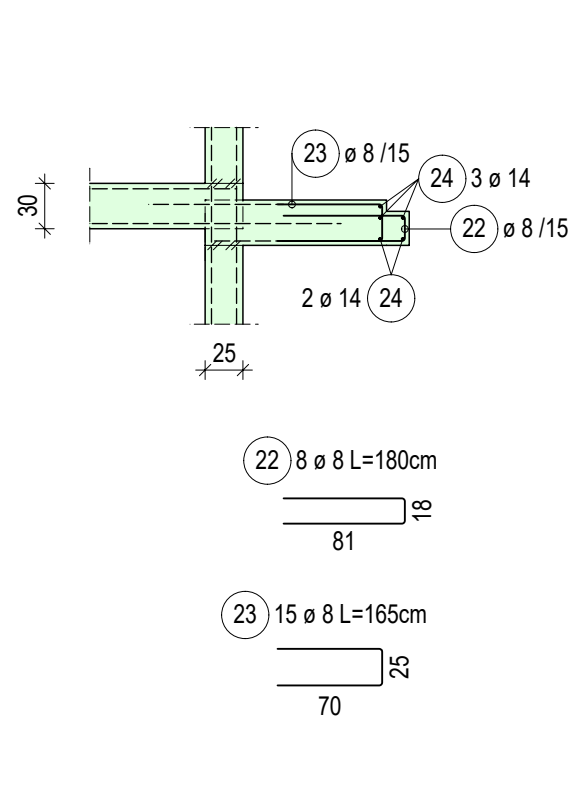
Schnitt 4 - 4.....M 1:50



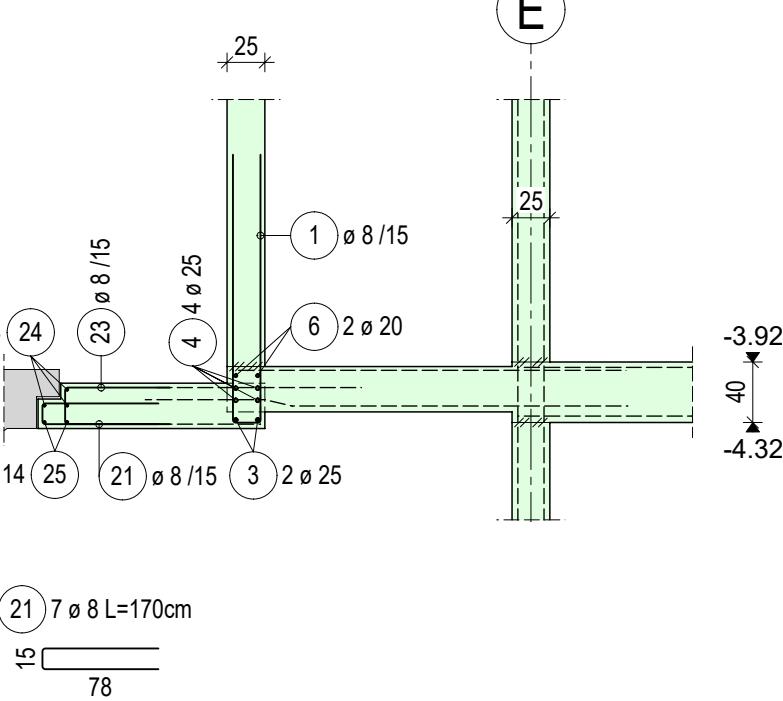
Schnitt 5 - 5.....M 1:50



Schnitt 1 - 1.....M 1:50



Schnitt 2 - 2.....M 1:50



Dieser Plan gilt unter Beachtung aller nachstehenden Ausführungsanweisungen sowie in Verbindung mit der entsprechenden Schalplanung und den Ausführungsplänen der Objektplanung

- Maße sind am Bau zu überprüfen! Bei Unstimmigkeiten sind Bauleitung und Architekt sofort zu informieren.
- Alle sichtbaren Bauteile sind nach Leistungsverzeichnis und Architektplan einzuschalen und herzustellen.
- Anfertigung und von AN festzulegen (Herstellernamen beachten).
- Angaben zu Oberflächenqualität und Feuchteigenschaften der Bauteile sind den Architektplänen zu entnehmen.
- Bewehrung der Fundamente und Bodenplatte nur auf plan abgegebener Sauberkonstruktionshöhe h ≥ 5 cm Magerbeton verlegen.
- Die soll sicherstellen, dass die Betondeckung für die untere Lage auf 3,5 cm reduziert werden darf.
- Antenneneisen, Fundamenteisen, Blitzableiter, Erdbeben- und Erdbebenstützen für Leuchteisen siehe jeweilige Ausführungs- bzw. Montagepläne der ausführenden Firmen.
- Alle Einbaueisen und Durchdringungen im Aufzugsschacht sind nach Angabe des Aufzugsplaners bzw. Herstellers einzubauen.
- Nichttragende Stahlbetondeckplatte (NT-FT) oder Halbfertigplatte (NT-HFT) sind mit einer Fuge von ≥ 20 cm von der tragenden Decke / Unterzug zu trennen. Verfallungen sind nach Angabe des FT-Herstellers auszubilden und zu schließen.
- Zeichnen der Sauberkonstruktionshöhe und dem Kontrollknoten der Fundamente. Bodenplatte ist eine Lages PE-Folie einzulegen.
- Besondere Maßnahmen zur Abdichtung der WU-Bereiche sind ggf. den gesonderten Plänen und Details der Fachfirma zu entnehmen.
- Die Fundamente sind bis auf tragfähigen Boden gemäß Bodenplan mit Magerbeton zu unterfüllen.
- Unterschiedliche Gründungstiefen der Fundamente sind mit Magerbeton gemäß Bodenplan unter 45° abzutreten.

BETONGÜTE DER BAUTEILE					DIN EN 1992-1-1
Art der Bauteile	Umgebung	EXPOSITIONSKLASSE	FEUCHTIGKEITS-KLASSE	BETON FESTEIGKEIT	BETON DECKUNG
FT-Treppenhalle	beidseitig	XC1	WF	C25/30, C35/45	25 mm
FT-Balkone	beidseitig	XC4	WF	C25/30	35 mm
Außenwände, Außenstützen	außen, oben	XC3	WF	C25/30	35 mm
Balken, Dachdecken	innen, unten	XC1	WO	C25/30	25 mm
Innenwände, Innenstützen, Balken, Decken, Podeste, (Obergeschosse)	beidseitig	XC1	WO	C25/30	25 mm
Decke über UG	oben, außen Bereich	XC3	WF	C30/37	35 mm
TG Bereich	unten	XC3	WO	C30/37	35 mm
Decke über UG	oben, außen Bereich	XC3	WF	C30/37	35 mm
Keller Bereich	oben, innen Bereich	XC1	WO	C30/37	25 mm
Unterzug, TG Bereich	alle Seiten	XC3	WO	C30/37	35 mm
Außenwände UG (WU)	außen	XC2	WF	C35/45	35 mm
innen, TG Bereich	innen	XC3	WF	C35/45	35 mm
innen, Keller Bereich	XC1	WO	C35/45	25 mm	
Innenwände TG, Stützen TG	alle Seiten	XC3	WF	C35/45	35 mm
TG Seite	XC3	WF	C35/45	35 mm	
Wände zwischen UG und TG	UG Seite	XC1	WO	C35/45	25 mm
Innenwände UG, Stützen UG	alle Seiten	XC1	WO	C35/45	25 mm
Bodenplatte UG (WU)	oben	XC1	WF	C35/45	35 mm
Einfahrtrampe (WU)	unten	XC2	WF	C35/45	35 mm
Fundamente (WU)	oben, unten	XC3	WF	C35/45	35 mm
WAT	beidseitig	XC1	WO	C35/45	25 mm
WAT Auflager	beidseitig	XC1	WO	C25/30	25 mm

n = 1030 | Bauteiltypen und -umgebungen nach DIN EN 1992-1-1

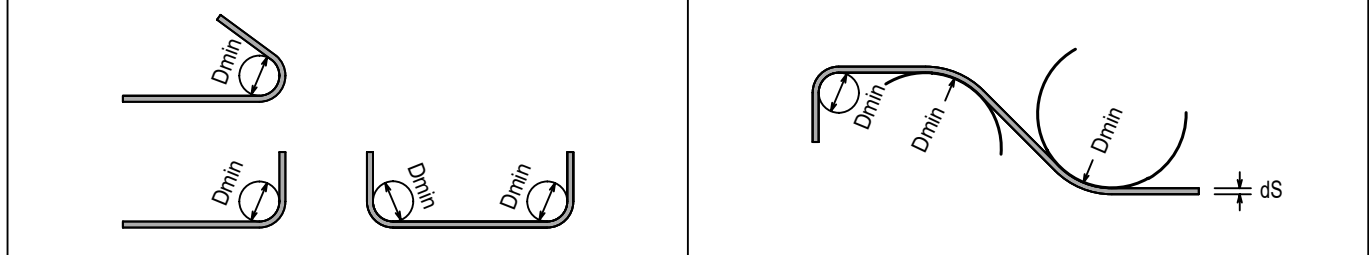
Letzte Bewehrungsposition Stabstahl (27) Mattenstahl -

ALLE MAßE SIND VOR BAUAUSFÜHRUNG ZU PRÜFEN

- für -WÄNDE- ist zu beachten: Horizontale Bewehrung liegt außen!
Mindestbewehrung für Unterzüge bei Brandbemerkung
Balkenbreite ≤ 15 cm Längsbewehrung unten 2 Stäbe
Balkenbreite > 15 cm Längsbewehrung unten Achsabstand $a < 70$ mm
- für -BAULKEN- ist zu beachten: Horizontale Bewehrung liegt außen!
Mindestbewehrung für Unterzüge bei Brandbemerkung
Balkenbreite ≤ 15 cm Längsbewehrung unten 2 Stäbe
Balkenbreite > 15 cm Längsbewehrung unten Achsabstand $a < 70$ mm

STAHLSORTEN (DIN EN 10025-2)		Die dargestellten Abkürzungen (AF) sind nicht bindend, sie zeigen nur die Grundlage für die Bewehrungslösung.	
BAUSTAHL	S235/S235	Stabstahl	B500B
BETONSTAHL	Matten	Stabstahl	B500A

Biegezugdruckmesser $D =$ (Mindestmaß gemäß DIN EN 1992-1-1NA Tab.8.1)



Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
Stabdurchmesser in mm	Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel	Stabdurchmesser in mm	Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20

Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Haken, Winkelhaken, Schrauben, Bügel		Mindestwerte der Biegezugdruckmesser für Schweißnähte oder andere gebogene Stäbe	
$\phi < 20$	≥ 20	$\phi < 20$	≥ 20
$\phi \geq 20$	≥ 20	$\phi \geq 20$	≥ 20