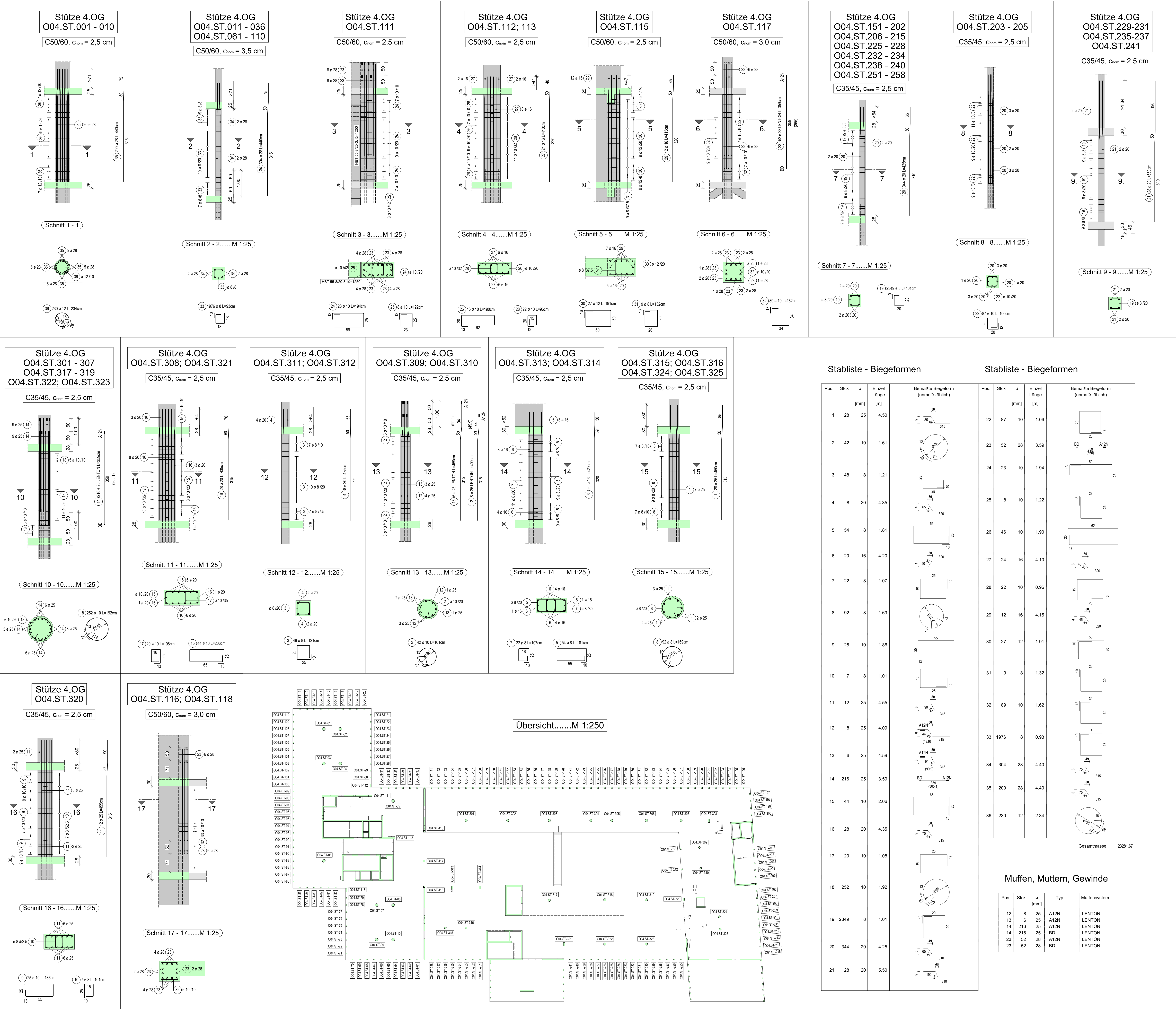


Bewehrungspla: 4. OG - Stützen.....M 1:50/25



letzte Bewehrungsposition Stabstahl 36

Mattenstahl

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

1. Maße sind am Bau zu überprüfen! Bei Unstimmigkeiten sind Bauleitung und Architekt sofort zu informieren.
2. Alle sichtbaren Betonflächen sind nach Leistungsverzeichnis und Architektpläne einzuschalen und herzustellen.
3. Arbeitsfugen sind vom AN festzulegen (Herstellangaben beachten)
4. Angaben zu Oberflächenqualität und Kantentrüben der Betonoberfläche sind den Architektplänen zu entnehmen.
5. Bewehrung und Fundamente/Bodenplatte nur auf plan abgegebener Sauberkeitsschicht h ≥ 5 cm Magerbeton verlegen.

Biegegedruchmesser D _{min}		(Mindestmaße gemäß DIN EN 1992-1-1NA Tab.8.1)	
Mindestwerte der Biegegedruchmesser für Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel		Mindestwerte der Biegegedruchmesser für Stäbe oder andere gebogene Stäbe	
Stabdurchmesser in mm		Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Biegeebene	
Ø ≤ 20	Ø ≥ 20	>100mm und > 70	>50mm und > 30
40	70	100	150
		150	200

ALLE MAßE SIND VOR BAUAUSFÜHRUNG ZU PRÜFEN
für - WÄNDE - ist zu beachten : Horizontalbewehrung liegt aussen!
für - BALKE - ist folgende Mindest-Anzahl zu beachten:

Balken-Stärke (cm)	h ≤ 15	15 < h ≤ 24	24 < h ≤ 30	30 < h ≤ 40
min. Stabanzahl	2	3	4	5

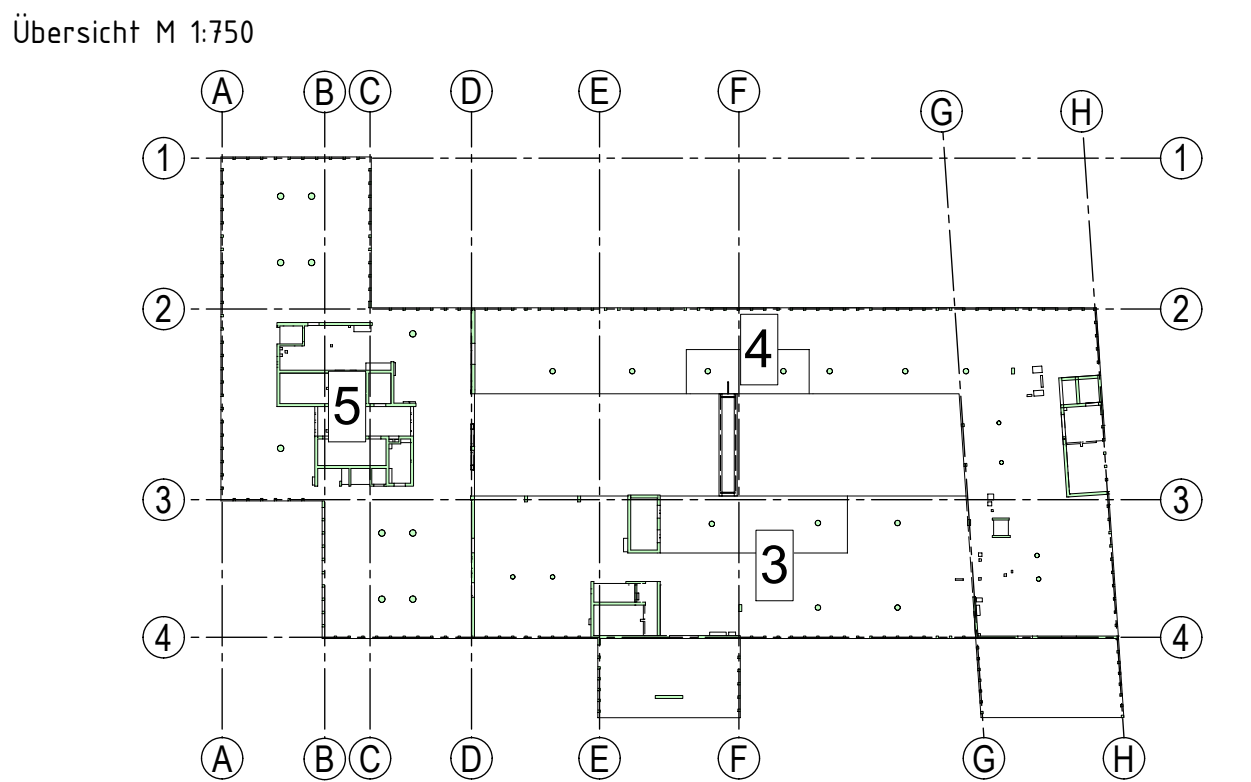
Die dargestellten Arbeitsfugen (AF) sind nicht bindend, sie zeigen nur die Grundlage für die Bewehrungsführung. Werden die AF anders angeordnet, sind die statischen Belange zu berücksichtigen!

BETONGÜTE DER BAUTEILE					DIN EN 1992-1-1		GÜTEKLASSEN DER BAUSTOFFE	
BAUTEILE	Umgebung	Expositions-klasse	Feuchtheitsschlagklasse	Betonfestigkeitsklasse	c _{nom} [mm]		BETONSTAHL	
DECKE ü. 4.OG	oben	XC1	WF	C35/45	35		B 500 (A)	
Hochhaus und Mb. Nord	unten	XC1	WF	C35/45	25		B 500 (B)	
Außenwände (Mb. Nord)	außen	XC3	WF	C35/45	35		MAUERBETON	
innen	innen	XC1	WF	C35/45	25		C10/15	
innenwände (HH)	außen	XC1	WF	C35/45	25		BAUSTAHL	
innen	innen	XC1	WF	C35/45	25		S 235JR	
innenwände (Mb. Nord)	außen	XC1	WF	C35/45	25		S 355JR	
innen	innen	XC1	WF	C35/45	25			
STÜTZEN (HH)	außen	XC3	WF	C35/45	25 (30)		MAUERWERK	
innen	innen	XC1	WF	C35/45	25		KS 12-4-2.0	
innenstützen (Mb. Nord)	innen	XC1	WF	C35/45	25			
RANDSTÜTZEN (Mb. Nord)	innen/außen	XC1	WF	C35/45	25			
TREPPENLAUFE (Fertigbauelemente)	bedeckt	XC1	WF	C30/37	20			
TREPPENWISCHEN-PODEST	Hochhaus, bedeckt	XC1	WF	C30/37, R ⁺	25			
Mb. Nord, bedeckt	XC1	WF	C35/45	25				

Arbeitsfugen sind in ihrer Oberflächenbeschaffenheit entsprechend den statischen Berechnungen rau oder verzahnt gemäß DIN EN 1992-1-1 auszuführen. Arbeitsfugen ohne statischen Nachweis sind verzahnt auszuführen.

Bei der rechnerischen Begrenzung der Rissbreite für dieses Bauteil wurde früher Zwang vorausgesetzt. Zur Begrenzung der frühen Betonfestigkeit wurde ein Beton mit mittlerer Festigkeitsentwicklung (r<0,5) angenommen. Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen.

P	01	18.01.2022	Planerstellung	TM
Status	Index	Datum	ART DER ÄNDERUNG (aktuelle siehe Wokien)	Gezeichnet



OKFF E0 = ± 0.00 m = 45,77 m ü.NHN

Muffen, Muttern, Gewinde

Pos.	Stk	Ø [mm]	Typ	Muffensystem
12	8	25	A12N	LENTON
13	6	25	A12N	LENTON
14	216	25	A12N	LENTON
14	216	25	BD	LENTON
23	52	28	A12N	LENTON
23	52	28	BD	LENTON

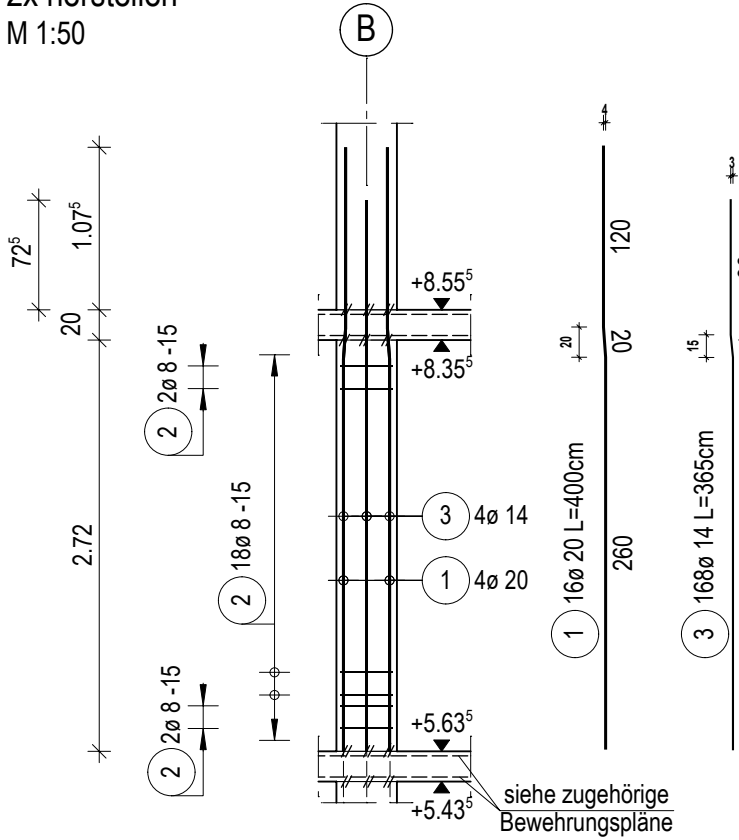
Bewehrungsplan B51: Innenstützen OG1 L0

C30/37, c=25 mm

Stützen OG1 L0/S3,S6

SNCHITT

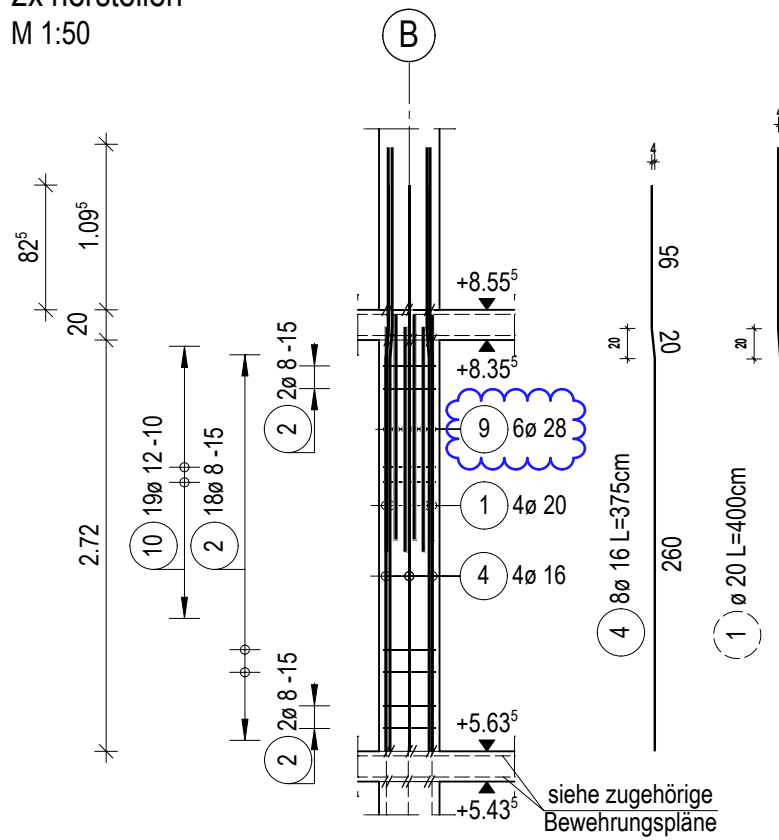
2x herstellen
M 1:50



Stützen OG1 L0/S4,S5

SNCHITT

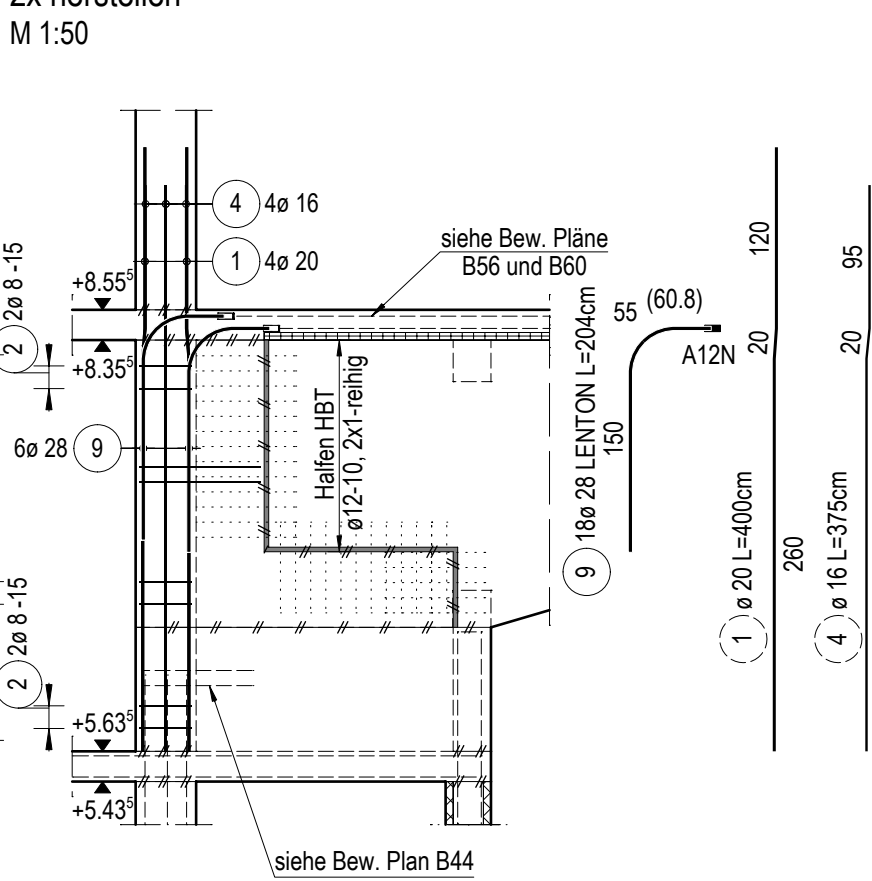
2x herstellen
M 1:50



Stützen OG1 L0/S4,S5

SNCHITT

2x herstellen
M 1:50

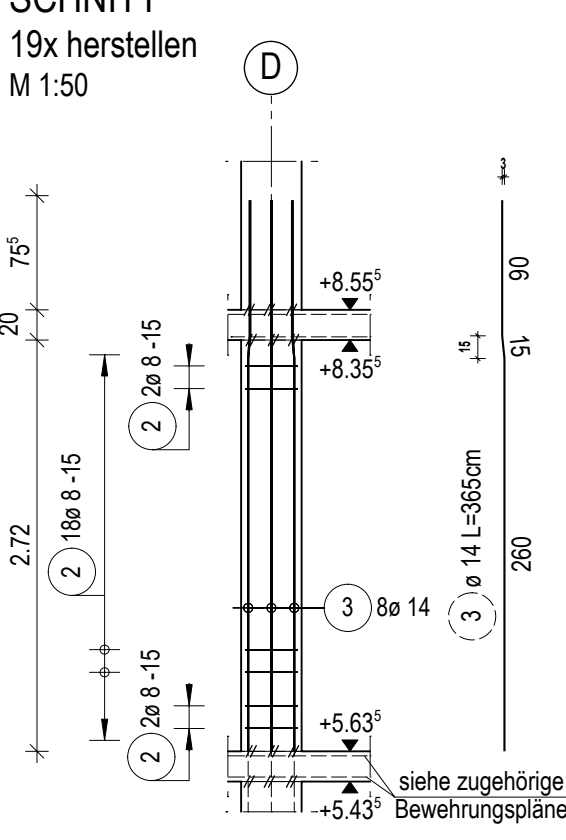


Stützen OG1 L0/S9,S11,

S14,S18-33

SNCHITT

19x herstellen
M 1:50

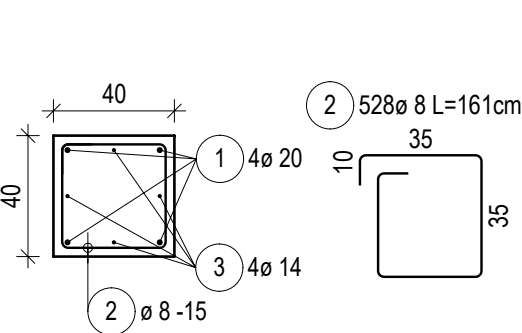


Zugehörige Bewehrungspläne:

B36: Innenstützen EG L1
B37: Innenwände EG L1
B39: Decke ü. EG L1 - Grundbewehrung - Untere Lage 2/2
B40: Decke ü. EG L1 - Zulagen - Untere Lage 1/2
B41: Decke ü. EG L1 - Zulagen - Untere Lage 2/2
B42: Decke ü. EG L1 - Grundbewehrung - Obere Lage 1/2
B43: Decke ü. EG L1 - Grundbewehrung - Obere Lage 2/2
B44: Decke ü. EG L1 - Zulagen - Obere Lage 1/2
B45: Decke ü. EG L1 - Zulagen - Obere Lage 2/2
B48: Unterzüge EG L1 1/2
B52: Innenwände OG L1
B54: Decke ü. OG1 L0 - Grundbewehrung - Untere Lage 1/2
B55: Decke ü. OG1 L0 - Grundbewehrung - Untere Lage 2/2
B56: Decke ü. OG1 L0 - Zulagen - Untere Lage 1/2
B57: Decke ü. OG1 L0 - Zulagen - Untere Lage 2/2
B58: Decke ü. OG1 L0 - Grundbewehrung - Obere Lage 1/2
B59: Decke ü. OG1 L0 - Grundbewehrung - Obere Lage 2/2
B60: Decke ü. OG1 L0 - Zulagen - Obere Lage 1/2
B64: Innenstützen OG1 L1
B65: Innenwände OG1 L1

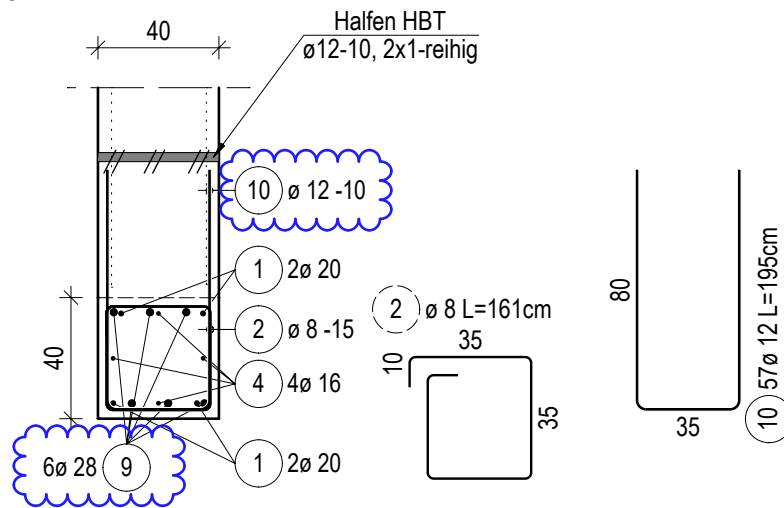
GRUNDRISS

M 1:25



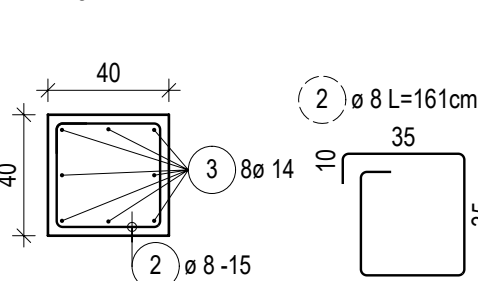
GRUNDRISS

M 1:25



GRUNDRISS

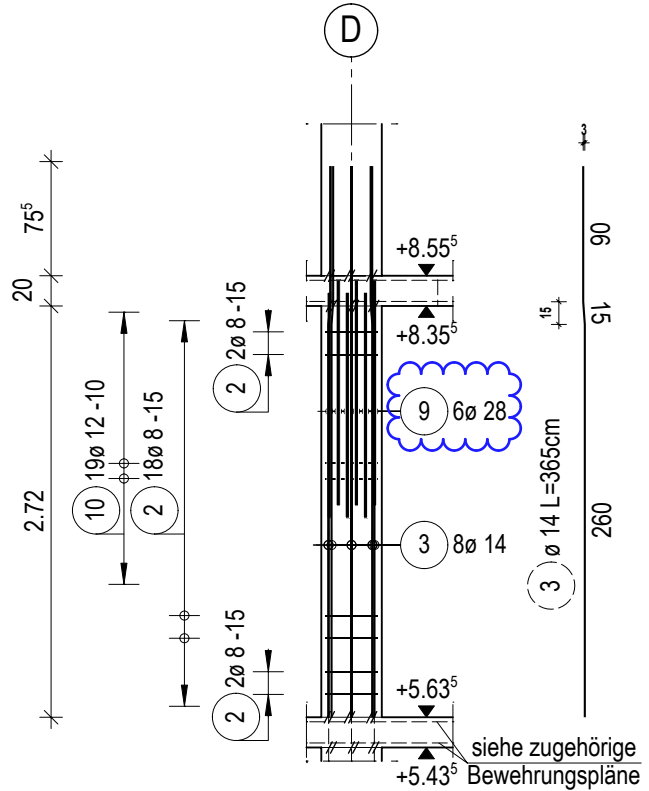
M 1:25



Stütze OG1 L0/S10

SNCHITT

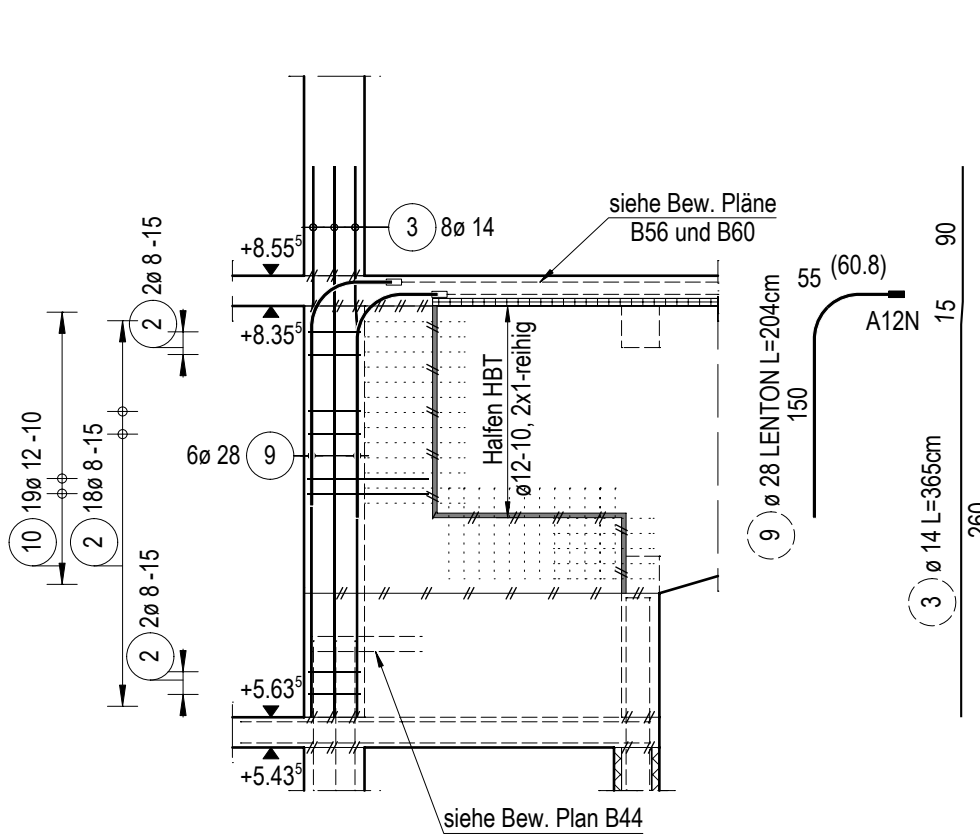
M 1:50



Stütze OG1 L0/S10

SNCHITT

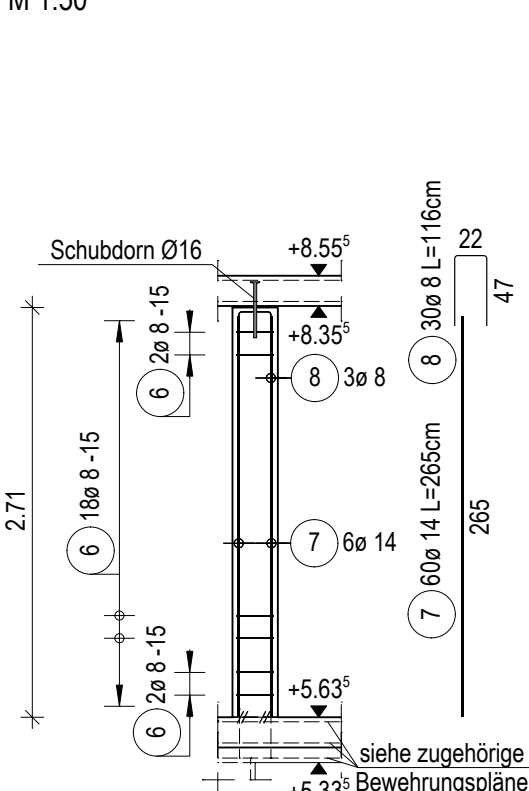
M 1:50



Stützen OG1 L0/S40-S49

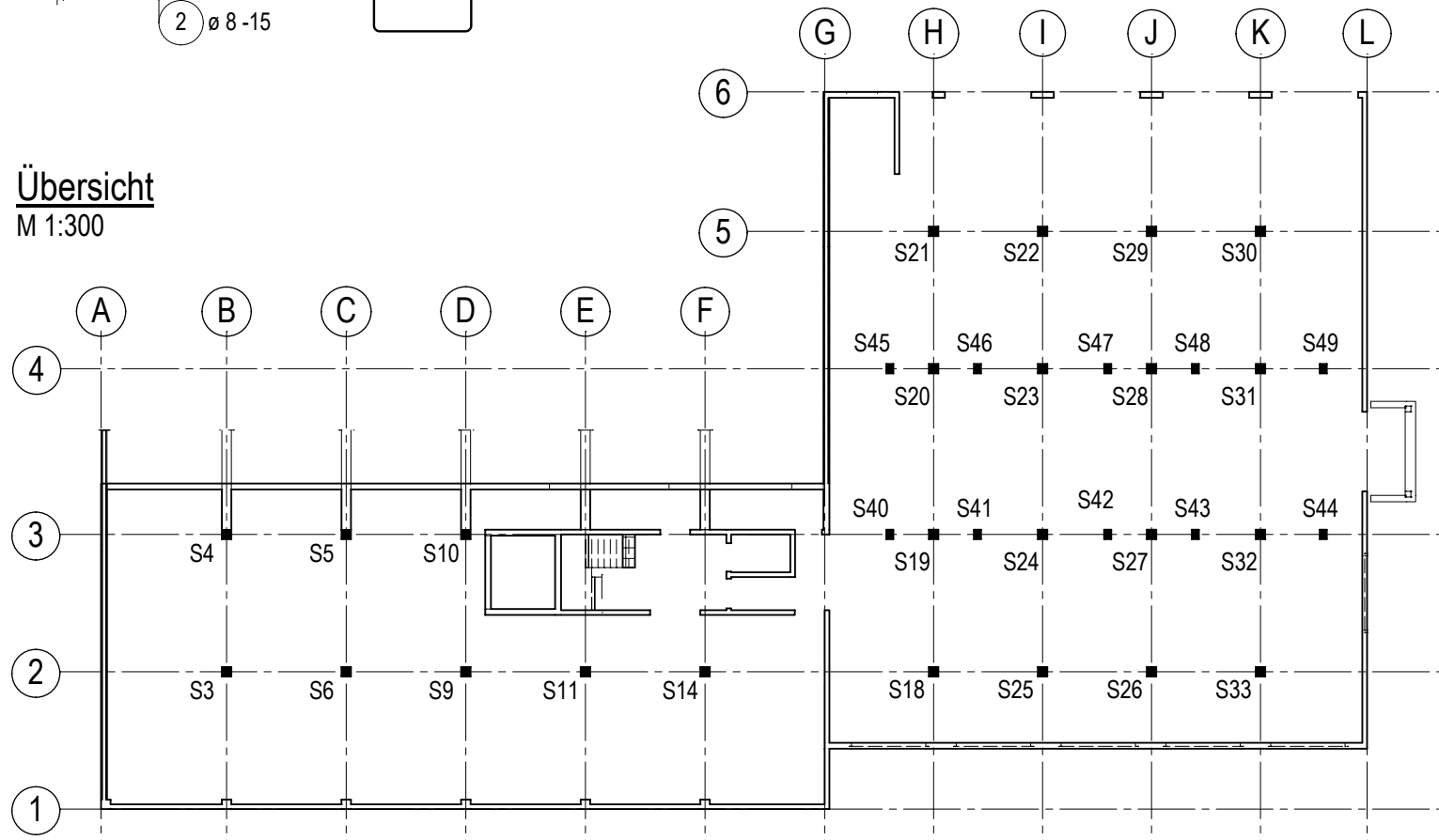
SNCHITT

10x herstellen
M 1:50



Übersicht

M 1:300



Stahllistenmengen vor Bestellung auf Plausibilität prüfen

Unstimmigkeiten sind dem Planverfasser unmittelbar mitzuteilen! Dieser Plan ist mit den Werkplänen des Architekten gültig! Alle Maße sind vor Ort zu prüfen.

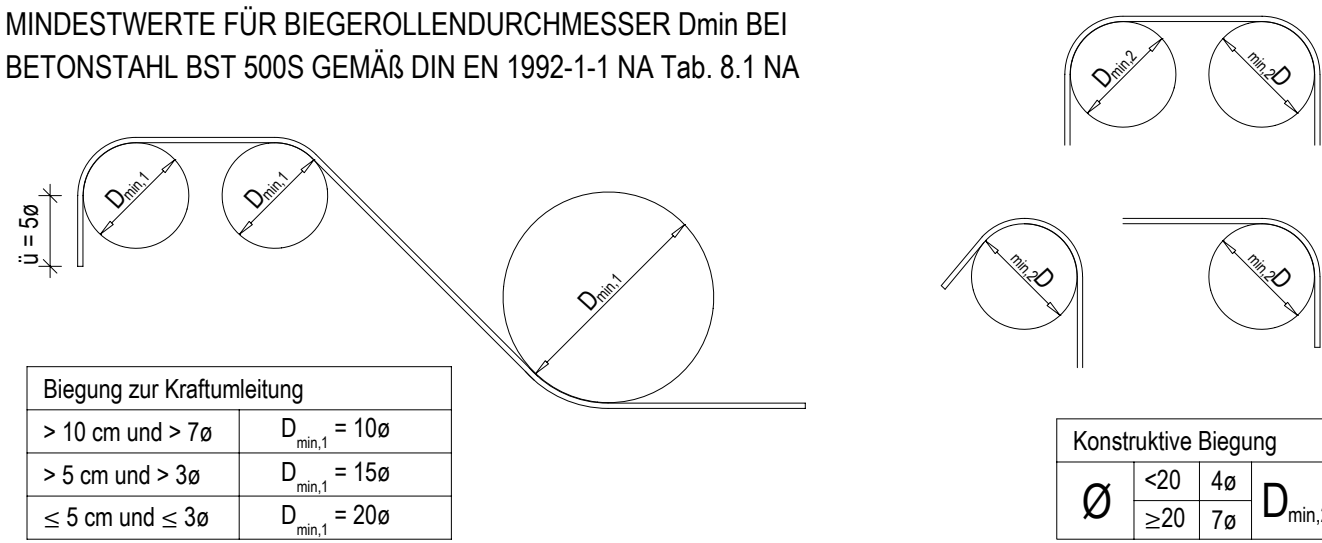
Sauberkeitsschicht $h \geq 5\text{cm}$ Magerbeton verlegen !

Stababstand von Betonstahl: $\geq 20\text{ mm}$ bzw. $\geq \varnothing$ bzw. Größtkorn

BETONSTAHL: BST 500S / 500M

MINDESTWERTE FÜR BIEGEROLLENDURCHMESSER D_{min} BEI

BETONSTAHL BST 500S GEMÄß DIN EN 1992-1-1 NA Tab. 8.1 NA



Stückliste / Verbindungselemente

Pos.	Durchmesser	Stück	Typ	Beschreibung	Artnummer	Hersteller
9	28	18	A12N	Schraubmuffe	EL28A12N	Lenton

BETONGÜTE DER BAUTEILE

BAUTEIL	Umgebung	Expositions-kategorie/ Betondeckung		Feuchtigkeits- klasse	Betonfestig- keitsklasse	Größtkorn
Innenstützen OG1 L0		XC1	c= 25 mm	W0	C30/37	32 mm

letzte Bewehrungsposition:	Stabstahl	10	Mattenstahl	-
----------------------------	-----------	----	-------------	---

GÜTEKLASSE DER BAUSTOFFE

BETONSTAHL	MAGERBETON	BAUSTAHL	MAUERWERK
BSt 500 S (A) BSt 500 M (A)	C10/15	S235	-

Legende:

	Stahlbeton		Aufgehendes Bauteil		Arbeitsfuge
	Magerbeton		Verdeckte Kante		
WTR	= Wandartiger Träger	BP	= Bodenplatte	OKRD	= OK Rohdecke
WU	= Wasserundurchlässiger Beton	SF	= Streifenfundament	UKRD	= UK Rohdecke
UZ, ÜZ	= Unter- bzw. Überzug	EF	= Einzelfundament	DD	= Deckendurchbruch [l/b]
ST	= Sturz	OK	= Oberkante	AF	= Arbeitsfuge
S	= Stütze	UK	= Unterkante	EB	= Einbauteil
	Änderungswolke				

INDEX	DATUM	ÄNDERUNGEN	GEZEICHNET
B	05.07.2021.	Pos. 9 und 10, HBT entfernt	TB
A	22.07.2020.		FP