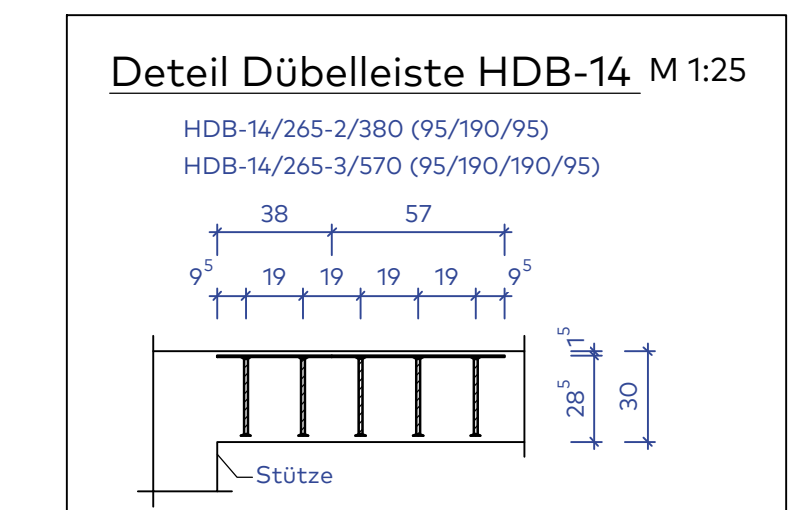
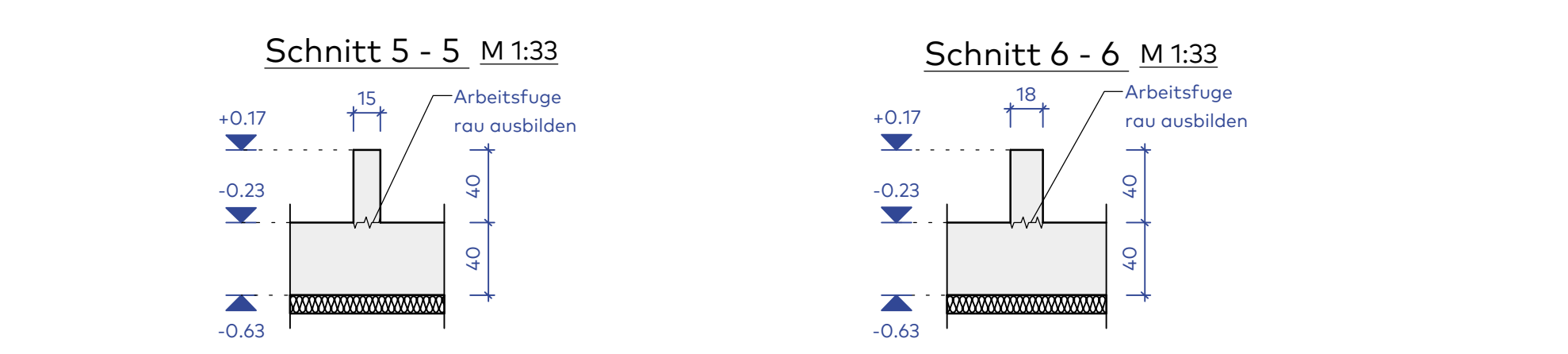
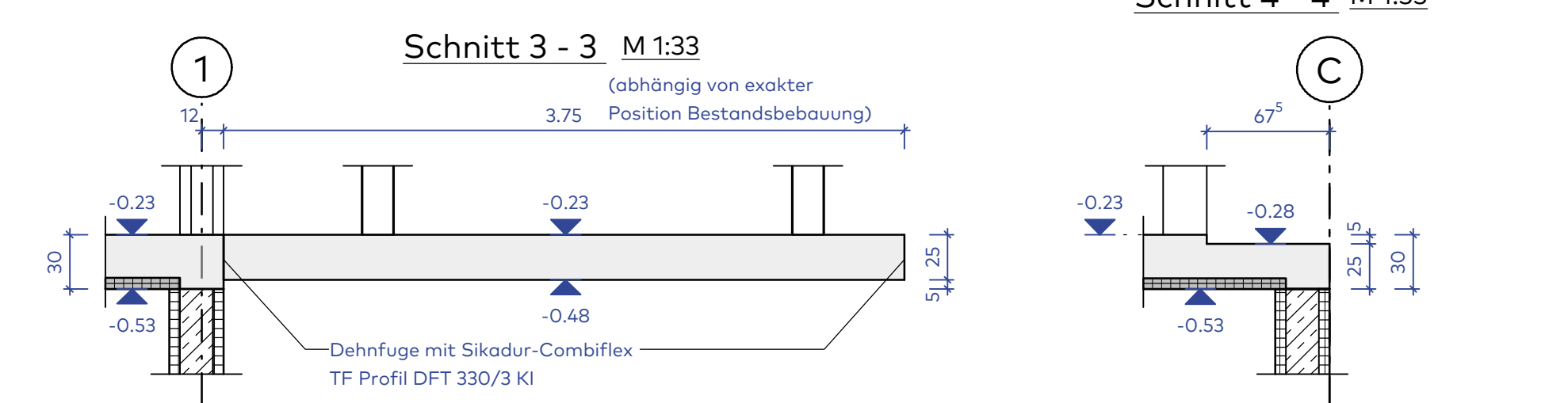
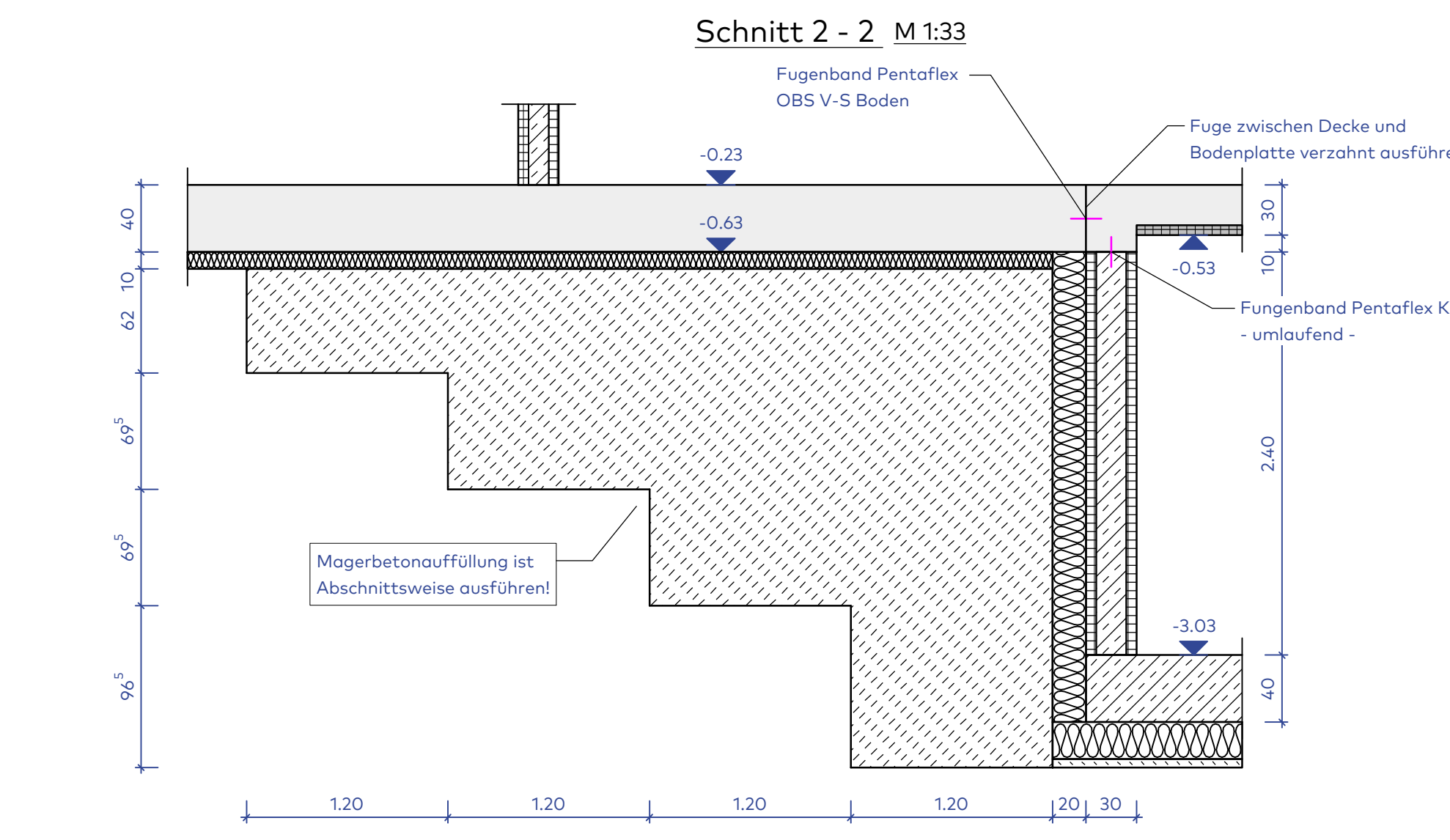
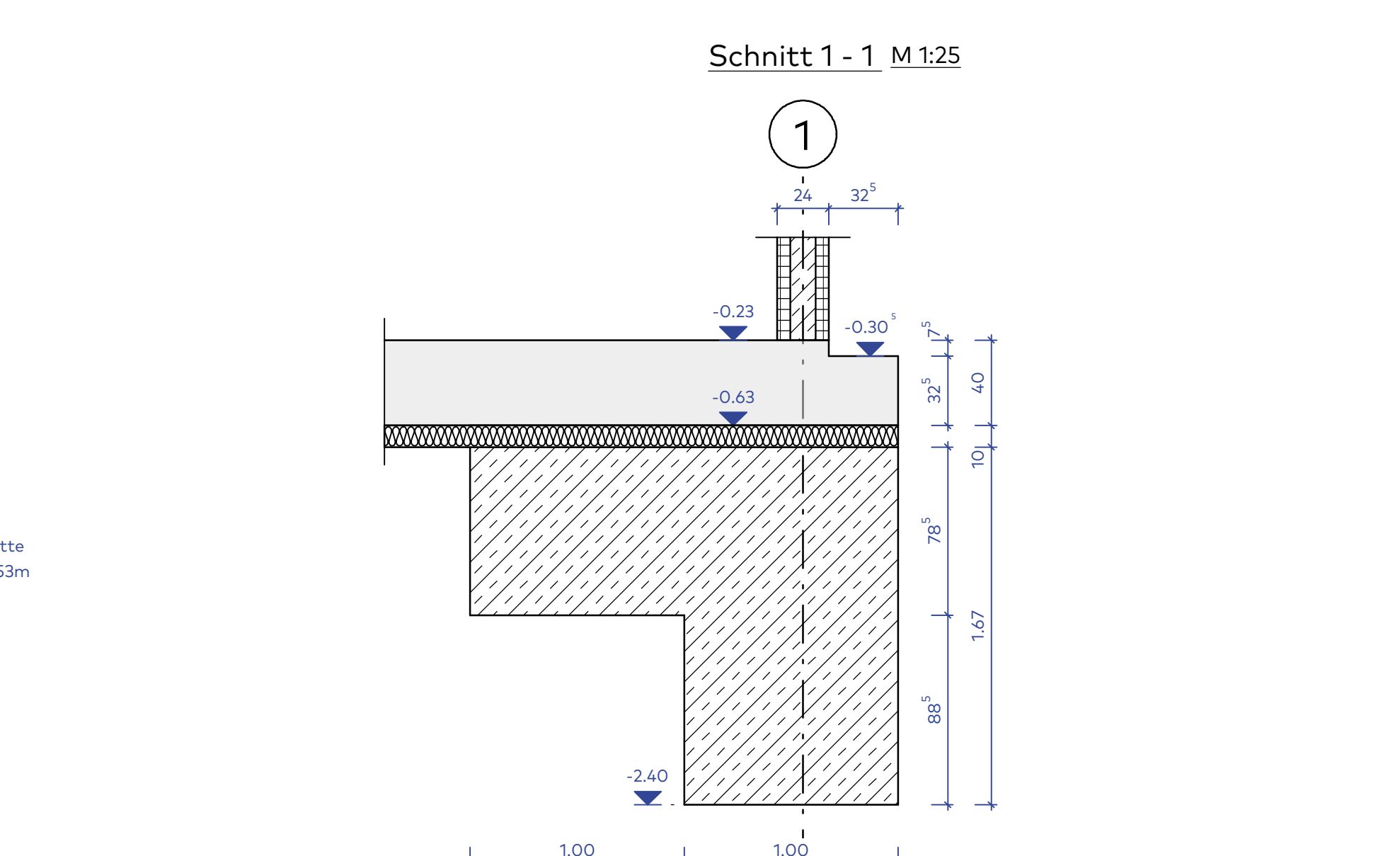
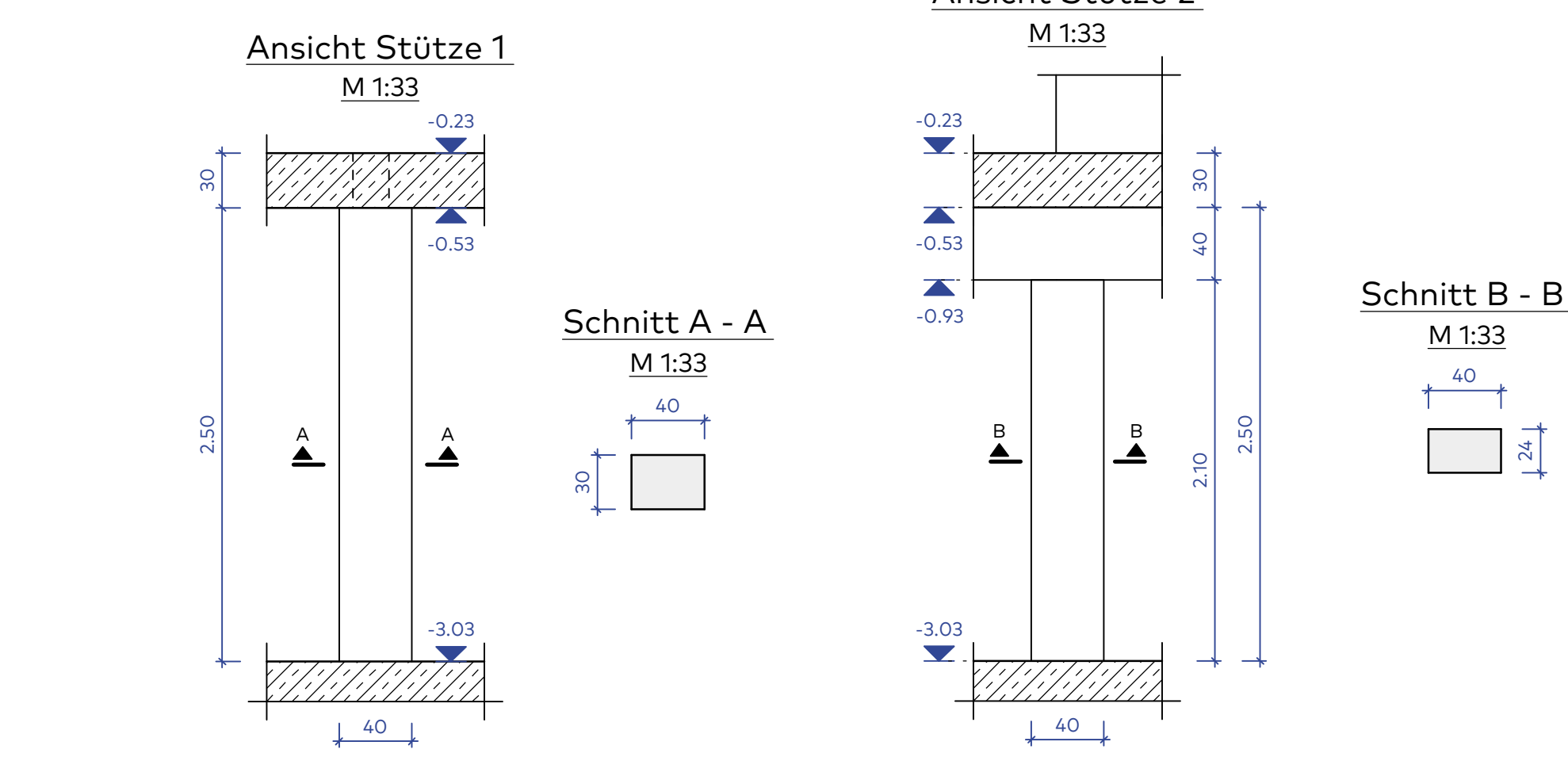
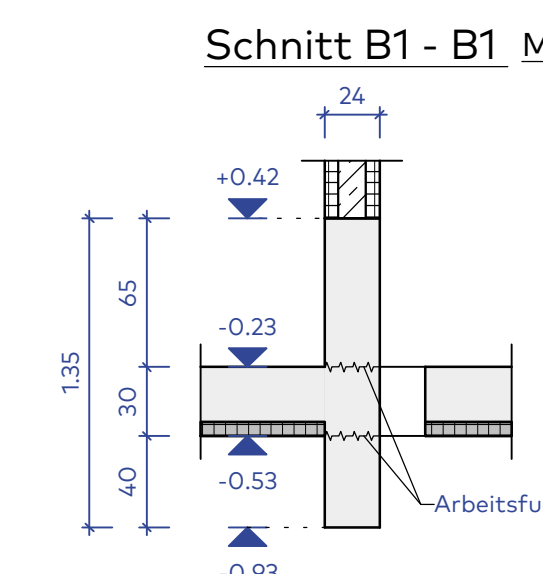
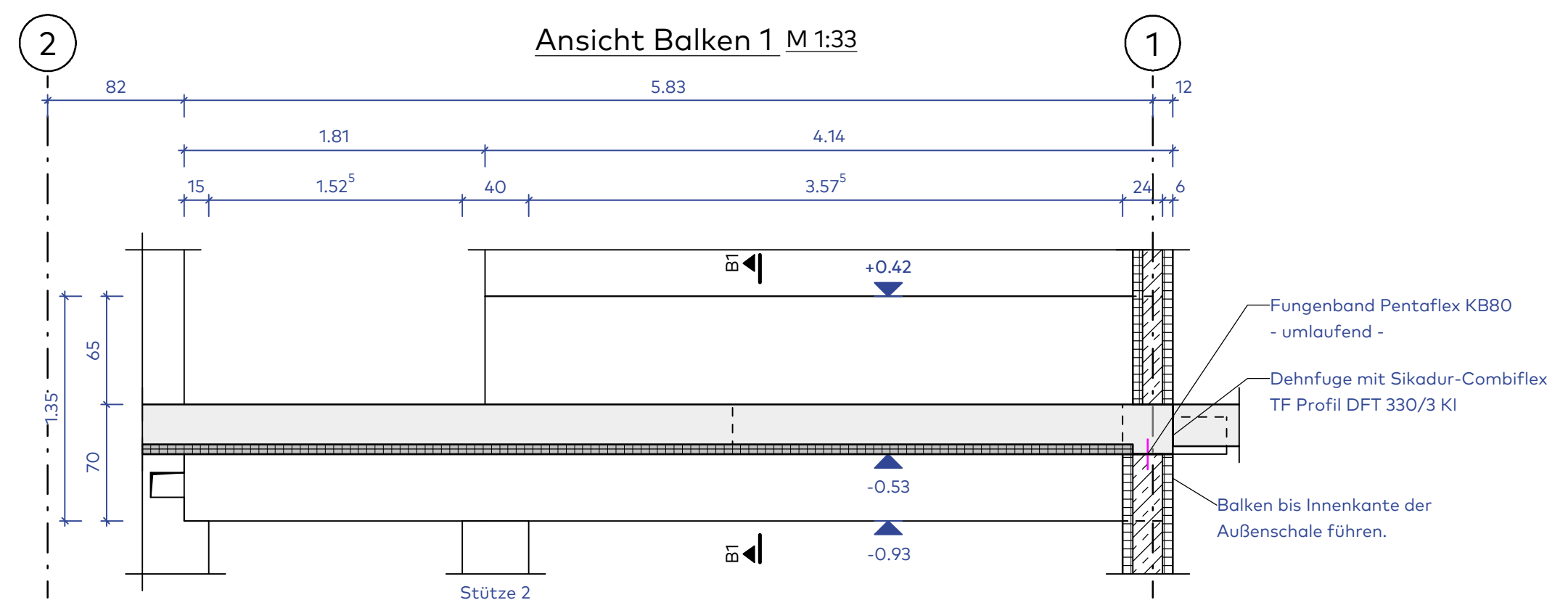
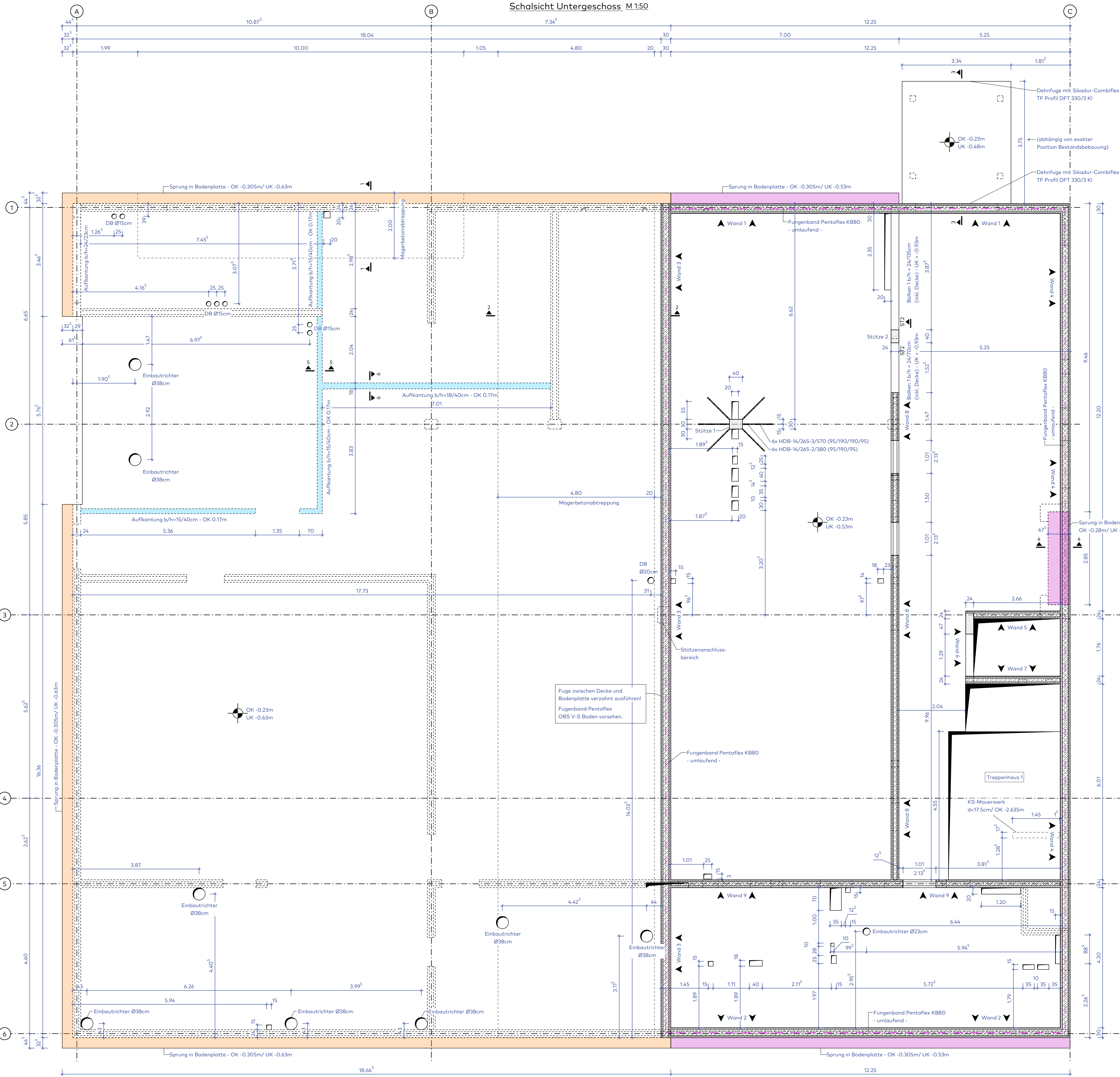




LEGENDE BAUTEILSCHAFFUREN u. DARSTELLUNG SCHALKANTE			
Schalplan Schnitt:		Bewehrungsplan Schnitt:	
	Schnitt Planbauteil		Schnitt Planbauteil
	Mauerwerk		Sichtbare Kante
	Stahlbeton		Verdeckte Kante
	Beton (unbewehrt)		Bleie in die offene Schaltung
	Fertigteil		Schalplan
	Verdeckte Kante		

BIEGEN VON BETONSTÄHLEN			
nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung nach EC2 2015-12“			
Bei der Bestimmung des Biegebiegemomentes ist die DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle B.1 zu beachten und nach der			
Biegebiegemomenten der Biegelinie zu unterscheiden:			
A) Schüttgüte oder andere getragene Stöße (Biegelinie zur Krümmungslinie)			
Mindestwerte der Betondeckung	Biegebiegemoment d	Stabdurchmesser d	Biegebiegemoment d
> 100 mm und > 7d	min d _{br} = 10d _{br}	6, 8, 10, 12	min d _{br} = 4d _{br}
> 50 mm und > 7d	min d _{br} = 10d _{br}	16, 20	min d _{br} = 4d _{br}
> 100 mm und > 7d	min d _{br} = 10d _{br}	20, 25, 28	min d _{br} = 7d _{br}
Biegungen nach A) zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegebiegemoment immer anzugeben und zwar an der Biegelinie im Bewehrungsplan und auf der Stabdichte			
Bei Betonstählen und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schwellen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, Tabelle B.1.5.2 zu beachten.			
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegebiegemomenten gelten nur, wenn a > 4d _{br} (a = Abstand der Schwellen vom Krümmungsplan) ist.			

ABSTANDHALTER
Typ nach DBV-Merkblatt „Abstandhalter“ / Verlegung nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung“

LAGESICHERUNG DER OBEREN BEWEHRUNG		
nach dem DBV-Merkblatt „Unterstützungen nach EC2 2011-01“		
Für Unterstützungen, verifiziert gemäß DBV-Merkblatt, sind folgende Lasten FRB zulässig:		
Interne Unterstützungen (Unterstützungsstücke, -schlingen)	punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsböcke)	
$P_{\text{max}} = 0,67 \text{ kN/m}$	$P_{\text{max}} = 0,5 \text{ kN/Bock}$	
Maximaler Verlegetabstand s für Unterstützungen		Verlegetabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen
Stabdurchmesser d	interne Forme Unterstützung	punktförmige Unterstützung
> 6,5 mm	s = 50 cm	s = 50 cm
6,5 mm < d < 12 mm	s = 70 cm	s = 70 cm
d _{br} > 12 mm (*)	s = 70 cm	s = 70 cm
*) Sind die zu unterstützenden Stöße > 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegetabstandes durchgeführt werden.		

BAUSTOFFE (SOWEIT NICHT ANDERS ANGEBOGEN)					
Betonstahl		B 500 A(C), B 500 B(S)			
Betonfestigkeitsklasse		C 25/30			
BAUTEIL/ BETONDECKUNG (mm):	Expositionsklasse	min c	delta c	nom c	
Decke / Innenbauteile	oben	XC1, WO	10	15	25
	unten	XC1, WO	10	15	25
	seitlich	XC1, WO	10	15	25
Außenwände	innen	XC1, WO	10	10	20
	außen	XC2, XA1, WF	20	15	35
	-	-	-	-	-
Bodenplatte	oben	XC1, WO	10	15	25
	unten	XC2, XA1, WF	20	15	35
	seitlich	XC2, XA1, WF	20	15	35
	-	-	-	-	-

HINWEISE
Diese Zeichnung ist Eigentum von planB schumann&meyer Ingenieurpartnerschaft mbB und darf ohne deren Zustimmung weder ganz noch teilweise kopiert, vervielfältigt, gewerblich genutzt oder Dritten überlassen werden. Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit den zugehörigen statischen Konstruktionsplänen, allen Plänen der Fachingenieure, der Fachfirmen und sämtlichen dazugehörigen Plänen und Detailblätter der Architekten. Pläne größeren Maßstabes haben vorrangige Gültigkeit.
Maß- oder Inhaltsdifferenzen in diesen Plänen sind vor der Ausführung unverzüglich mit dem Planersteller, dem Architekten und der Bauleitung abzuklären.
Tür- und andere Öffnungsmaße in Mauerwerks- und Betonwänden sind Rohmaße. Angegebene Tür- oder Brüstungshöhen beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf die Oberkante Rohfußboden bis UK Rohsturz.

Alle angegebenen Höhen beziehen sich auf:
OKFF EG = ± 0.00 = 4.880 m o. NHN

INDEX	DATUM	NAME	ÄNDERUNG
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

ZUGEHÖRIGE PLÄNE
Plan Nr.: 101 bis 103

planB planB schumann&meyer Ingenieurpartnerschaft mbB
Olweide 14 | 39114 Magdeburg
Tel. +49 (391) 55 98 77 0
www.planb-md.de | mail@planb-md.de

BAUHERR/ AUFTRAGGEBER
Stadt Elmshorn
Schulstraße 15 - 17
25335 Elmshorn

25335 Elmshorn		
BAUVORHABEN Feuerwache Süd Elmshorn Hamburger Straße 2 25335 Elmshorn	PROJEKTNUMMER 23.0130	
	PLANUNGSPHASE Ausführungsplanung	
PLANINHALT Schalplanl Untergeschoss	NAME Rademacher	DATUM 12.06.2026
	MAßSTAB 1: 25 / 1: 50	
PLANNUMMER	23.0130-T-A-VG-B5-100-0	