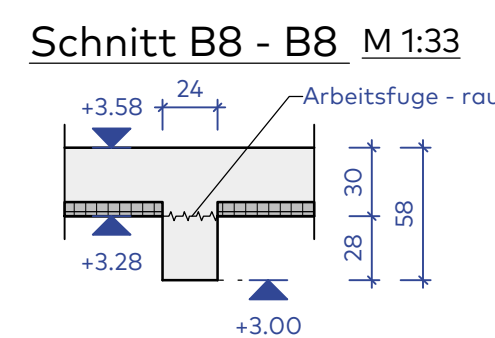
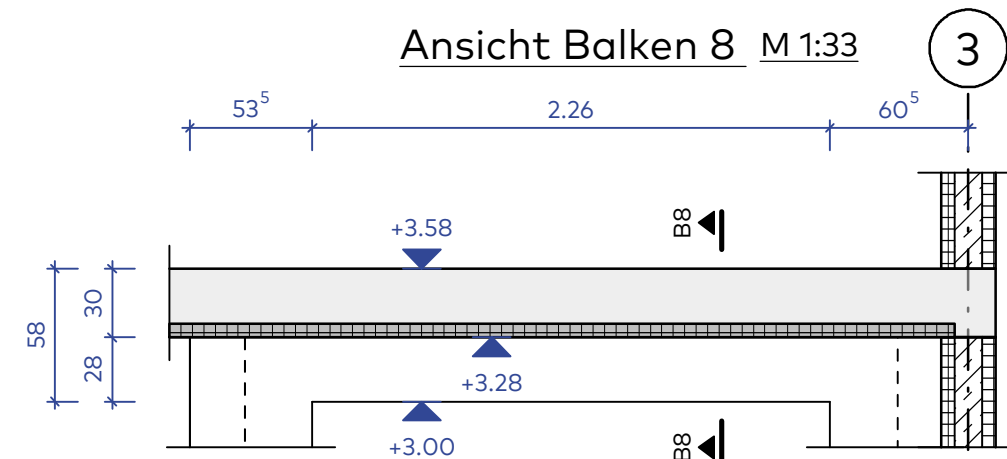
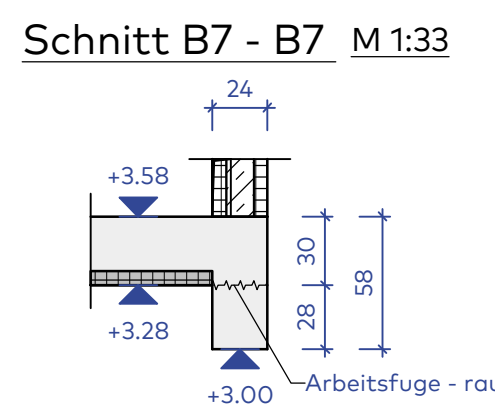
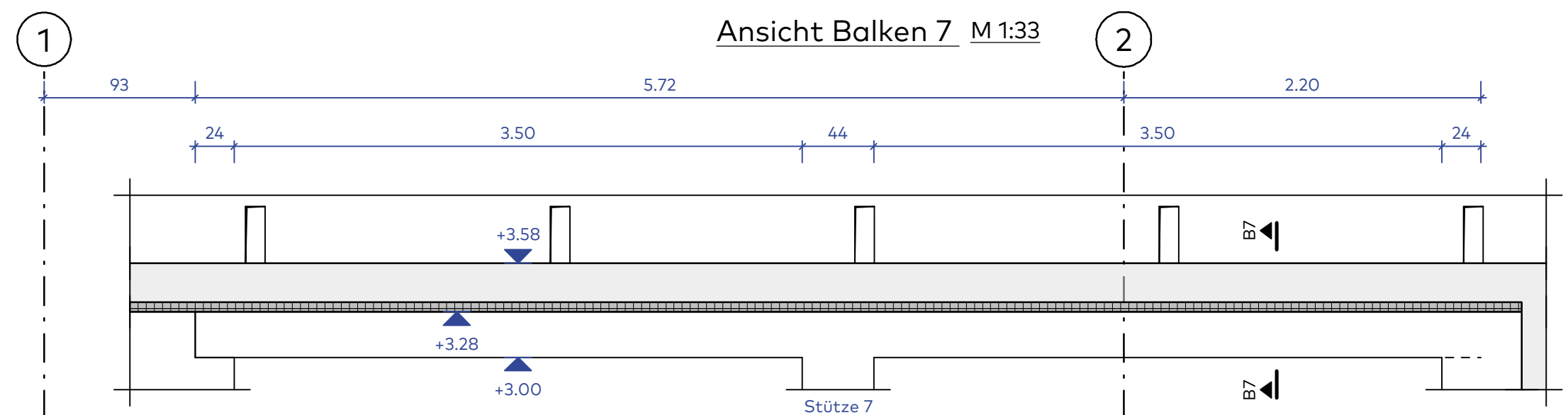
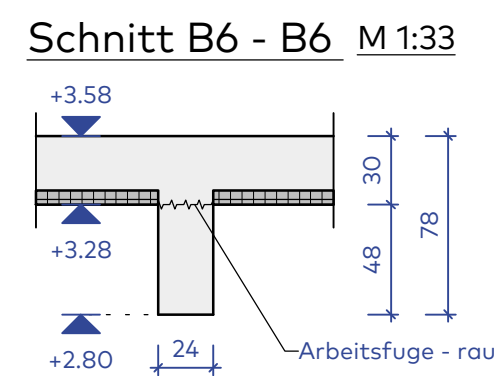
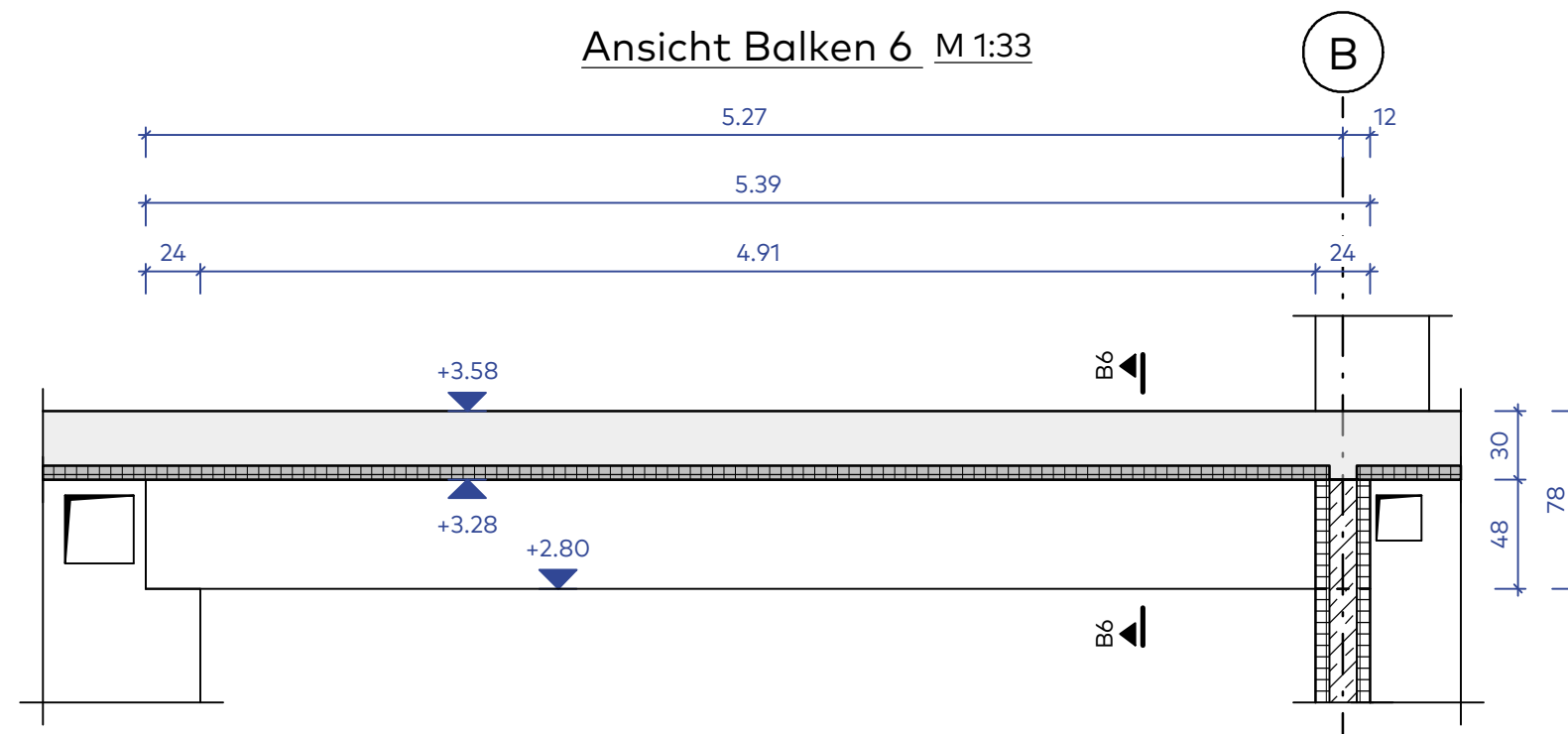
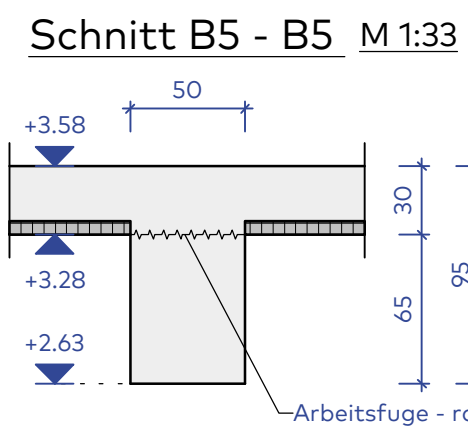
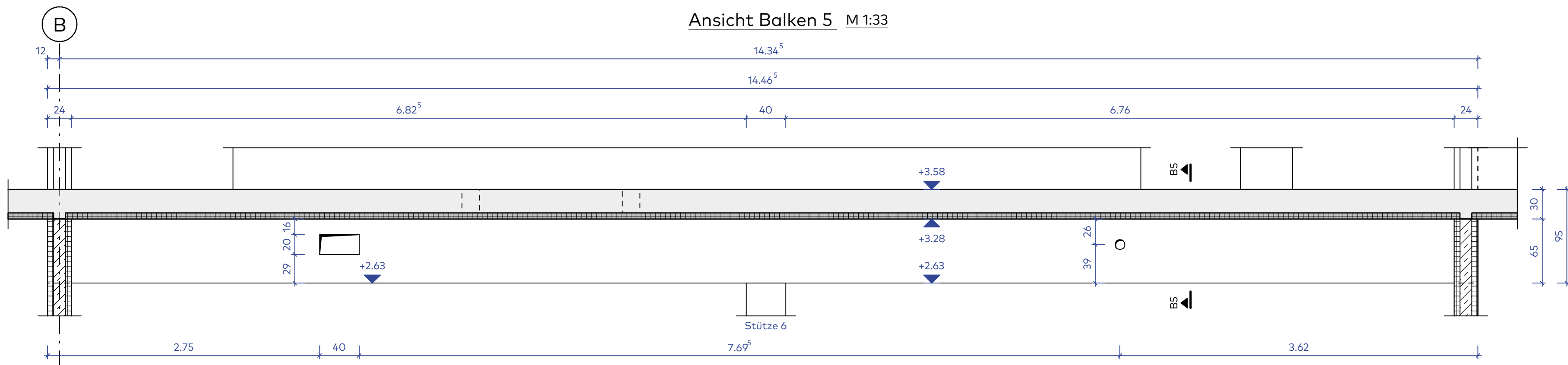
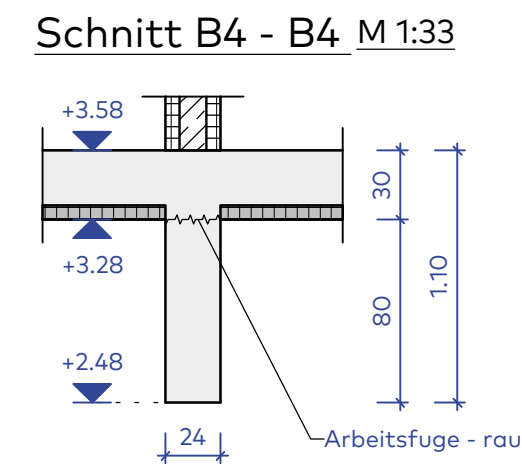
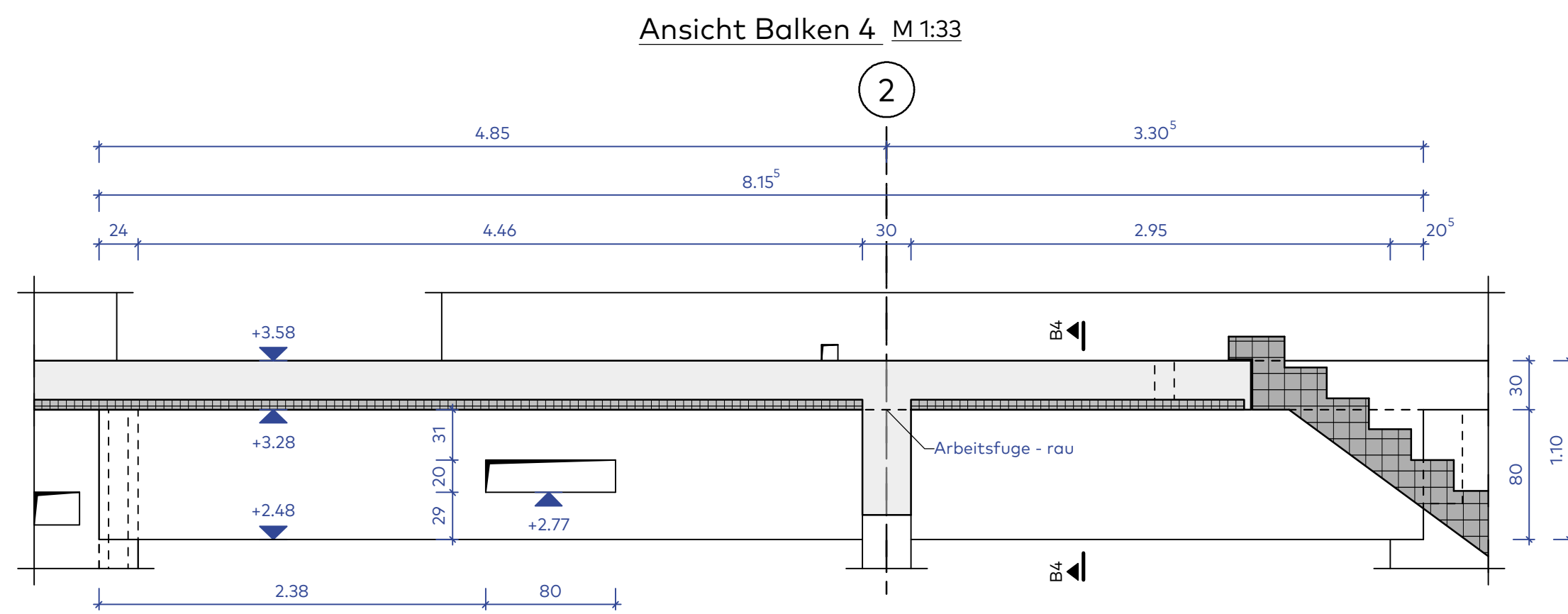
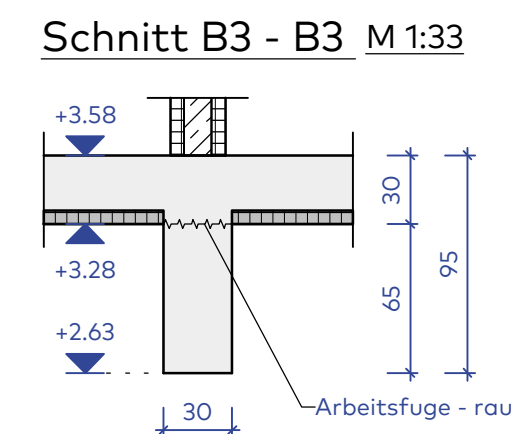
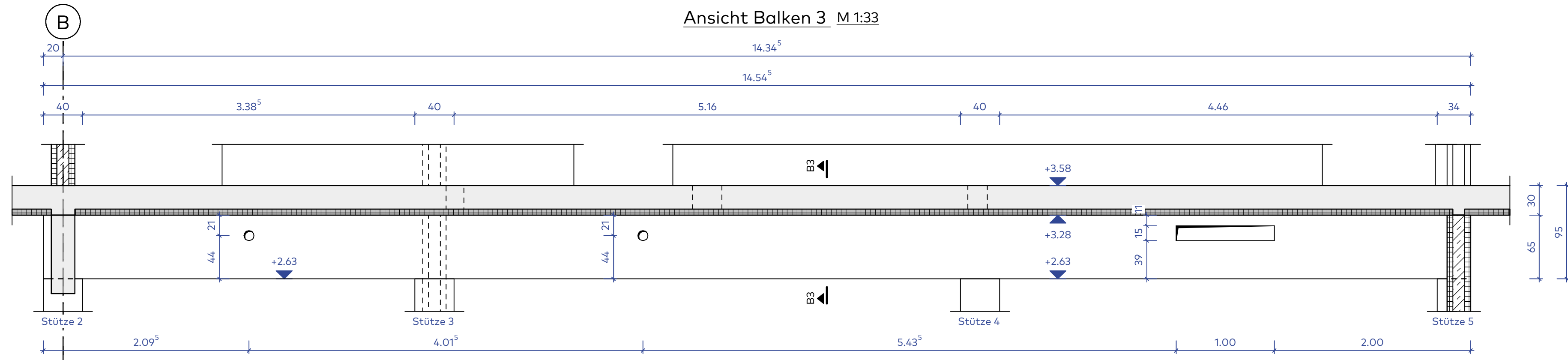
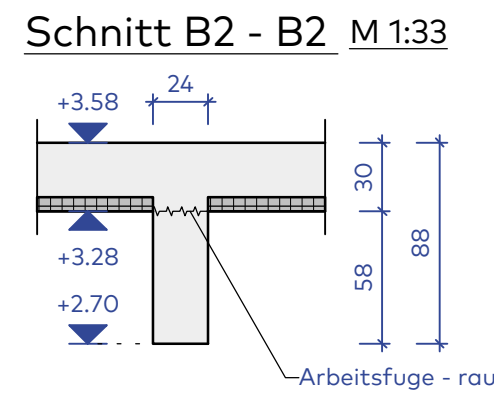
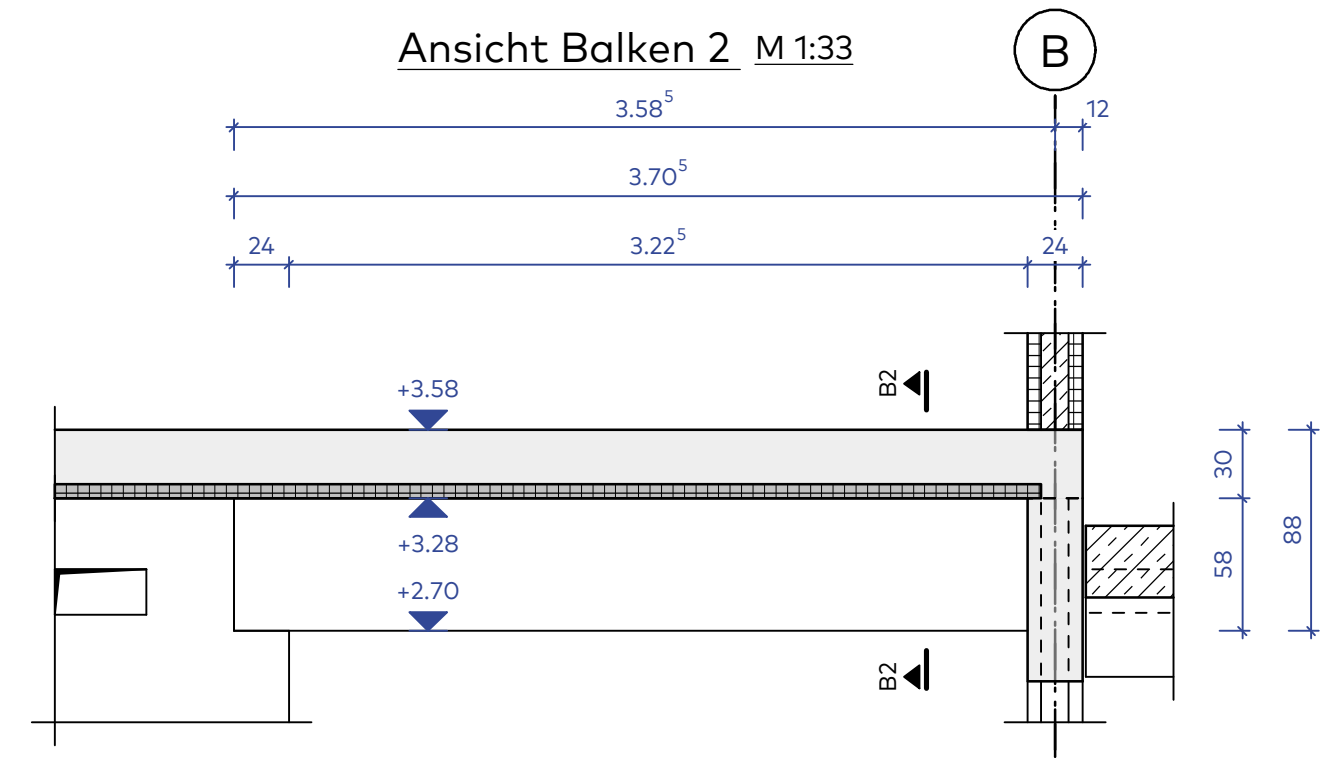
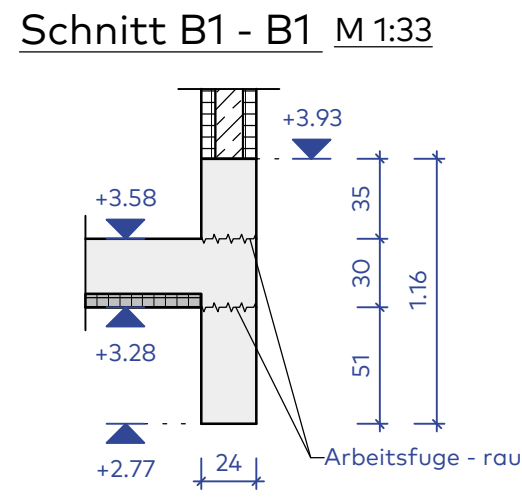
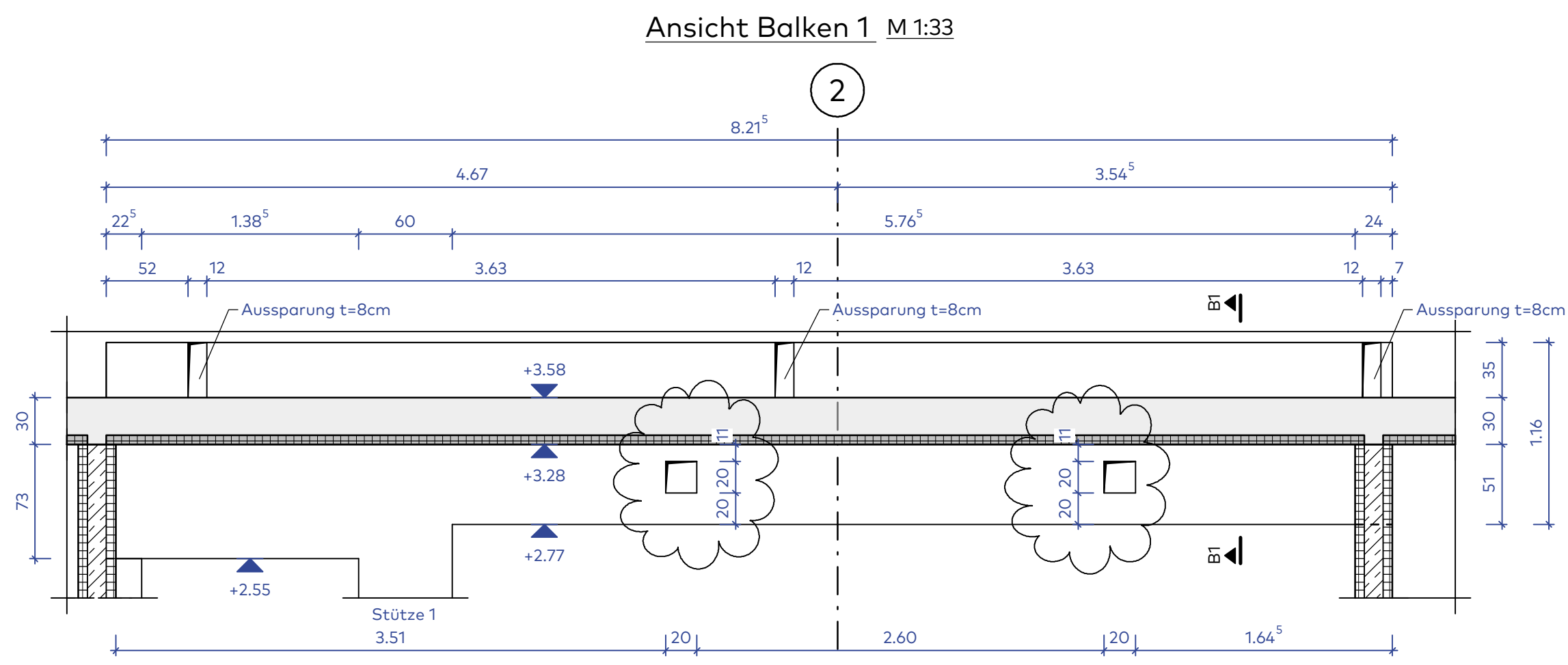




LEGENDE BAUTEILSCHRAFFUREN u. DARSTELLUNG SCHALKANTE

Schalplan Schnitt:	Schnitt Planbauteil	Schnitt Planbauteil
Blick in die offene Schälung	Mauerverk	Sichtbare Kante
Grundriss:	Stahlbeton	Verdeckte Kante
	Beton (unbewehrt)	
	Fertigteile	
	Verdeckte Kante	

BIEGEN VON BETONSTÄHLEN

nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung nach EC2 2015-12“

Für die Bestimmung des Biegeflächendurchmessers ist DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle 8.1 zu beachten, und nach der deutschen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Schräglage oder andere gekrümmte Stäbe (Biegung zur Krümmungslinie)

B) Haken, Winkeln, Schlaufen, Biegel Constructive Biegungen

Mindestwerte der Betondeckung	Biegeflächendurchmesser d_{fl}	Stabdurchmesser d_s	Biegeflächendurchmesser d_{fl}
> 100 mm und $> 7d_s$	$\min d_{fl} = 10d_s$	6, 8, 10, 12	$\min d_{fl} = 4d_s$
> 50 mm und $> 3d_s$	$\min d_{fl} = 15d_s$	14, 16	$\min d_{fl} = 4d_s$
> 100 mm und $> 3d_s$	$\min d_{fl} = 20d_s$	20, 25, 28	$\min d_{fl} = 7d_s$

Biegungen nach A) zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegeflächendurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste.

Biegungen nach B) wird an der Biegeform wieder im Bewehrungsplan nach auf der Stabliste ein Biegeflächendurchmesser angegeben, so ist erf. der in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.

Bei Betonstählen mit geschweißter Bewehrung ist nach dem Schweißgebinde zu verfahren, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, Tabelle 8.1 DE1 zu beachten.

Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegeflächendurchmesser gelten nur, wenn $s \geq 4d_s$ (s = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbogen) 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, zertifiziert gemäß DBV-Merkblatt, sind folgende Lasten FRD zulässig:

Innenförmige Unterstützungen (Unterstützungskörbe, -schlingen) $F_{\text{zul}} = 0,67 \text{ kN/m}$

Punktförmige Unterstützungen (Unterstützungskörbe) $F_{\text{zul}} = 0,5 \text{ kN/Bock}$

Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen	Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen
Stabdurchmesser d_s der oberen Bewehrung	Verlegeabstand bei innenförmigen Unterstützungen: s ist Achsabst.
$< 6,5$ mm	$s \leq 50$ cm
$6,5$ mm $< d_s \leq 12$ mm	$s \leq 70$ cm
$d_s \geq 12$ mm	$s \leq 70$ cm

*) Sind die zu unterstützenden Stäbe $d_s \geq 12$ mm, kann am nachträglichen Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

BAUSTOFFE (SOWEIT NICHT ANDERS ANGEBOGEN)

Betonstahl	B 500 A(M), B 500 S(B)
Betonfestigkeitsklasse	C 25/30

BAUTEIL/ BETONDECKUNG [mm]:		Expositionsklasse	min c	delta c	nom c
Balken	oben	XC1, WO	20	20	40
	unten	XC1, WO	10	15	25
	seitlich	XC1, WO	10	15	25
	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

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 Rohbaumaße. Angegebene Tür- oder Brüstungshöhen beziehen sich, soweit nicht anders angegeben, auf die Oberkante Rohfußboden bis UK Rohstruz.

Alle angegebenen Höhen beziehen sich auf:

OKFF EG $\pm 0.00 = 4.580$ m o. NHN

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

ZUGEHÖRIGE PLÄNE

Plan Nr. 200, 201, 203 bis 207

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

BAUVORHABEN	PROJEKTNUMMER
Feuerwache Süd Elmshorn Hamburger Straße 2 25335 Elmshorn	23.0130
	PLANUNGSPHASE
	Ausführungsplanung

PLANINHALT	NAME	DATUM
Schalplan Stb.-Balken Erdgeschoss	Rademacher	12.06.2026
	MABSTAB	
	1: 33 / 1: 33	

PLANNUMMER	23.0130-T-A-VG-BS-202-0
------------	-------------------------