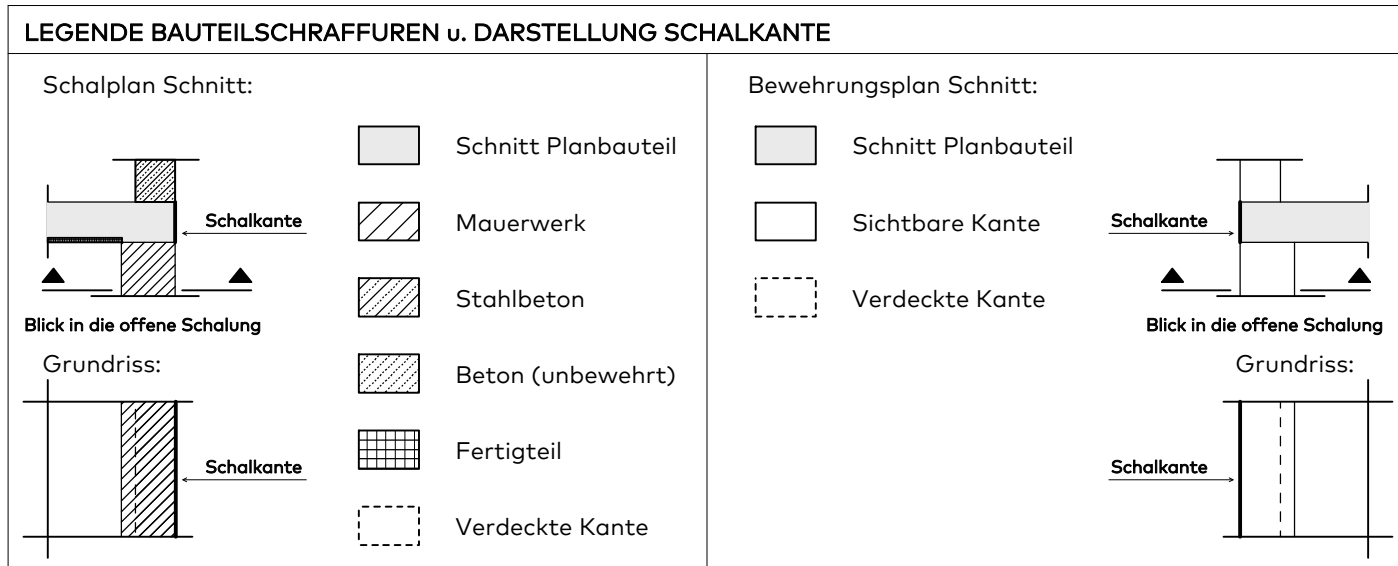
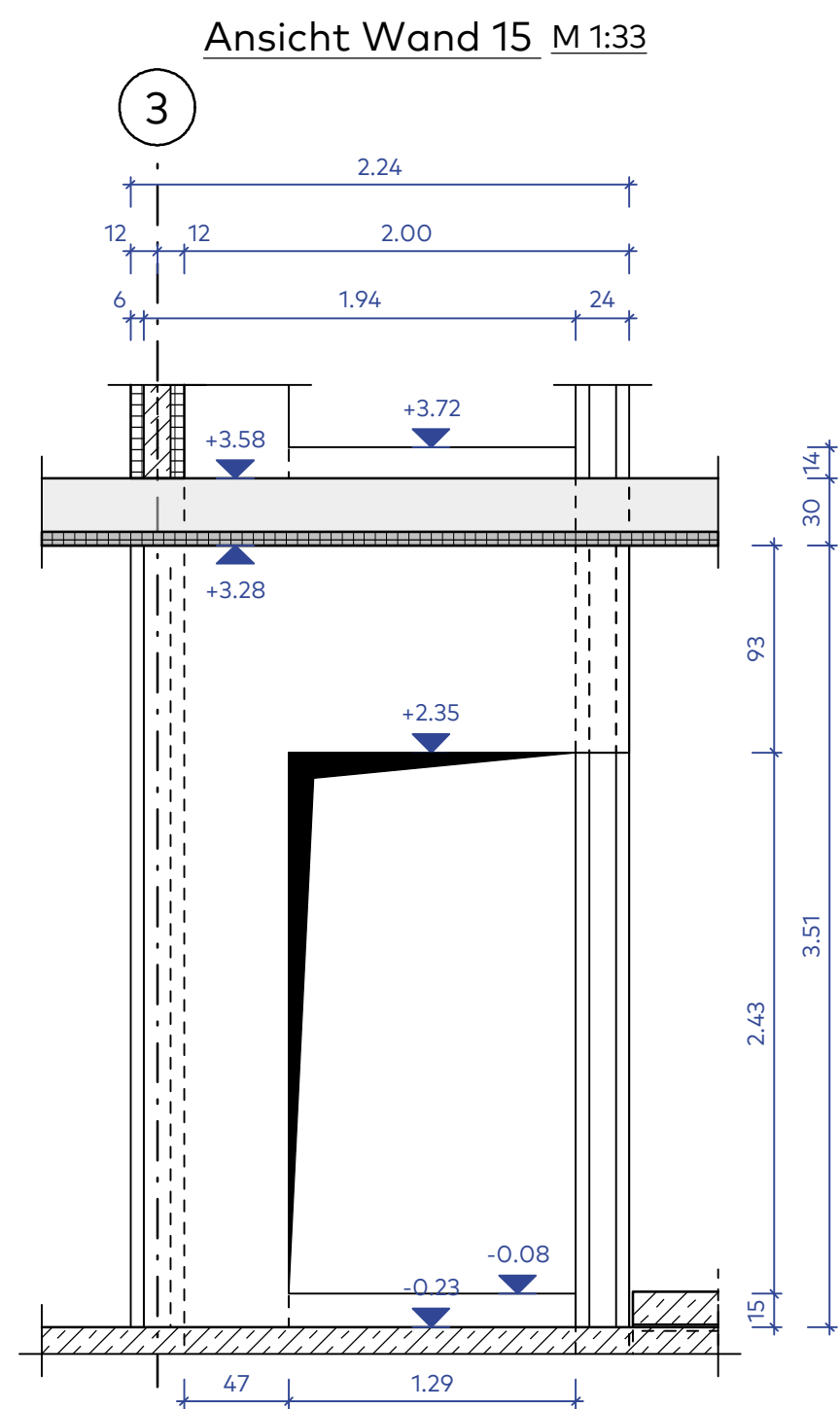
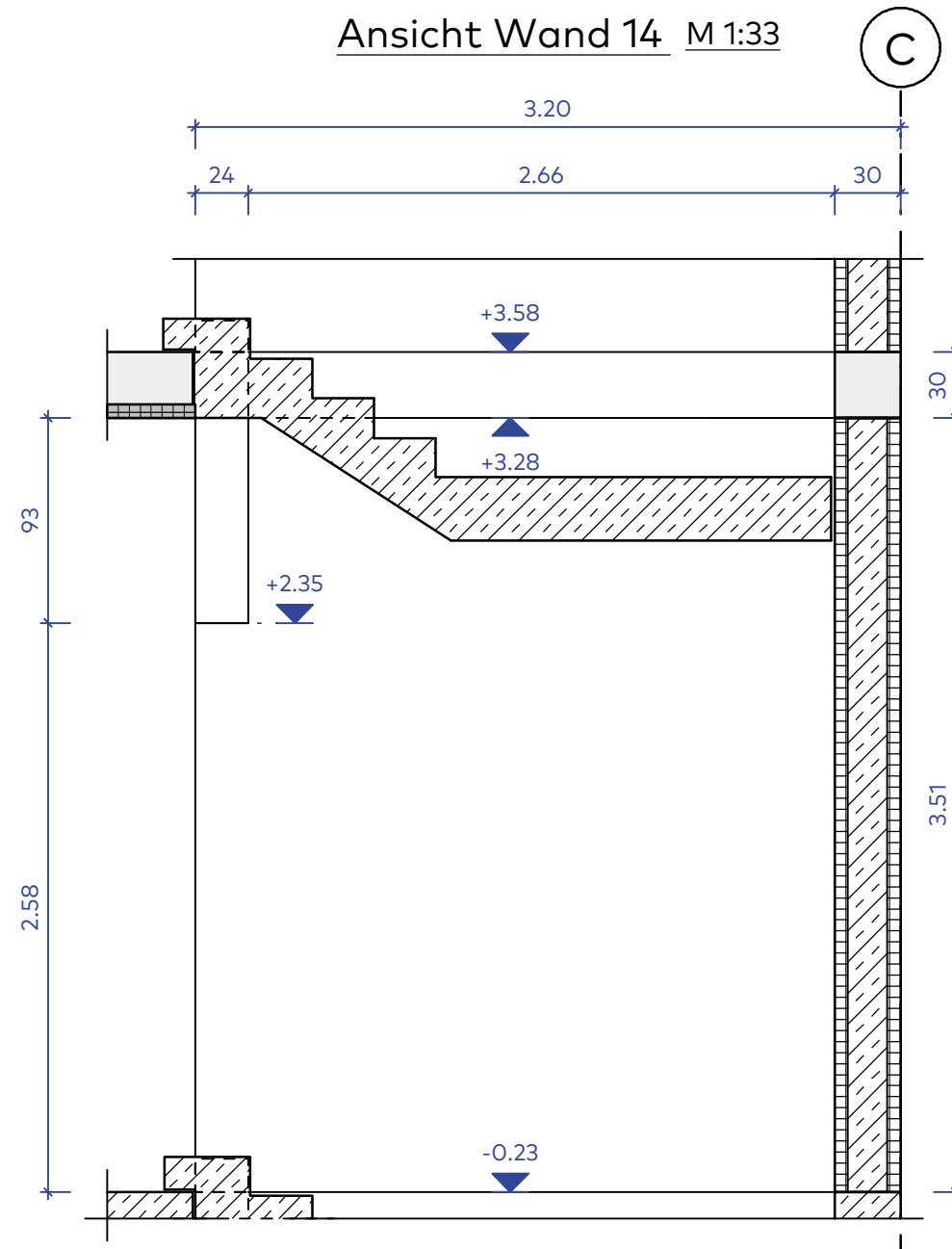
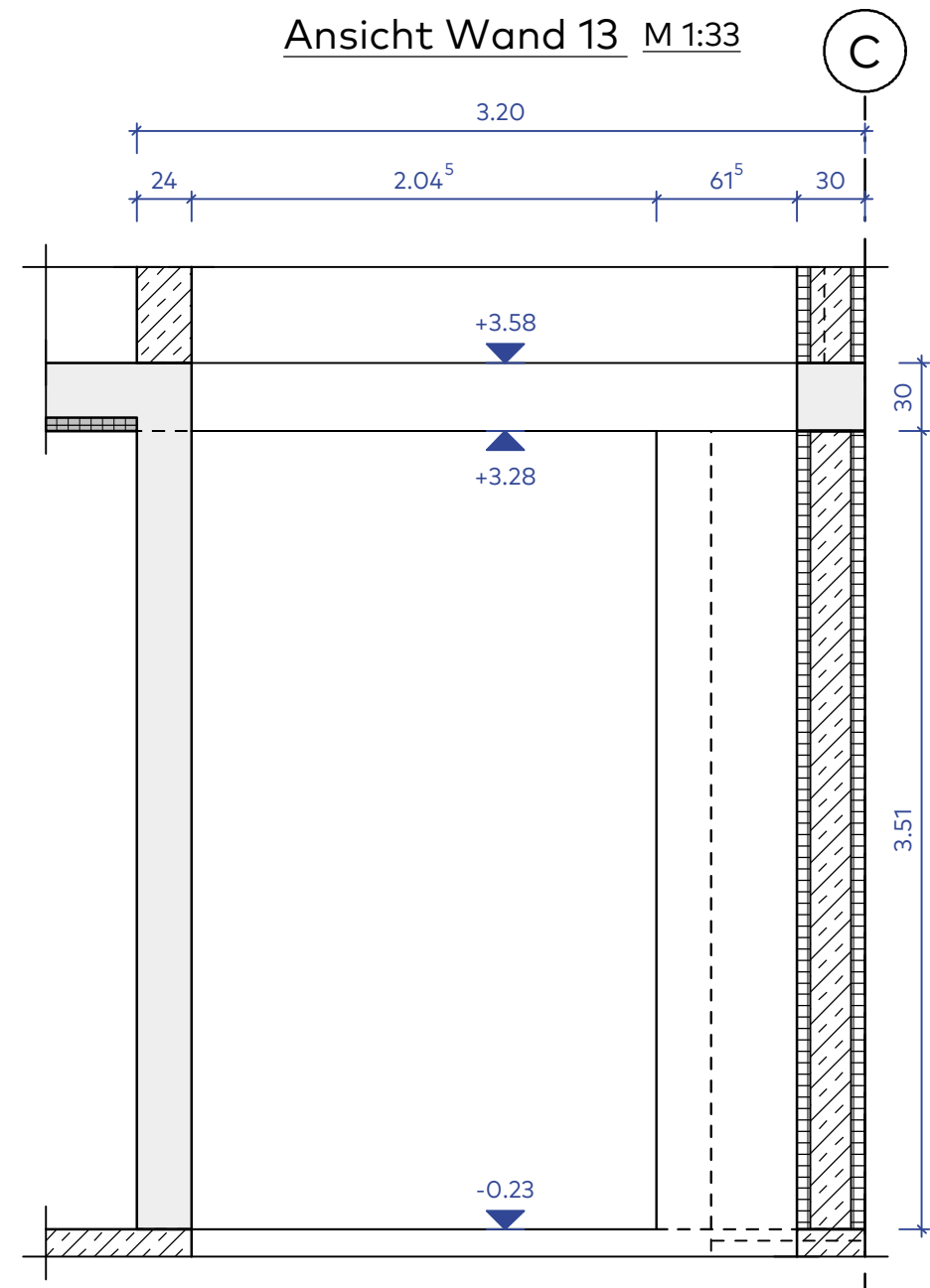




BIEGEN VON BETONSTÄHLEN
nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung nach EC2 2015-12“

Bei der Bestimmung des Biegeflächendurchmessers d_{ef} ist DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle B.1 zu beachten und nach der bauteilspezifischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Schräggestützte oder andere gelagerte Stäbe (Biegungen zur Krümmungsbildung)

B) Haken, Winkelhaken, Schließen, Biegel (konstruktive Biegungen)

Mindestwerte der Betondeckung d_{min} rechtwinklig zur Krümmungsebene

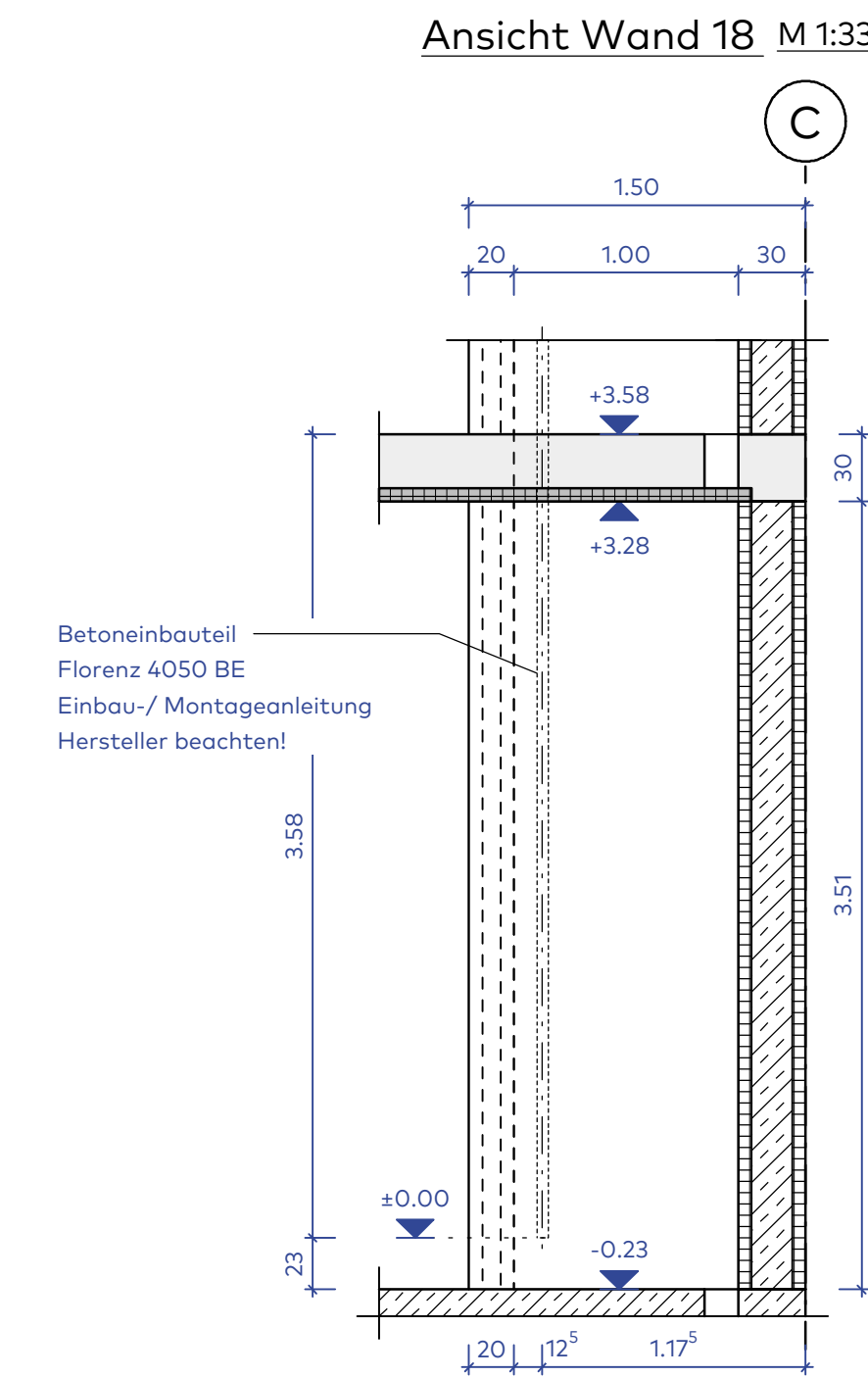
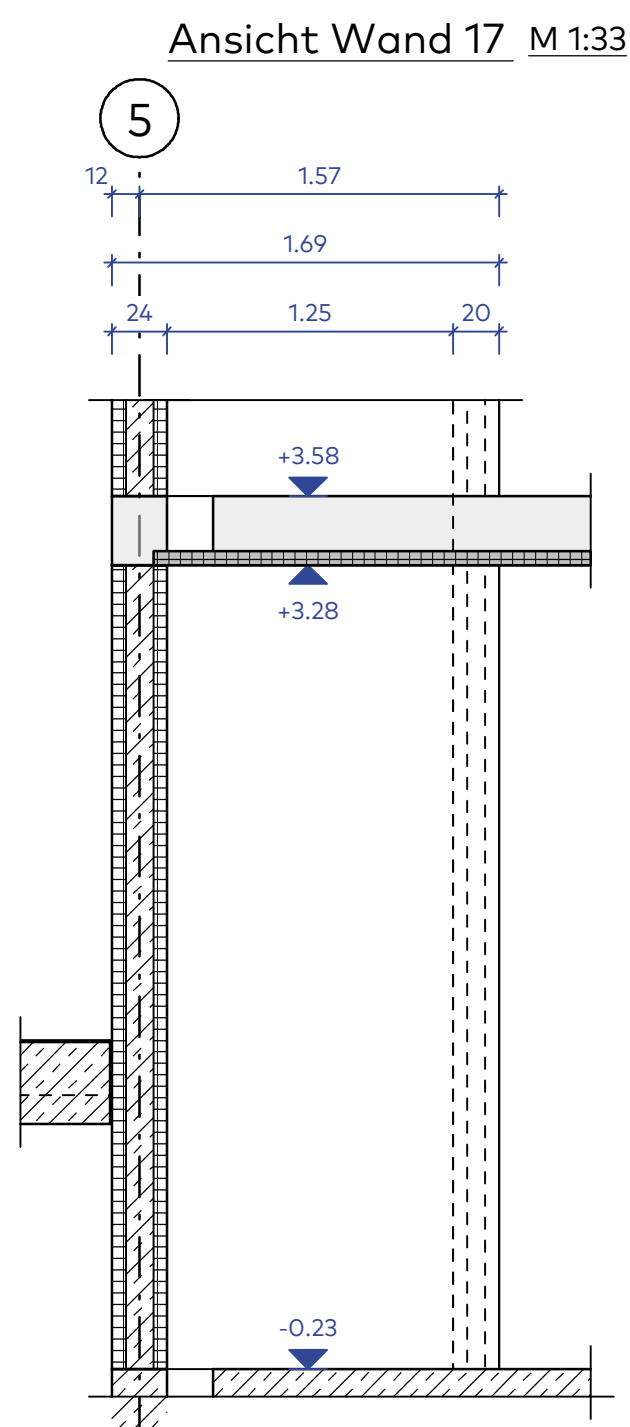
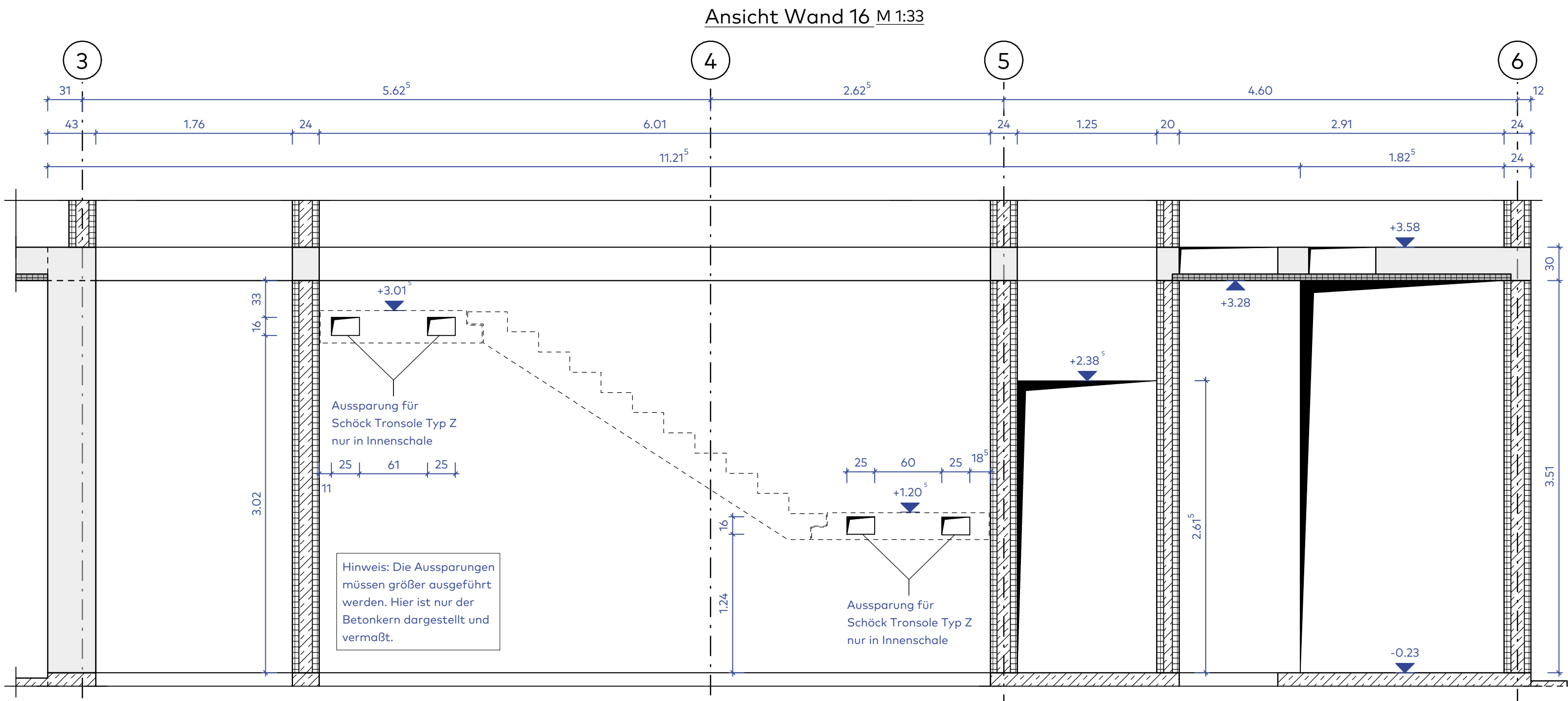
Biegeflächendurchmesser d_{ef}	Mindestwerte der Betondeckung d_{min}
> 100 mm und $> 7d_s$	$\min d_{min} = 10d_s$
< 50 mm und $< 5d_s$	$\min d_{min} = 15d_s$
< 100 mm und $< 2d_s$	$\min d_{min} = 20d_s$

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

Biegungen nach B): wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabkante ein Biegeflächendurchmesser angegeben, so ist erf. d_{ef} in Abhängigkeit von der Stabgröße zu entnehmen.

Bei Betonstahlnuten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich (DIN EN 1992-1-1, Tabelle B.1 DE) zu beachten.

Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegeflächendurchmesser gelten nur, wenn $a > 40d_s$ (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn) 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, verfertigt gemäß DBV-Merkblatt, sind folgende Lasten FRG zulässig:

Unterstützungstyp	zulässige Lasten P_{st}
linienförmige Unterstützungen (Unterstützungsblöcke, -schlagen)	$P_{st} = 0,67$ kN/m
punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsblöcke)	$P_{st} = 0,5$ kN/Block

Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser d_s	linienförmige Unterstützung	punktförmige Unterstützung
$< 6,5$ mm	$s = 50$ cm	$s = 50$ cm
$6,5$ mm $< d_s < 12$ mm	$s = 70$ cm	$s = 70$ cm
$d_s > 12$ mm	$s = 70$ cm	$s = 70$ cm

*) Sind die zu unterstützenden Stäbe $d_s > 12$ mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

BAUSTOFFE (SOWEIT NICHT ANDERS ANGEGEBEN)

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

BAUTEIL/ BETONDECKUNG (mm):		Expositionsklasse	min c	delta c	nom c
Wände	oben	XC1, WO	10	15	25
	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 inhaltliche Differenzen 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 Rohnmaße. 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 = 4.580 m ü. NHN

INDEX	DATUM	NAME	ÄNDERUNG
-	-	-	-

ZUGEHÖRIGE PLÄNE
Plan Nr. 200 bis 204, 206, 207

planB
planB schumann&meyer Ingenieurpartnerschaft mbB
Ölweide 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 Feuerwache Süd Elmshorn Hamburger Straße 2 25335 Elmshorn	PROJEKTNUMMER 23.0130 PLANUNGSPHASE Ausführungsplanung
--	---

PLANINHALT Schalplan Stb.-Wände 13 bis 20 Erdgeschoss	NAME Rademacher MABSTAB 1: 33 / 1: 33	DATUM 12.06.2026
--	--	---------------------

PLANNUMMER 23.0130-T-A-VG-BS-205-0

