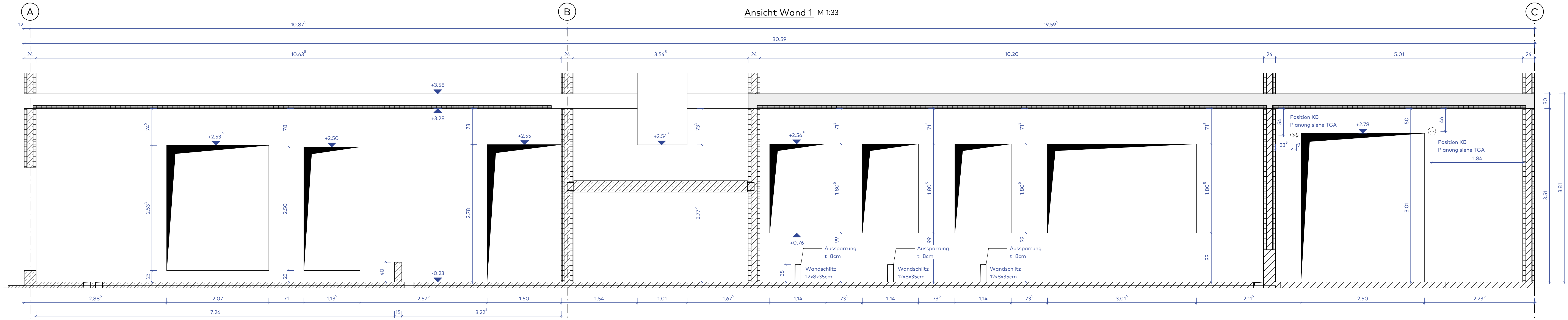
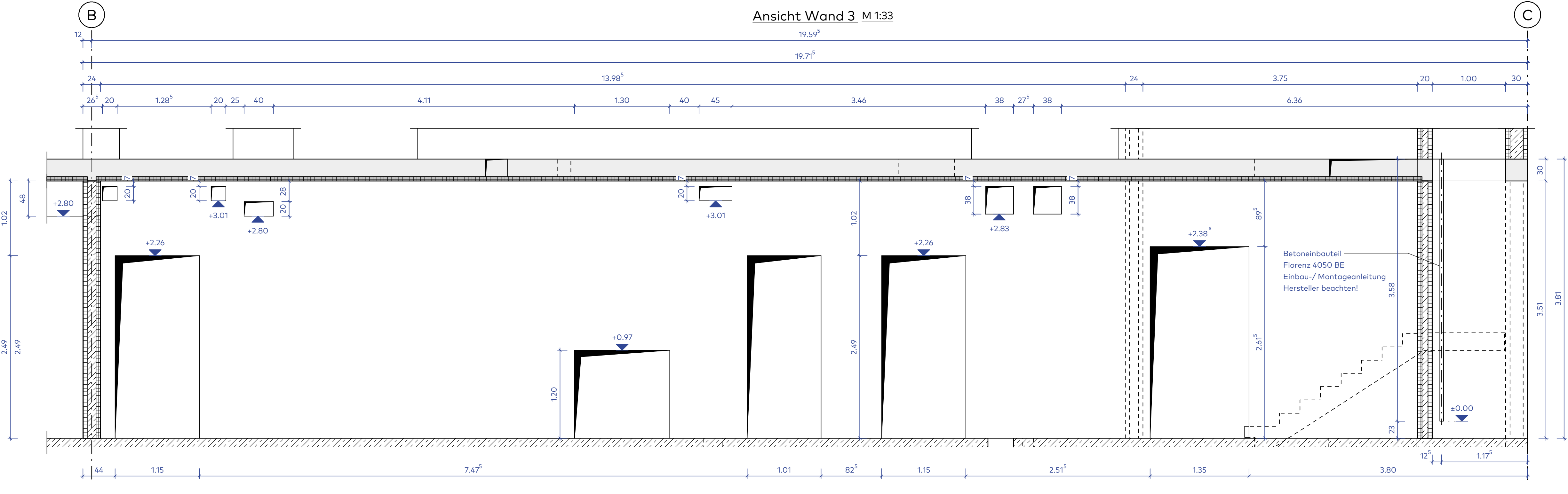
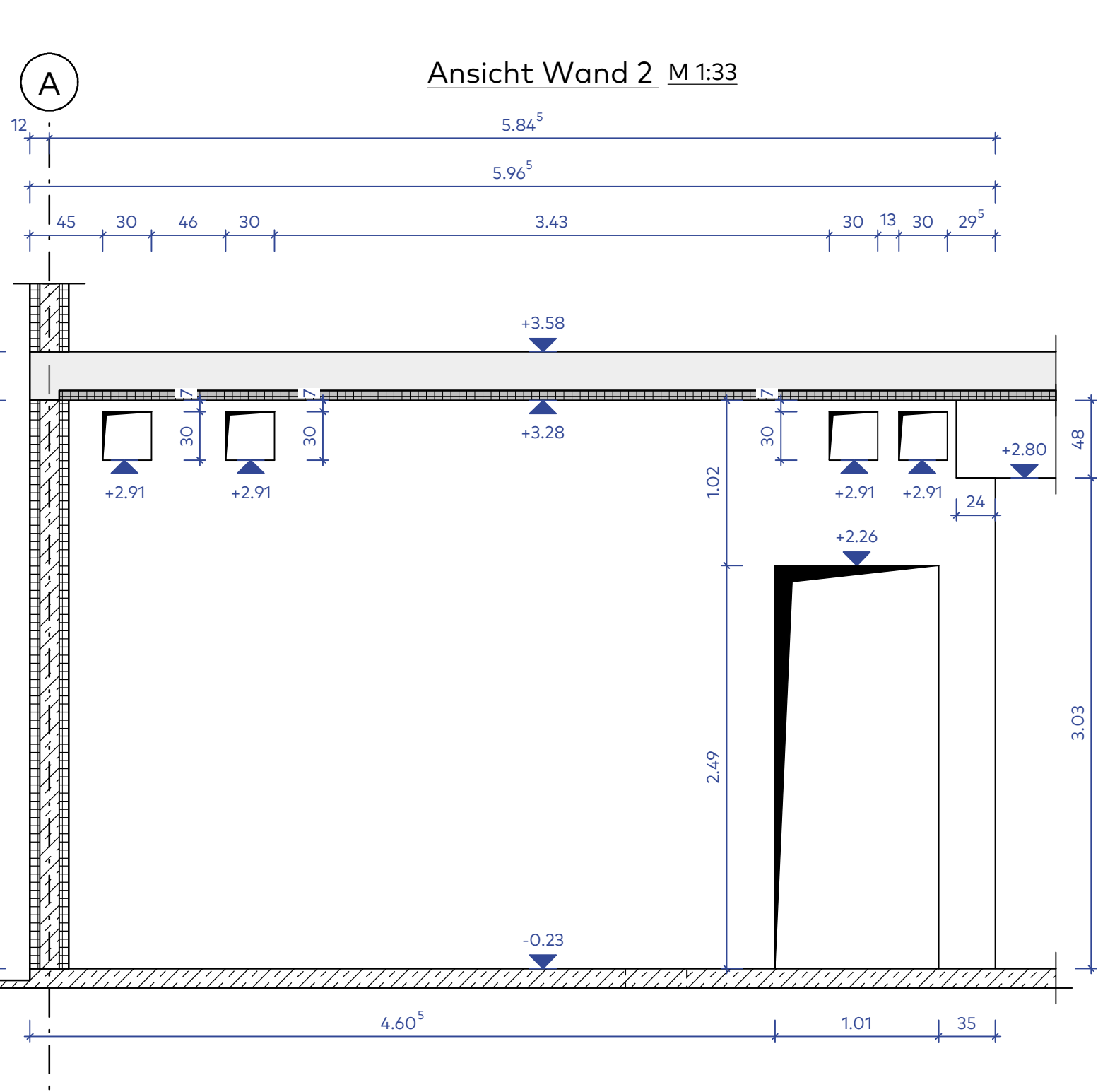




LEGENDE BAUTEILSCHRÄFFUREN u. DARSTELLUNG SCHALKANTE			
Schalplan Schnitt:		Schnitt Planbauteil:	
	Schalkante		Schnitt Planbauteil
	Mauerverk		Sichtbare Kante
	Stahlbeton		Verdeckte Kante
	Beton (unbewehrt)		Schalkante
	Fertigteil		Grundriss
	Verdeckte Kante		Schalkante

BIEGEN VON BETONSTÄHLEN			
nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung nach EC2 2015-12“			
Bei der Bestimmung des Biegedurchmessers ist die DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle 8.1 zu beachten und nach der bauseitigen Funktion der Biegung zu unterscheiden:			
A) Schrägplatte oder andere gekrümmte Stäbe (Biegung zur Krümmungslinie)		B) Haken, Wälzlager, Schlaufen, Biege konstruktive Biegungen	
			
Mindestwerte der Betondeckung relativ zur Krümmungslinie		Biegedurchmesser d	
> 100 mm und > 7d_s > 50 mm und > 4d_s > 30 mm und > 3d_s > 100 mm und > 3d_s		- min d_B = 10d_s - min d_B = 4d_s - min d_B = 3d_s - min d_B = 3d_s	
Biegungen nach A)		Biegungen nach B)	
zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegedurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste		wird an der Biegeform wieder im Bewehrungsplan nach auf der Stabliste ein Biegedurchmesser angegeben, so ist erf. dar in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.	
Bei Betonstählen mit gleichzeitiger Bewehrung der nach den Schwellen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, Tabelle 8.1 DE) zu beachten.			
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegedurchmesser gelten nur, wenn s = 40s (s = Abstand der Schwellen vom Krümmungslinie) 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, schlangenförmig)		punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsböcke)	
$F_{\text{zul}} = 2,67 \text{ kN/m}$		$F_{\text{zul}} = 0,5 \text{ kN/Bock}$	
Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen		Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen	
Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s ist Achsenmaß		Verlegeabstand bei innenförmigen Unterstützungen: s ist Achsenmaß	
Stabdurchmesser d		Innenförmige Unterstützung	
der oberen Bewehrung		punktförmige Unterstützung	
s = 65 mm		s = 50 cm	
s = 65 mm < d _s < 12 mm		s = 70 cm	
d _s > 12 mm *)		s = 70 cm	
*) Sind die zu unterstützenden Stäbe d _s > 12 mm, kann ein nachweislicher Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.			

BAUSTOFFE (SOWEIT NICHT ANDERS ANGEGBEN)					
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	XCL1, WO	10	15	25
	unten	XCL1, WO	10	15	25
	seitlich	XCL1, 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 ± 0.00 = 4.880 m o. NHN

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

ZUGEHÖRIGE PLÄNE
Plan Nr. 200 bis 202, 204 bis 207

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

BAUVORHABEN
Feuerwache Süd Elmshorn
Hamburger Straße 2
25335 Elmshorn

PROJEKTNUMMER
23.0130

PLANUNGSPHASE
Ausführungsplanung

PLANINHALT
Schalplan Stb.-Wände 1 bis 4 Erdgeschoss

NAME
Rademacher

DATUM
12.06.2026

MABSTAB
1: 33 / 1: 33

PLANNUMMER
23.0130-T-A-VG-BS-203-0