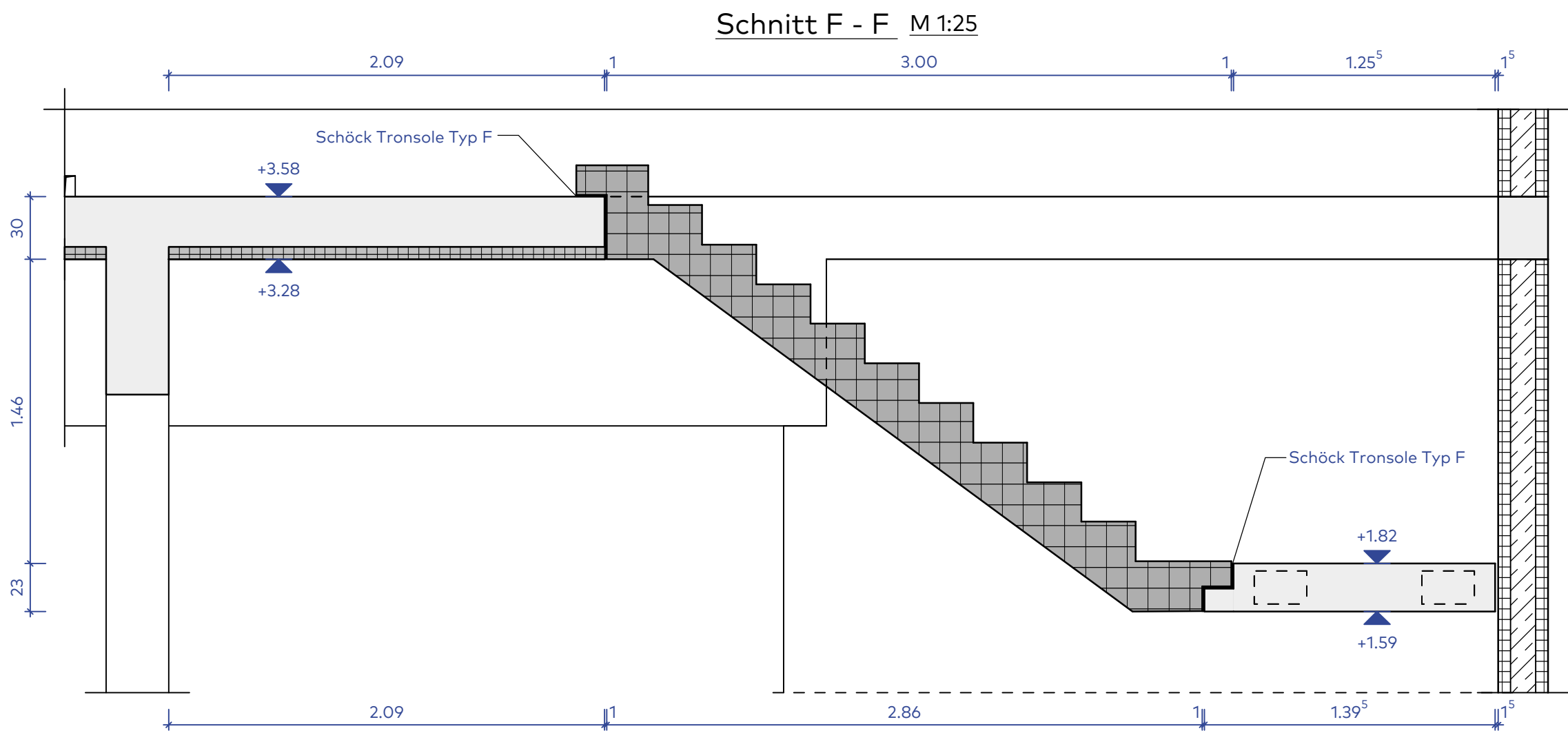
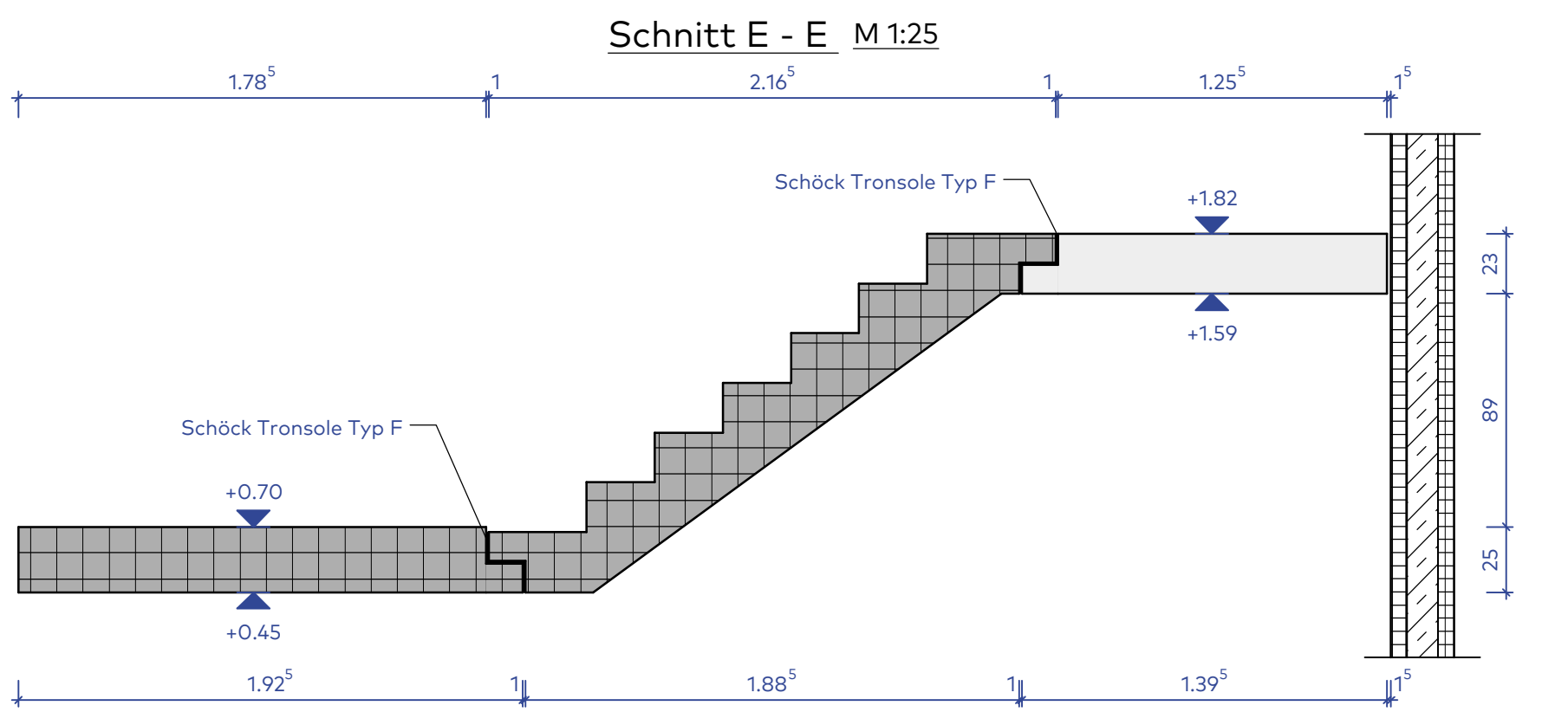
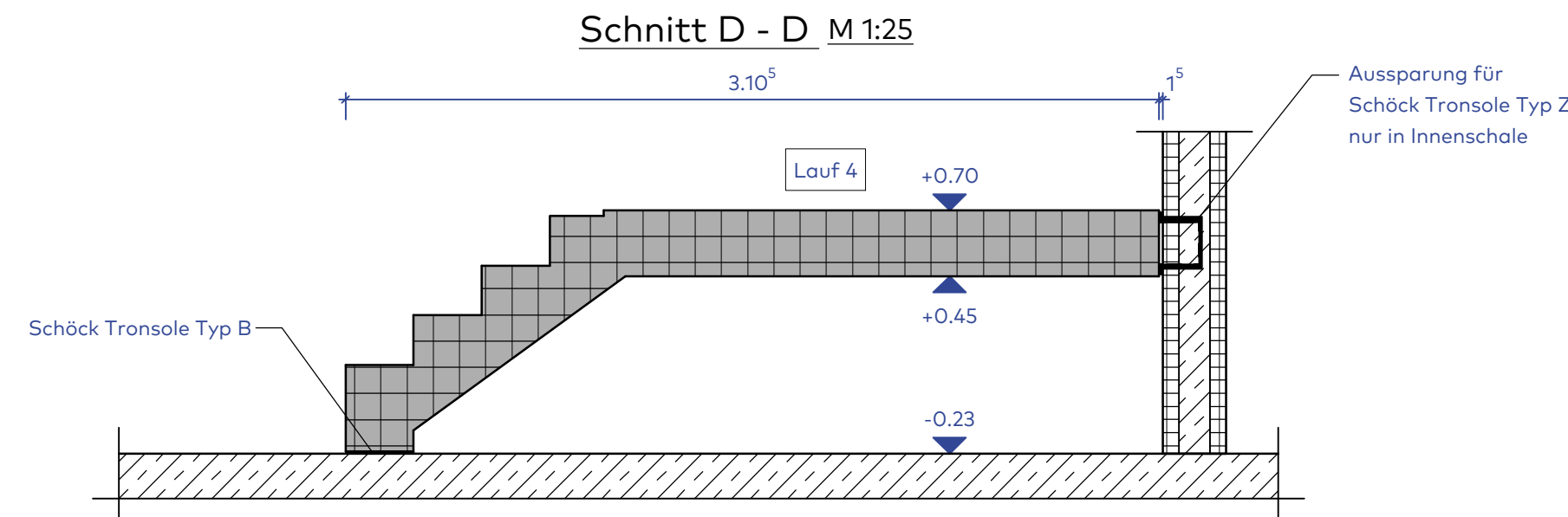
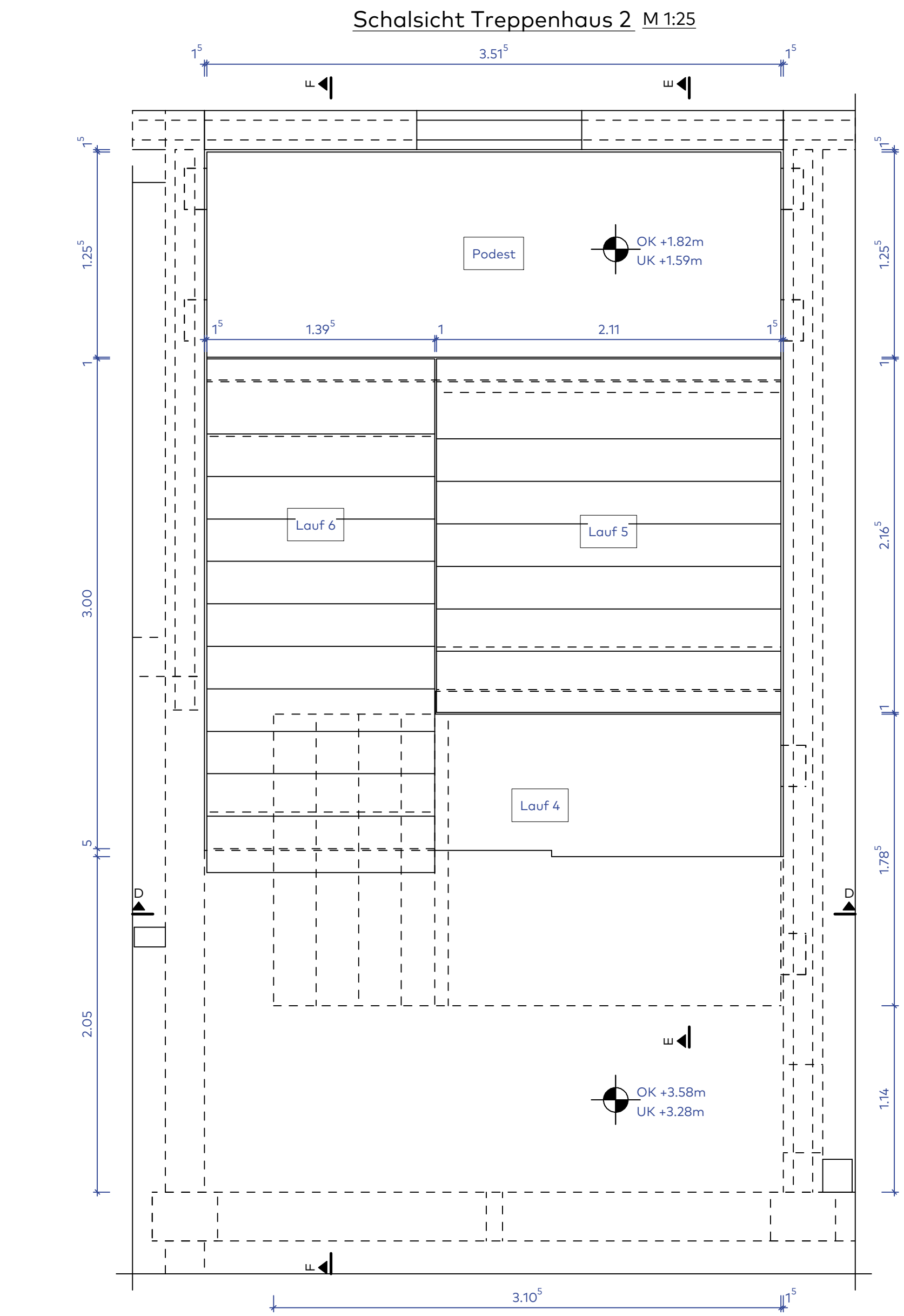
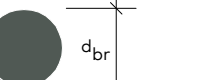
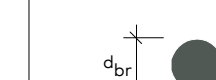


Allgemeine Hinweise:
1. Geschosshöhe OKFF EG bis OKFF 1.OG = 3.80m
20 STG á 19cm Höhe im belagsfertigen Zustand
Belag: Betonwerkstein
Aufbau auf Stufen Lauf 4 und 5: 80mm (50mm Betonwerkstein, 30mm Mörtelsteifen)
Aufbau auf Stufen Lauf 6: 70mm (40mm Betonwerkstein, 30mm Mörtelsteifen)
Aufbau auf Zwischenpodestfläche 1: 60mm (27mm Betonwerkstein, 33mm Mörtelsteifen)
Aufbau auf Zwischenpodestfläche 2: 90mm (27mm Betonwerkstein, 30-40mm Mörtelsteifen, Ausgleichsschicht)

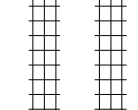
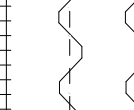


LEGENDE BAUTEILSCHAFFUREN u. DARSTELLUNG SCHALKANTE			
Schalplan Schnitt:		Bewehrungsplan Schnitt:	
	Schalkante		Schritt Planbauteil
	Mauerverk		Sichtbare Kante
	Stahlbeton		Verdeckte Kante
	Beton (unbewehrt)		Schalkante
	Fertigteil		Blick in die offene Schälung
	Verdeckte Kante		Schalkante

BIEGEN VON BETONSTÄBEN					
nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung nach EC2 2015-12“					
Bei der Bestimmung des Biegeprofildurchmessers der ist DIN EN 1992-1-1/NA, Tabelle 8.1 zu beachten und nach der bauseitigen Funktion der Biegung zu unterscheiden:					
A) Schrägstellen oder anderen gekrümmten Stäbe (Biegungen zur Krümmungsebene)		B) Höhen, Winkeln, Schalen, Biege konstruktive Biegungen			
					
Mindestwerte der Betondeckung relativ zur Krümmungsebene		Biegeprofildurchmesser d _{br}			
> 100 mm und > 7d_s > 50 mm und > 3d_s > 100 mm und > 3d_s		min d_{br} = 10d_s min d_{br} = 15d_s min d_{br} = 20d_s			
Biegungen nach A)		Biegungen nach B)			
zur Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche Biegeprofildurchmesser immer anzugeben und zwar an der Biegeform im Bewehrungsplan und auf der Stabliste		wird an der Biegeform weder im Bewehrungsplan noch auf der Stabliste ein Biegeprofildurchmesser angegeben, so ist erf. der in Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.			
Bei Betonstählen mit gleichzeitiger Bewehrung, die nach dem Schwellen gebogen werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, Tabelle 8.1 DE) zu beachten.					
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegeprofildurchmesser gelten nur, wenn s = 4d _s (s = Abstand der Schwellen 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)	P ₂ = 2,0 kN/m		
Punktförmige Unterstützungen (Unterstützungskörbe, -schlingen)	P ₂ = 0,5 kN/Block		
Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen			
Stabdurchmesser d _s der oberen Bewehrung	Innenförmige Unterstützung	Punktförmige Unterstützung	Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen Verlegeabstand bei Innenförmigen Unterstützungen: s ist Achsabst.
s < 65 mm	s = 50 cm	s = 50 cm	
65 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 erhöhter Nachspann des Verlegeabstandes durchgeführt werden.			

BAUSTOFFE (SOWEIT NICHT ANDERS ANGEZEIGT)				
Betonstahl				
B 500 A(M), B 500 B(S)				
Betonfestigkeitsklasse				
C 25/30				

BAUTEIL/ BETONDECKUNG (mm):		Expositionsklasse	min c	delta c	nom c
Treppenhäuser/ Podest	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 Rohstrich.

Alle angegebenen Höhen beziehen sich auf:
OKFF EG = ± 0.00 = 4.580 m o. NHN

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

ZUGEHÖRIGE PLÄNE
Plan Nr. 200 bis 205

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 Treppenhaus 2 - Erdgeschoss

NAME
Rademacher

DATUM
12.06.2026

MABSTAB
1: 25 / 1: 25

PLANNUMMER
23.0130-T-A-VG-BS-207-0