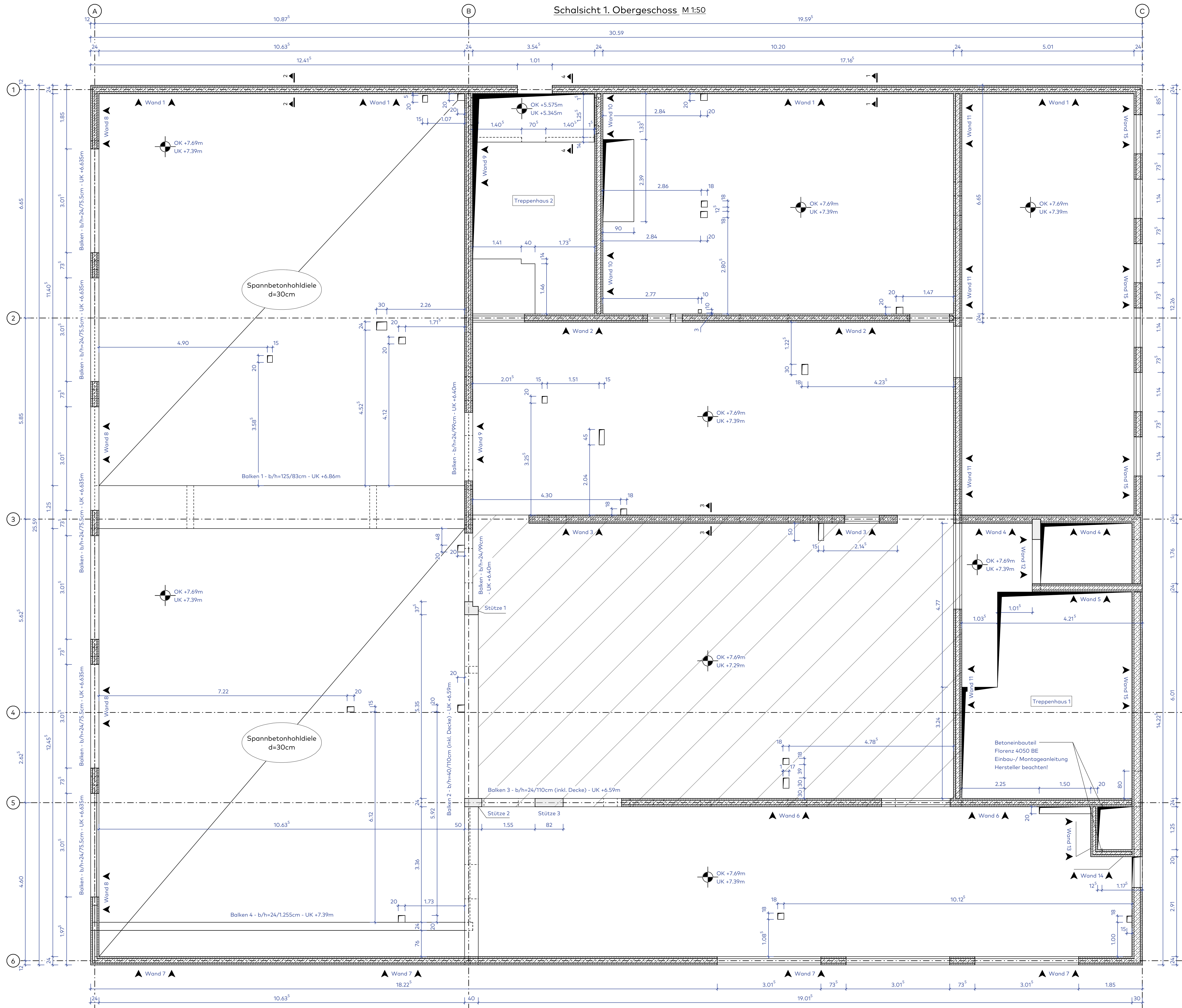
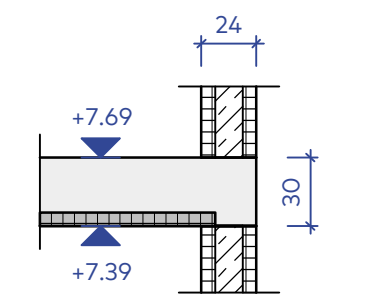
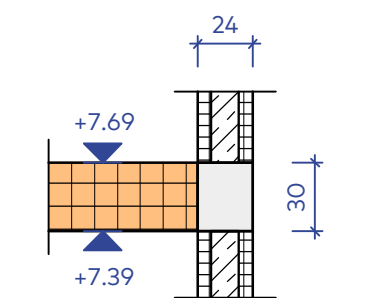




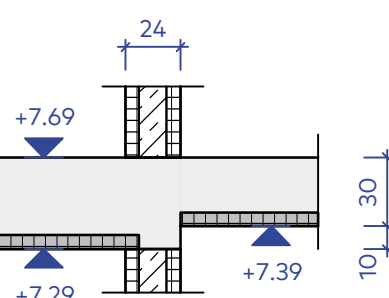
Schnitt 1 - 1 M 1:33



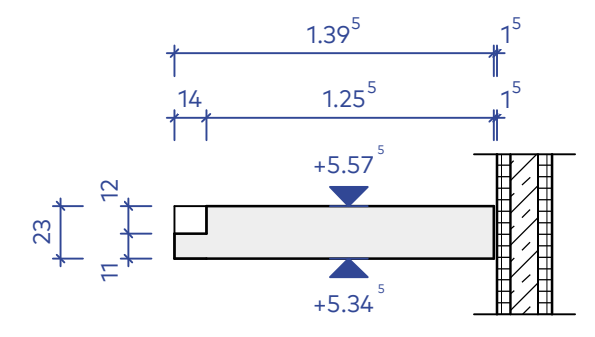
Schnitt 2 - 2 M 1:33



Schnitt 3 - 3 M 1:33



Schnitt 4 - 4 M 1:33



LEGENDE BAUTEILSCHRÄFFUREN u. DARSTELLUNG SCHALKANTE			
Schalplan Schnitt:		Bewehrungsplan Schnitt:	

BIEGEN VON BETONSTÄHLEN			
nach DBV-Merkblatt „Betondeckung und Bewehrung nach EC2 2015-12“			
Bei der Bestimmung des Biegeformelkoeffizienten α ist die DIN EN 1992-1-1, Tabelle 8.1 zu beachten, und nach der			
Bausystemfunktion der Biegung zu unterscheiden:			
A) Schrägplatte oder andere gekrümmte Stäbe (Biegung zur Krümmung)		B) Haken, Winkeln, Schließen, Biegel Constructive Biegungen	
Mindestwerte der Betondeckung relativ zur Krümmungsebene	Biegeformelkoeffizient α	Stabdurchmesser d_s	Biegeformelkoeffizient α
$> 100 \text{ mm und } > 7d_s$ $> 50 \text{ mm und } > 3d_s$ $> 100 \text{ mm und } > 3d_s$	$\min d_{\text{rel}} = 10d_s$ $\min d_{\text{rel}} = 15d_s$ $\min d_{\text{rel}} = 20d_s$	$6, 8, 10, 12$ $14, 16$ $20, 25, 28$	$\min d_{\text{rel}} = 4d_s$ $\min d_{\text{rel}} = 4d_s$ $\min d_{\text{rel}} = 7d_s$
Biegung nach A)	Biegung nach B)	Biegung nach B)	Biegung nach B)
zu Herstellung und Überprüfung ist der erforderliche	ist in der Biegeform wieder im Bewehrungsplan nach auf der	ist in der Biegeform wieder im Bewehrungsplan nach auf der	ist in der Biegeform wieder im Bewehrungsplan nach auf der
Biegeformelkoeffizient immer anzugeben und zwar an der	Stabdiele ein Biegeformelkoeffizient anzugeben, so ist erf. der in	Stabdiele ein Biegeformelkoeffizient anzugeben, so ist erf. der in	Stabdiele ein Biegeformelkoeffizient anzugeben, so ist erf. der in
Biegung nach A)	Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.	Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.	Abhängigkeit von der obigen Tabelle zu entnehmen.
Bei Betonstählen mit gleichzeitiger Bewehrung ist nach dem Schweißgebot			
werden, ist zusätzlich DIN EN 1992-1-1, Tabelle 8.1 DE) zu beachten.			
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegeformelkoeffizienten gelten nur, wenn			
$\alpha \geq 4d_s$ (in Abstand der Bewehrung vom Krümmungsebene) 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:	
Innenformige Unterstützungen (Unterstützungskörbe, -schlingen)	punktformige Unterstützungen (Unterstützungsböcke)
$F_{\text{zul}} = 2,0 \text{ kN/m}^2$	$F_{\text{zul}} = 0,5 \text{ kN/Bock}$
Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen	Verlegeabstand bei punktformigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen
Stabdurchmesser d_s	Innenformige Unterstützung
Unterstützung	Unterstützung
$\leq 6,5 \text{ mm}$	$s = 50 \text{ cm}$
$6,5 \text{ mm} < d_s \leq 12 \text{ mm}$	$s = 70 \text{ cm}$
$d_s > 12 \text{ mm}$	$s = 70 \text{ cm}$
*) Sind die zu unterstützenden Stäbe $d_s > 12 \text{ mm}$, kann am nachträglichen Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.	

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

BAUTEIL/ BETONDECKUNG (mm):		Expositionsklasse	min c	delta c	nom c
Decken	oben	XC1, WO	10	15	25
	unten	XC1, WO	10	15	25
	seitlich	XC1, WO	10	15	25
Stützen	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 größerer Maßstabs 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 $\pm 0.00 = 4.580 \text{ m o. NHN}$

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

ZUGEHÖRIGE PLÄNE
Plan Nr.: 301 bis 306

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

PLANUNGSSTADIUM
Ausführungsplanung

PLANINHALT
Schalplan 1. Obergeschoss

NAME
Rademacher

DATUM
12.06.2026

MAßSTAB
1:33 / 1:50

PLANNUMMER
23.0130-T-A-VG-BS-300-0