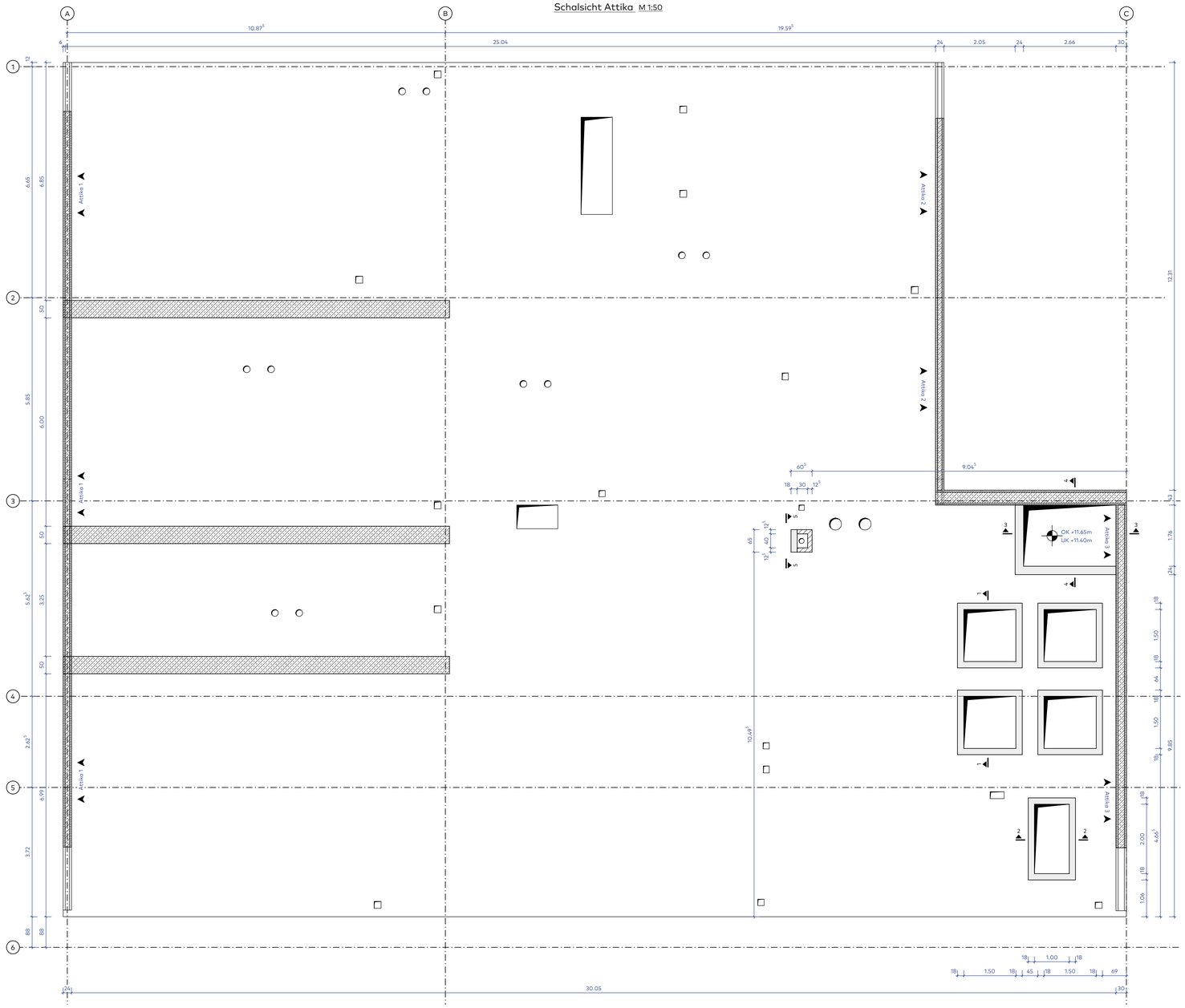
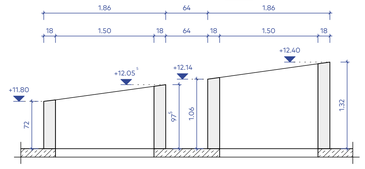
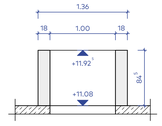
Schalsicht Attika M 1:50



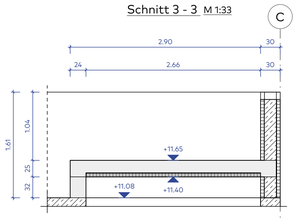
Schnitt 1 - 1 M 1:33



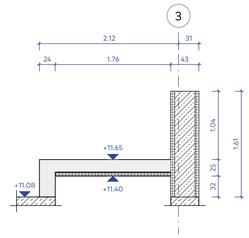
Schnitt 2 - 2 M 1:33



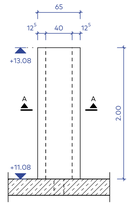
Schnitt 3 - 3 M 1:33



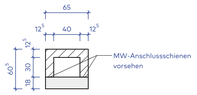
Schnitt 4 - 4 M 1:33



Schnitt 5 - 5 M 1:33

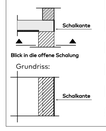


Schnitt A - A M 1:33



LEGENDE BAUTEILSCHRAFFUREN u. DARSTELLUNG SCHALKANTE

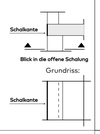
Schalplan Schnitt:



- Schnitt Planbauteil
- Mauerwerk
- Stahlbeton
- Beton (unbewehrt)
- Fertigteil
- Verdeckte Kante

Bewehrungsplan Schnitt:

- Schnitt Planbauteil
- Sichtbare Kante
- Verdeckte Kante



BIEGEN VON BETONSTÄHLEN

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

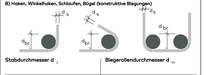
Bei der Bestimmung des Biegerollendurchmessers dbr ist DIN EN 1992-1-1/NA , Tabelle 8.1 zu beachten und nach der bautechnischen Funktion der Biegung zu unterscheiden:

A) Schrägstäbe oder andere gebogene Stäbe (Biegungen zur Kraftumleitung)

Mindestwerte der Betondeckung rechtwinklig zur Krümmungsebene	Biegerollendurchmesser d $_{br}$
> 100 mm und > 7d $_s$	min d $_{br}$ = 10d $_s$
> 50 mm und > 3d $_s$	min d $_{br}$ = 15d $_s$
< 100 mm und < 3d $_s$	min d $_{br}$ = 20d $_s$

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

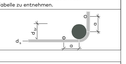
B) Haken, Winkelhaken, Schlaufen, Bügel (konstruktive Biegungen)



Stabdurchmesser d $_s$	Biegerollendurchmesser d $_{br}$
6, 8, 10, 12	min d $_{br}$ = 4d $_s$
14, 16	min d $_{br}$ = 4d $_s$
20, 25, 28	min d $_{br}$ = 7d $_s$

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

Bei Betonstahlmatten und geschweißter Bewehrung, die nach dem Schweißen gebogen werden, ist zusätzlich (DIN EN 1992-1-1, Tabelle 8.1 DE) zu beachten.
Die unter A) und B) aufgeführten Mindestwerte der Biegerollendurchmesser gelten nur, wenn
a > 4ds (a = Abstand der Schweißung vom Krümmungsbeginn) ist.



ABSTANDHALTER

Typ nach DBV-Merblatt „Abstandhalter" / Verlegung nach DBV-Merblatt „Betondeckung und Bewehrung"

LAGESICHERUNG DER OBEREN BEWEHRUNG

nach dem DBV-Merkblatt „Unterstützungen nach EC2 2011-01"

Für Unterstützungen, zertifiziert gemäß DBV-Merblatt, sind folgende Lasten FRD zulässig:

linienförmige Unterstützungen (Unterstützungsgärbe, -schlingen): P_{rd} = 0.67 kN/m

punktförmige Unterstützungen (Unterstützungsböcke): P_{rd} = 0.5 kN/Bock

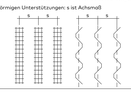
Maximaler Verlegeabstand s für Unterstützungen

Stabdurchmesser d $_s$ der oberen Bewehrung	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 ds ≥ 12 mm, kann ein rechnerischer Nachweis des Verlegeabstandes durchgeführt werden.

Verlegeabstand bei punktförmigen Unterstützungen: s gilt für beide Richtungen

Verlegeabstand bei linienförmigen Unterstützungen: s ist Achsmaß



BAUSTOFFE (SOWEIT NICHT ANDERS ANGEGEBEN)

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

BAUTEIL/ BETONDECKUNG (mm):		Expositionsklasse	min c	delta c	nom c
-	oben	XC1, WO	10	15	25
	unten	XC1, WO	10	15	25
	seitlich	XC1, WO	10	15	25
	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-

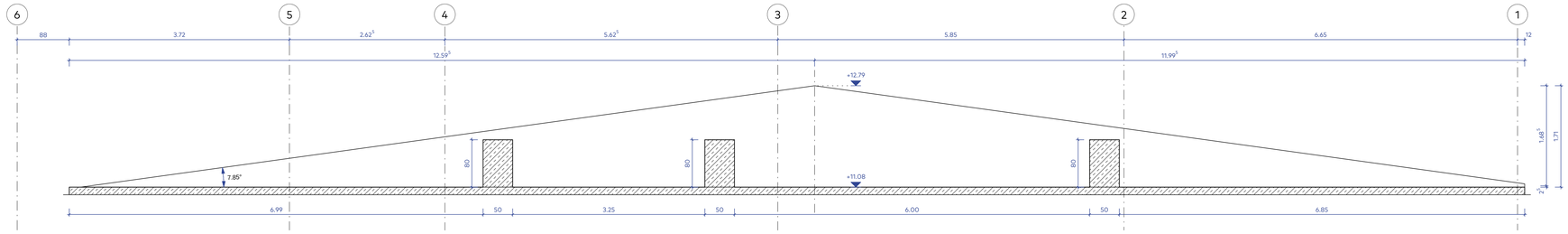
HINWEISE

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 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 Rohsturz.

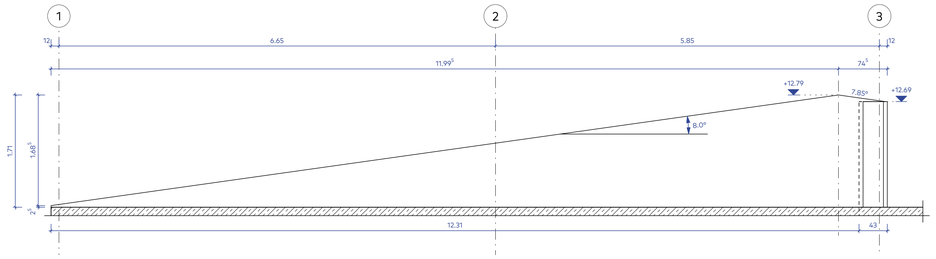
Alle angegebenen Höhen beziehen sich auf:
OKFF EG = ± 0.00 = 4.580 m ü. NHN

INDEX	DATUM	NAME	ÄNDERUNG
-	-	-	-

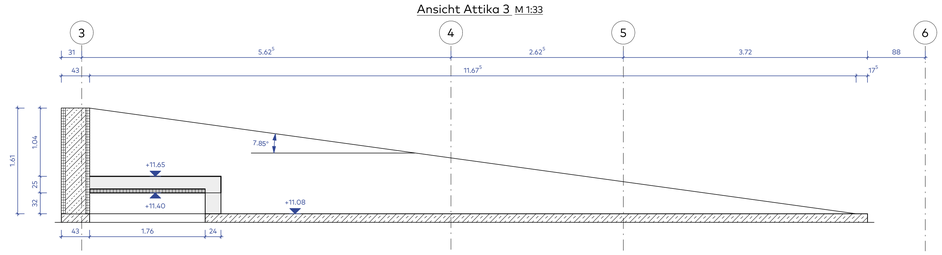
Ansicht Attika 1 M 1:33



Ansicht Attika 2 M 1:33



Ansicht Attika 3 M 1:33



ZUGEHÖRIGE PLÄNE
Plan Nr. -

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 Attika

NAME	DATUM
Rademacher	12.06.2026

MAßSTAB
1: 33 / 1: 50

PLANNUMMER 23.0130-T-A-VG-BS-500-0