

Schnitt 1 - 1

Dachkonstruktion
 Sparren b/h = 8/20 cm,
 a = 0,75 m, NH C24

Anschluss Sparren/Fußplatte
 1x Sparrennagel 8x240mm
 + 2 Sparrenplattenanker
 waagrecht
 Fußplatte NH C24, 12/12 cm
 Befestigung Fußplatte/Drempel
 mit 1 Bolzen M12, e = 1,50m

Decke über OG
 h = 24 cm,
 C 25/30

Unterzug 2
 T: bol/bu/h = 17,5/17,5/54 cm,
 B 500B, C 25/30

Decke über EG
 h = 24 cm,
 C 25/30

Unterzug 2
 T: bol/bu/h = 17,5/17,5/54 cm,
 B 500B, C 25/30

Bodenplatte
 h = 25 cm
 C 30/37

Stb-Wände Aufzug
 b = 25 cm, C20/25

Firstplatte - Stahlträger
 HEB 240, S 235

Decke über TRH
 h = 18 cm,
 C 20/25

Anschluss Sparren/Fußplatte
 1x Sparrennagel 8x240mm
 + 2 Sparrenplattenanker
 waagrecht
 Fußplatte NH C24, 12/12 cm
 Befestigung Fußplatte/Drempel
 mit 1 Bolzen M12, e = 1,50m

Unterzug 1
 T: bol/bu/h = 17,5/17,5/54 cm,
 B 500B, C 25/30

Unterzug 1
 T: bol/bu/h = 17,5/17,5/54 cm,
 B 500B, C 25/30

Streifenfundament
 b/h = 60/80 cm
 B 500A, C 25/30

Streifenfundament
 b/h = 60/80 cm
 B 500A, C 25/30

Dimensions:
 Horizontal: 60, 28°, 4,54°, 17,5°, 1,43, 2,32, 3,19°, 28°, 31°, 11,66°, 12,86°, 60.
 Vertical: 80, 50, 25, 20, 3,25, 24, 20, 3,69, 2,74, 18, 54°, 1,55, 3,69, 2,74, 54°.

Schnitt 2 - 2

Dachkonstruktion
Spannen b/h = 8/20 cm,
a = 0,75 m, NH C24

Firstpfette - Stahlträger
HEB 240, S 235

Sparran Ausbau
b/h = 8/24 cm, a = 0,75 m
NH C24

Rahm Ausbau
b/h = 12/24 cm,
NH C24

Anschluss Sparren/Fußpfette
1x Sparrennagel 8x240mm
+ 2 Sparrenplattenanker
waagrecht
Fußpfette NH C24; 12/12 cm
Befestigung Fußpfette/Drempel
mit 1 Bolzen M12; e = 1,50m

Anschluss Sparren/Fußpfette
1x Sparrennagel 8x240mm
+ 2 Sparrenplattenanker
waagrecht
Fußpfette NH C24; 12/12 cm
Befestigung Fußpfette/Drempel
mit 1 Bolzen M12; e = 1,50m

1) Holzrahmenbauwand

Unterzug 1
T: bol/buh = 17,5/17,5/54 cm,
B 500B, C 25/30

Unterzug 2
T: bol/buh = 17,5/17,5/54 cm,
B 500B, C 25/30

Unterzug 3
T: bol/buh = 100/30/49 cm,
B 500B, C 25/30

Unterzug 4
T: bol/buh = 100/30/49 cm,
B 500B, C 25/30

Decke über OG
h = 24 cm,
C 25/30

Bodenplatte
h = 25 cm
C 30/37

Streifenfundament
b/h = 60/80 cm
B 500A, C 25/30

Dimensions:
Horizontal: 60, 12.86^s, 11.66^s, 3.70^s, 3.04, 17^s, 4.54, 17^s, 60.
Vertical: 80, 1.55, 1.20, 3.25, 24, 1.20, 3.69, 3.24, 2.80, 1.44^s.

Holzschraube
 Teilgewinde, Senkprofil
 10 x 200

Firstholz
 b/h = 24/8 cm
 NH C24

2x M12; e = 1,50m

Firstfette
 HEB240

2x Dübel Typ C1 Ø62
 mit 2x Bolzen 4,8 M16

24/12

16/12

[illegible]

1) Holzbauwand	
Die Wand des Ausbaus wird als Holzhallenbauwand hergestellt	
Wandaufbau der tragenden Schichten von außen nach innen:	
(restl. Angaben nach Bauleitung)	
1,5 cm	DWD - Platte
20 cm	Ständerwerk KVH 6/20 cm
	e = 62,5 cm (siehe Pos. DG4.2)
20 cm	Dämmung der Ständerwerk
1,8 cm	ODB Platte
Schwelle:	20/10 cm
Rähm:	12/24 cm (siehe Pos. DG4.1)

Dieser Plan ist nur in Verbindung mit den gültigen Ausführungsplänen des Architekten zur Ausführung freigegeben. Bei Unstimmigkeiten zwischen den Plänen ist umgehend die Bauleitung zu informieren.

Dieser Plan richtet sich an Fachfirmen! Für die Anfertigung und Montage der statisch relevanten Bauteile werden an die ausführenden Firmen folgende Mindestanforderungen gestellt:
Für die Ausführung von Beton- und Maurerarbeiten ist min. ein Meistertitel im Betonbauhandwerk oder Mauerhandwerk erforderlich.
Für die Ausführung von Zimmerarbeiten ist min. ein Meistertitel im Zimmererhandwerk erforderlich.
Für die Ausführung von Schweißarbeiten ist eine Zertifizierung zum Schweißfachbetrieb nach DIN

Es liegt ein Bodengutachten der Roxeler Ingenieurgesellschaft mbH mit der Projekt Nr. 030082-26 vor. In dem Bodengutachten werden folgende Angaben gemacht:

- zul. charakteristische Bodenpressung $p = 250 \text{ kN/m}^2$
- Bettungsmodul für die Bodenplatte $k_s = 20,0 \text{ MN/m}^3$
- für Fundamente $b = 60 \text{ cm}$ - Bemessungswert $\sigma_{Rd} = 383 \text{ kN/m}^2$

Alle Dachflächen sind mit Windrispenband 2,0/40 mm kreuzweise abzuspannen und mit 2 Ankermägeln 4,0/40 mm je Sparren zu befestigen.

Die vorhandene Konstruktion wird als ausreichend Tragfähig angenommen. Dieses ist vor Baubeginn durch einen erfahrenen Bauleiter zu prüfen.

Alle nicht angegebenen Details und Anschlüsse sind nach den anerkannten Regeln der Technik und des Handwerks auszuführen. Dies gilt insbesondere für Anschlüsse des Schall-, Wärme- und Feuchteschutzes

Beton:

Fundamente:	C25/30	(XC3; XF1)
Schlupflatten:	C30/37	(XC3; XF1)
Decken:	C25/30	(XC1)
Sonstige Bauteile:	C20/25	

Betonstahl: BSt 500A
Profilstahl: S235JR

Holz:

Nadelholz	NH C24
Brettschichtholz	BSH GL24

Leichtbauwände:

Holz/Metalldämmwerk ($\leq 3 \text{ kNm}$)

tragendes Mauerwerk:

Außenwände:	Kalksandstein
Deckungsfestigkeitsklasse	12, Rohdichte $\geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$
Innenwände:	Kalksandstein
Deckungsfestigkeitsklasse	16, Rohdichte $\geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$

durch den Statiker:
folgende Termine sind min. 48 Stunden vorher mitzuteilen:

- betonieren von Sohlplatte/ Fundamente
- betonieren der Decken
- Fertigstellung der Zimmererarbeiten

Beim Baustellentermin müssen die aktuellen Pläne vor Ort vorliegen und ein verantwortlicher Bauleiter/ Vorarbeiter hat anwesend zu sein.

Alle Maße sind am Bau zu prüfen!

Index	Datum	Änderung

Planbezeichnung	Blattnummer: Blatt 5 Stand: 01.09.2026	Maßstab: 1:50 Statiker: S. Herbert; Juli 2026 Zeichner: S. Herbert; Juli 2026	
Schnitte			

Projektschrift:
Poolweg 18
49525 Lengerich

Bauherr:
Stadt Lengerich
Tecklenburger Str. 2/4
49525 Lengerich
E-Mail:

 INGENIEURBÜRO
A. Hoffmeier GmbH

OBJEKTPLANUNG UND BAUSTATIK
Anschrift: Arelmanns Weg 25c
 49525 Lengerich
Telefon: 05482-900352 0
Mail: info@ib-hoffmeier.de
Mobil: 0171-5412672

Unterschrift:

Projektnummer: 26-039

Baustatik