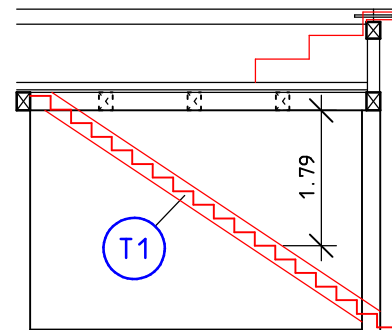


- T1 - Treppenwange >= BRFL 250/12
- T2 - Treppenwange >= BRFL 240/10
- T3 - Podestträger HE-A 120
- T4 - Stütze HE-A 120
Fußplatte t=12 mm



Planung gilt nur in Verbindung mit der Architektenplanung!
Alle Maße am Bau prüfen bzw. nehmen!

Material
HOLZ: C 24 (NH S10), GL 24h
PROFILSTAHL: S 235 (St 37)
MAUERWERK: KS 12/DBM; KSL 12/DBM
Bestand

Dipl.-Ing. Helmar Krebs
Ing.-Büro für Tragwerksplanung
Rüsterweg 25
14776 BRANDENBURG a.d. HAVEL
Tel: 03381/662780 Fax: 03381/662779

BAUVORHABEN : Umbau Revierförsterei zur Waldschule - Scheune Freibadstraße 48, 14806 Bad Belzig OT Dippmannsdorf		
BAUTEIL : POSITIONSPLAN Erdgeschoss/ Decke über EG		Flur: 7 Flurst.: 117 Landesbetrieb Forst Brandenburg
DATUM : 13.06.2024	MASZSTAB : 1 : 100	PLAN-NR. PA 3

- Bestand
- Kalksandstein KS 12/DBM
alternativ KSL

W1 - neue Wand d=17,5 cm, KSL 12/11 o. DBM
ca. 14,8 m²

Einbau 7 Balken 18/24 cm, L=5,0 m
35 m = 1,52 m³, KVH C24

Laschen 6/24 cm:
8 x 4,2 m, 2 x 3,4 m
40,4 m = 0,582 m³, KVH C24

2 x U220, je L=4,10 m
29,4 kg/m = 242 kg
alternativ HE-A 140, L=4,1 m
60,3 kg/m = 248 kg
Auflagerplatte o. Träger HE-A 180
Bl. 500/180/25 = 18 kg
oder HE-A 180, L=50 cm:
35,5 kg x 0,5 = 18 kg
Ausbau vorh. UZ nötig
nicht empfohlen

Ausschneiden 3 Deckenbalken 18/24 cm
je L ca. 1,5 m
Ausbau vorh. UZ 18/25 cm, L=4,65 m

Einbau UZ 18/36 cm, GL24: 4 x L=4,1 m
oder 2 x 8,2 m
16,4 m = 1,063 m³, GL24 (BSH)
alternativ HE-A 200
42,3 kg/m = 694 kg

Einbau UZ 16/36 cm, GL24: L=4,8 m
4,8 m = 0,28 m³, GL24 (BSH)
alternativ HE-A 200
42,3 kg/m = 206 kg

Einbau UZ (Riegel) 16/24 cm, GL24: 2 x L=1,6 m
3,2 m = 0,13 m³, GL24 (BSH)

Schwelle auf Wand POS.W1: 18/8 cm
4,8 m = 0,07 m³, KVH C24

Einbau Stütze 28/16 cm, L=3,0 m
3,0 m = 0,135 m³, KVH C24

Einbau Stützen 16/16 cm
4 x L=3,6 m; 1 x L=3,0 m
17,4 m = 0,446 m³, KVH C24
Stützen konstr. Verschraubung
mit FW-Pfosten

Einbau Stützen 18/18 cm
2 x L=3,6 m
7,6 m = 0,247 m³, GL24 (BSH) empfohlen, sonst KVH C24
Stützenfuß schlossermäßig aus HE-A 160
L < 0,7 m (2x) 30,4 kg/m = 43 kg
alternativ HE-A 160
30,4 kg/m = 231 kg

Einbau Streben, Riegel und Schwellen: 16/16 cm
Aussteifung Bereich Glaswandkonstruktion (vorgestellt)
Streben 4 x 4,4 m; Schwellen+Riegel 4 x 2,4 m
27,2 m = 0,70 m³, KVH C24

Einbau 8 Sturzträger HE-A 100, je L<=1,5 m
16,7 kg/m = 201 kg

Stirnhölzer an Deckenabschluss:
6/28 cm (8/28) ca. 26 Lfm.
26 m = 0,38 m³ (0,59), KH C24

Evtl. Stützenfußsanierungen
sollten noch berücksichtigt
werden.
Torpfosten
mindestens 1 x
Beim Stahlbau pauschal zusätzlich
Kleisensteile berücksichtigen, wie
Kopf-, Fuß-, Stirnplatten
Stegbleche

- E1 - Deckenbalken 18/24 cm, a<=1,05 m
- E5 - vorh. Deckenbalken 18/24 cm + 2 x 6/24 cm
alternativ Statik S.102
- E7 - vorh. Deckenbalken 18/24 cm + 1 x 6/24 cm
Verdübelung wie POS.E5
- E8 - vorh. UZ 18/25 cm, Verstärkung 2 U 220
Verdübelung Geka ø65 M16, a<=50 cm
- E8a - alternativ neu HE-A 240
- E9 - UZ 18/36 cm, GL 24h
- E9a - alternativ HE-A 200
- E10 - UZ 18/36 cm, GL 24h
- E10a - alternativ HE-A 200
- E11 - >=18/18 cm, GL 24, Stützenfuß schlossermäßig
aus HE-A 160 +
alternativ: HE-A 160
Schwert, Aufg.-Platte,
Fußplatte einbetoniert
- E12 - 28/16 cm
alternativ: HE-A 160
- E13 - 16/16 cm
alternativ: HE-A 160
- E16 - Sturzriegel: 18/24 cm
alternativ: 16/24 cm, GL 24
- E17 - Stütze: 16/16 cm
Verschraubung
mit Fachwerk
- E18 - vorh. Fachwerkpfosten
siehe Statik

FSt = Flachstürze

Flachsturz KS
Einbau entsprechend Herstellerbedingungen
- vollflächig vermörtelte Stoss- u.
Lagerfugen über Sturz
- Überbindemasz entsprechend DIN 1053

- 1) - Einbau FSt möglich,
wenn Zulassungsbedingungen eingehalten
- 2) - wenn nicht Ausmauerung
KS 12 o. PP 4-0,5

Vermaßungen = Bemessungsannahmen

Erdgeschoss/ Decke über EG