Legende

201 Dacheindeckung: Sandwich-Dachpaneel H=100mm
- Planung und Nachweis, incl. Befestigung durch den Hersteller

202N2 Gerberpfette ø10/22cm (s. Detail 1.)
- Lage : Gelenk/Stoß s. Grundriss

203N2 Koppelpfetten ø12/22cm aS2,50m (s. Detail 2.)

204-1 Rahmenriegel IPE360 (s. Detail 3.)

204-2N2 Rahmenstütze IPE400 (s. Detail 3.)

204-3 Rahmenecke
s. Statik Seite 420 ff.

205-1N2 Rahmenriegel - Ortgang HEA 180 (s. Detail 4. und 5.)

205-2N2 Rahmenstütze - Ortgang IPE300 (s. Detail 4. und 5.)

205-3N2 Stahlstütze im Giebel HEA160 (s. Detail 5.)

206-1N2 Dachverband - Zugstab RD ø16mm (s. Detail 6.)

206-2N2 Dachverband - Druckstab RO114,3x4mm (s. Detail 6.)

207 Wandverband Giebel : -Entfällt-

208N2 Wandverband, bestehend aus: (s. Detail 5.)
Pos.208-1N2: Zugkreuz oberhalb der Stb.-Decke
- Zugstäbe RD ø20mm mit Spannschloss
Pos.208-2N2: Druckstab oberhalb des Fensters:
- Druckstab HEA160
Pos.208-3N2: Zugkreuz unterhalb der Stb.-Decke
- Zugstäbe RD ø24mm mit Spannschloss
Pos.208-4N2: Stahlstützen zum Zugkreuz Pos.208-3N2
- Stahlstütze HEA160

209N2 Wandverband, bestehend aus: (s. Detail 4.)
- Zugstäbe RD ø16mm mit Spannschloss
- Druckstab unterhalb des Fensters: HEA140

210N2 Wandverband: Zugstäbe RD ø16mm (s. Detail 3.)

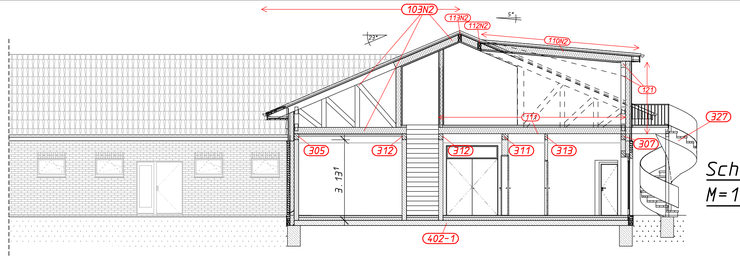
211N2 Wandriegel - U-Profil 160, aS 1,88m (s. Detail 7.)

212-1N2 Torstütze IPE160 (s. Detail 8.)

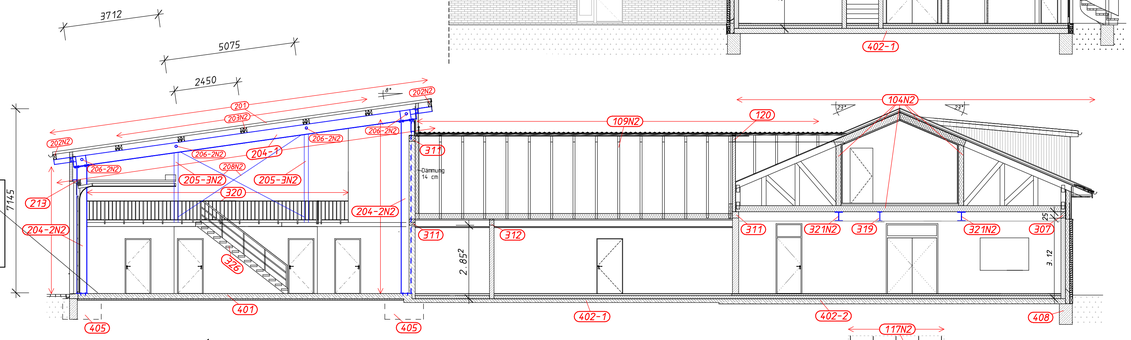
212-2N2 Stütze IPE160 (s. Detail 9.)

213 Torriegel HEA140 (s. Detail 8.)

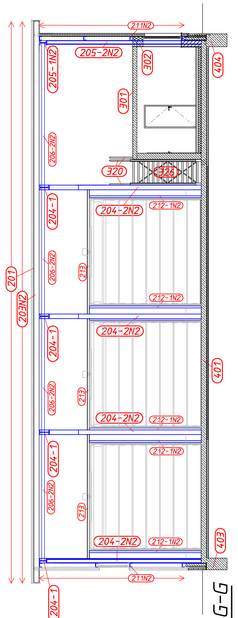
Abdichtung und Fliesenbelag
Absperrung der Stb.-Sohle von streuwitteltkontaminierten Wässern. Es wird keine Expositionsklasse für Bewehrungskorrosion ausgelöst durch Chloride (XD) vorgesehen.
Alternativ:
Stb.-Sohle, Halle (XC3)(XD1) C30/37



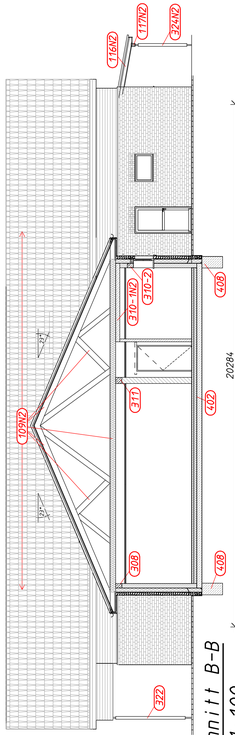
Schnitt F-F
M=1:100



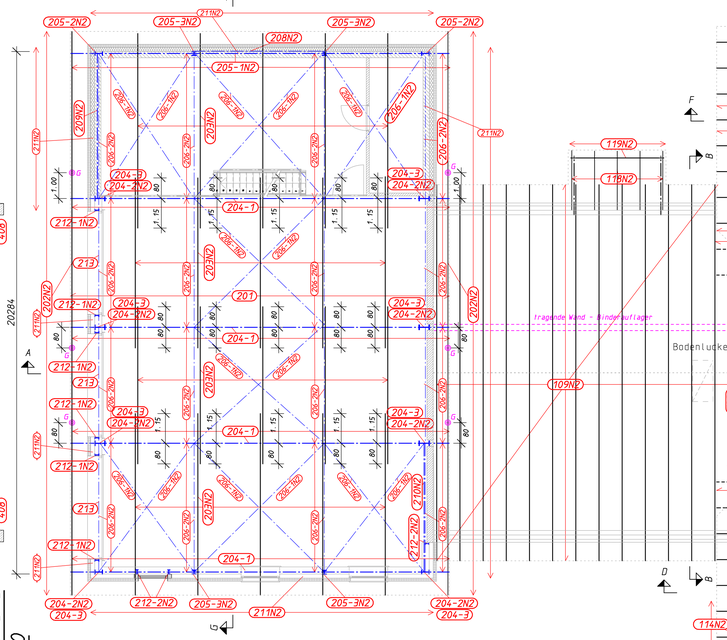
Schnitt A-A
M=1:100



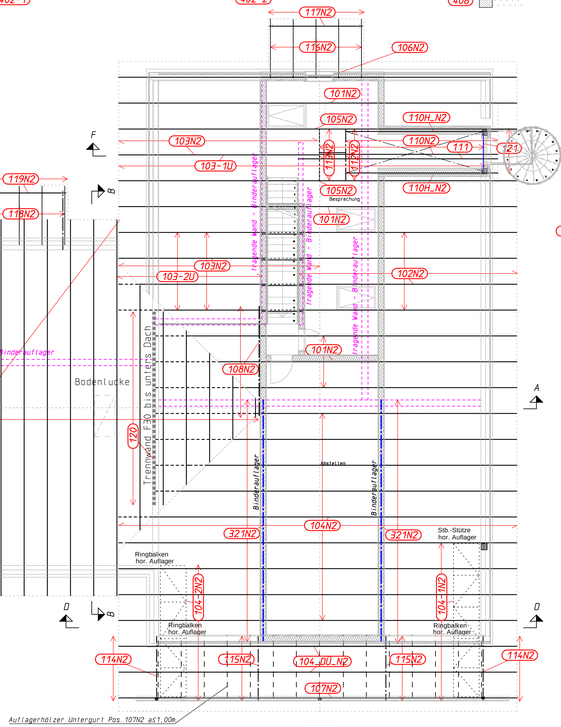
Schnitt G-G
M=1:100

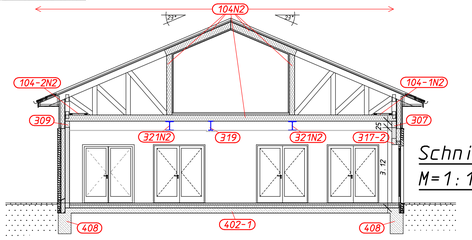


Schnitt B-B
M=1:100



Grundriss Dachkonstruktion
M=1:100





Schnitt D-D
M=1:100

Legende

101N2 Satteldachbinder - als Studiobinder (Versammlungsbereich)
- Planung und Nachweis, incl. aller erforderlichen Wind- und Aussteifungsverbände durch den Hersteller
- s. Detail 10. und 12.

102N2 Satteldachbinder - als Studiobinder
- wie Pos.101
- Untergurt durch Treppenloch getrennt

103N2 Satteldachbinder - als Studiobinder
- wie Pos.101
- Untergurt durch Treppenloch getrennt

104N2 Satteldachbinder - als Studiobinder (Abstellbereich)
- wie Pos.101

104_OU_N2 Satteldachbinder - Bereich: Dachüberstand (s. Detail 11.)
- Planung und Nachweis, incl. aller erforderlichen Wind- und Aussteifungsverbände durch den Hersteller

104-1N2 Satteldachbinder - Untergurtverband (s. Detail 11.)
- Planung und Nachweis durch den Hersteller
- horizonte Lagerung an Ringbalken Giebelwand und Stb.-Aussteifungsstütze Pos.315

104-2N2 Satteldachbinder - Untergurtverband (s. Detail 11.)
- Planung und Nachweis durch den Hersteller
- horizonte Lagerung an den Ringbalken der Giebelwand und Traufwand "Umkleide Herren"

105N2 Satteldachbinder - als Studiobinder (Versammlungsbereich)
- wie Pos.101
- mit zus. Belastung aus Pos.112 und 113 (s. Detail 14.)

106N2 Giebelwandbinder - Satteldachbinder
- wie Pos.101
- mit Wandverkleidung (horizontal durch Wind belastet)
- vollständig auf Ringbalken Giebelwand gelagert

107N2 Giebelwandbinder - Satteldachbinder (s. Detail 11.)
- Planung und Nachweis durch den Hersteller
- mit Wandverkleidung (horizontal durch Wind belastet)
- Einzellasten aus Abfangungen Pos.114N2+115N2
- auf Stahlstützen Pos.322 gelagert

108N2 Überzug - Abfangung Satteldachbinder (s. Detail 12.)
- BSH GL24h ø16/32cm

109N2 Satteldachbinder (s. Detail 13.)
- Planung und Nachweis, incl. aller erforderlichen Wind- und Aussteifungsverbände durch den Hersteller

110N2 Sparren Gaube ø10/26cm, aS90cm (s. Detail 14.)

110H_N2 Randsparren Gaube ø16/26cm (s. Detail 14.)

111 Deckenbalken : Bereich Gaube ø16/24cm (o.glw.) , aS1,00m
- Höhe mit Binderuntergurt abstimmen

112N2 Wechselsparren ø10/18cm (o.glw.) (s. Detail 14.)

113N2 Firstpfette ø10/18cm (o.glw.) (s. Detail 14.)

114N2 Abfangung Satteldachbinder ø14/18cm (o.glw.) (s. Detail 11.)

115N2 Abfangung Satteldachbinder ø14/18cm (o.glw.) (s. Detail 11.)

116N2 Sparren Vordach ø6/12cm, aS90cm (o.glw.) (s. Detail 15.)

117N2 Rähm Vordach ø12/18cm (o.glw.) (s. Detail 15.)

118N2 Sparren Vordach ø6/12cm, aS90cm (o.glw.) (s. Detail 16.)

119N2 Rähm Vordach ø12/18cm (o.glw.) (s. Detail 16.)

120 Stb.-Ringbalken in verl. 11,5er Schalung
- Betonkern: b0/h0 = 9,5/25cm

121 Stb.-Aussteifungsrahmen
b0/h0=24/20cm
(Stützen und Riegel)
Bewehrung 2ø12 innen und außen
Bü ø 8/15cm

Bauzustände :
Für die Standsicherheit im Bauzustand haften allein die ausführenden Firmen. Erforderliche statische Nachweise für Montage- und Zwischenbauzustände sind durch die ausführenden Firmen zu erbringen.

Maße am Bau im Einvernehmen mit dem bauleitenden Architekten kontrollieren!

Index	Datum	Name	Art der Änderung
B	24.08.2026	A.d.V	Änderungen 2.Nachtrag
A	07.07.2026	J.Groth	Legendentext an Statik angepasst

Auftragsnr.:	Planart:	Plan-Nr.:	Index:
2021/079	Positionsplan	P1	B

Baustoffe:

Stahl: S 235

Betonstahl: BSt 500M (A)
BSt 500S(A)

Beton:
Fundamente + Sohlen (XC2)(XF1) C25/30
Ringbalken, Stützen etc. innen (XC1) C25/30

Mauerwerk:
innen : KS12-2.0/DBM, fd=3,97 MN/m²
Steinfestigkeitsklasse : 12
Rohdichteklasse : 2.0

außen :
(falls in der Statik nicht anders angegeben)

tragend: Hallentrakt
24,0cm PP4-0.55/DBM
Steinfestigkeitsklasse : 4
Rohdichteklasse : 0.55

tragend: Massivbautrakt
24,0 cm KS12-2.0/DBM
Steinfestigkeitsklasse : 12
Rohdichteklasse : 2.0

Gründung: Für die Bemessung der Fundamente wurde eine zulässige Bodenpressung von lt. Gutachten MN/m² angenommen. Für die Bemessung und die Konstruktion der Gründung, sowie aller erdberührten Gebäudeteile, wurden normale Gründungsverhältnisse vorausgesetzt. Die Zulässigkeit dieser Annahmen ist vor Baubeginn durch den Bauherrn bzw. durch seinen Bevollmächtigten zu prüfen bzw prüfen zu lassen.
- Baugrunduntersuchung, Fa. GBU (439501) vom 29.04.2025
- Fundamente zu tiefer liegenden Gebäudeteilen unter 30° abtreppen

Bauvorhaben: Neubau eines Feuerwehrhauses
Bergkoppel 1, 23881 Breitenfelde

Bauherr: Gemeinde Breitenfelde
Wasserkrüger Weg 16, 23879 Mölln

Bauteil: Grundriss Dachkonstruktion, Schnitt A-A, B-B und C-C

Groth Ingenieure GmbH
Dipl.-Ing. Jochen Groth
Beratender Ingenieur
Hamburger Str. 12, 24568 Kaltenkirchen
Telefon: (04191) 958390
Telefax: (04191) 958392
Groth Ingenieure
[Statik • Energie • Gutachten]
Blower-Door • Gebäudeenergiepaß • Energieberatung
www.groth-ingenieure.com
info @ groth-ingenieure.com

Auftragsnr.:	Maßstab:	Datum:		Plan-Nr.:	Index:
2021/079	1:100	08.07.2025	gez.: J.Groth Bearb.: J.Groth	P1	B

09.04.25
I SBCAD