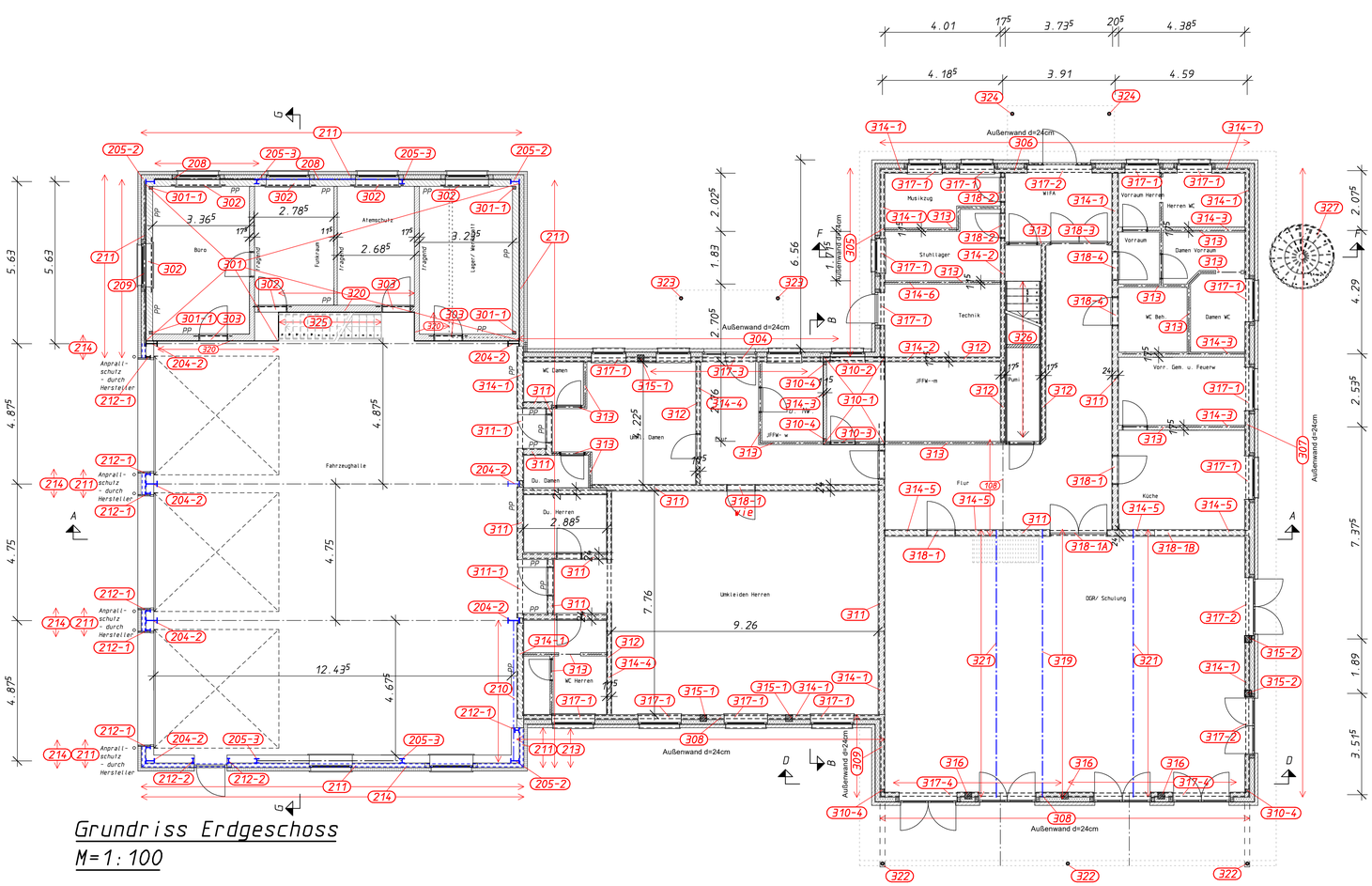


Grundriss Erdgeschoss
M=1:100

Legende:

- (204-2) Rahmenstütze IPE400
- (204-2) Rahmenstütze - Ortgang IPE300
- (205-2) Rahmenstütze - Ortgang IPE300
- (205-3) Stahlstütze im Giebel HEA160
- (207) entfällt
- (208) Wandverband, bestehend aus:
  - Zugstäbe RD Ø20mm
  - Druckstab unterhalb des Fensters: HEA140
- (208) Wandverband, bestehend aus:
  - Zugstäbe RD Ø20mm mit Spannschloss
  - Druckstab unterhalb des Fensters: HEA140
- (209) Wandverband, bestehend aus:
  - Zugstäbe RD Ø16mm mit Spannschloss
  - Druckstab unterhalb des Fensters: HEA140
- (210) Wandverband: Zugstäbe RD Ø16mm mit Spannschloss
- (211) Wandriegel - C-Profil 160, a<= 1,88m
- (212-1) Torstütze IPE160
- (212-2) Türstütze IPE
- (214) Stb.-Fertigteilbrüstung
  - gedämmt und verkleidet
  - Planung und Nachweis durch den Hersteller

Legende:

- (301) Stb.-Decke Ü. Hallentrakt h=16cm
- (301-1) Stb.-Zuganker
  - 10Ø12 im Betonkern bO/hO=10/12cm von Stb.-Sohle in Stb.-Decke Ü. Hallentrakt führen
  - mit dem Mauerwerk verzahnen
- (302) deckengl. Stb.-Sturz bO/hO=24/16cm
- (303) PP-Flachsturz B=24,0cm, La=17,5cm
  - Stoßfugen der Übermauerung vermörteln
- (304) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 22/24 cm
  - Längsbewehrung in Stb.-Decke Ü. JFFW einbinden
- (305) Stb.-Ringbalken in verl. 17,5er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 15,5/24 cm
  - Längsbewehrung in Stb.-Decke Ü. JFFW einbindenStb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 22/24 cm
  - Längsbewehrung in Stb.-Decke Ü. JFFW einbinden
- (306) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 22/24 cm
- (307) Stb.-Ringbalken in verl. 17,5er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 15,5/24 cmStb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 22/24 cm
- (308) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 22/24 cm
- (309) Stb.-Ringbalken in verl. 17,5er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 15,5/24 cmStb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: bO/hO= 22/24 cm
- (310-1) Stb.-Decke Ü. JFFW-Raum h=16cm
  - OK-Decke = OK-Ringbalken
- (310-2) deckengl. Stb.-Sturz bO/hO=17,5/16cm
- (310-3) KS-Flachsturz B=11,5cm, La=11,5cm
  - Stoßfugen der Übermauerung vermörteln
- (310-4) Stb.-Zuganker
  - 10Ø12 im Betonkern bO/hO=10/12cm von Stb.-Sohle in Stb.-Decke Ü. JFFW-Raum führen
  - mit dem Mauerwerk verzahnen
- (311) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: bO/hO=22/24cm
- (311-1) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern bO/hO=22/24cm
- (312) Stb.-Ringbalken in verl. 17,5er Schalung
  - Betonkern: bO/hO=15,5/24cm
- (313) Stb.-Ringbalken in verl. 11,5er Schalung
  - Betonkern: bO/hO=9,5/24cm
- (314-1) aussteifende Wandscheibe d=24cm
  - Kalksandstein KS12-2.0/DBM
- (314-1) aussteifende Wandscheibe d=24,0cm
  - Kalksandstein KS12-2.0/DBM
- (314-2) aussteifende Wandscheibe d=17,5cm
  - Kalksandstein KS12-2.0/DBM
- (314-3) aussteifende Wandscheibe d=17,5cm
  - Kalksandstein KS12-2.0/DBM
- (314-4) aussteifende Wandscheibe d=17,5cm
  - Kalksandstein KS12-2.0/DBM
- (314-6) aussteifende Wandscheibe d=11,5cm
  - Kalksandstein KS12-2.0/DBM
- (315-1) Stb.-Aussteifungsstütze bO/hO=24/24cm
- (315-2) Stb.-Aussteifungsstütze bO/hO=24/24cm
- (316) Stb.-Aussteifungsstütze bO/hO=24/24cm
- (317-1) Stb.-Sturz bO/hO= 22/24cm
- (317-2) Stb.-Sturz bO/hO=22/24cm
- (317-3) Stb.-Sturz bO/hO= 22/24cm
- (317-4) Stb.-Sturz bO/hO=22/55cm, La=25cm
  - unterhalb der Stahlträgerabfangung Pos.321
  - konstr. Verbindung bis Ringbalken Pos.308
- (318-1) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern bO/hO=22/24cm
- (318-1A) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern bO/hO=22/24cm
- (318-1B) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern bO/hO=22/24cm
- (318-2) Stb.-Sturz im 17,5er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern bO/hO=15,5/24cm
- (318-4) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt unter Pos. 105
  - Betonkern bO/hO=22/24cm
- (319) Stahlträger HEB 200
  - Abfangung der mobilen Trennwand

  Anmerkung zum System:
  es hängt 1 Element zur Zeit am Träger.
  Elemente in Position stehen auf der Fußbodenschiene und belasten den Träger nicht.
- (320) Stahlgeländer
  - Planung und Nachweis durch den Hersteller
- (321) Abfangung Dachbinder : Stahlträger HEB340
- (322) Stahlstütze Stahlrohr Ø108x4mm
  - Verjüngt an Kopf- und Fußpunkt mit RO48,2x4mm L=300mm
  - Kopf- und Fußplatte t=15mm
- (323) Stahlstütze Stahlrohr Ø108x4mm
  - Verjüngt an Kopf- und Fußpunkt mit RO42,4x3,2mm L=300mm
  - Kopf- und Fußplatte t=15mm
- (324) Stahlstütze Stahlrohr Ø108x4mm
  - Verjüngt an Kopf- und Fußpunkt mit RO42,4x3,2mm L=300mm
  - Kopf- und Fußplatte t=15mm
- (325) Stahltreppe
  - Planung und Nachweis durch den Hersteller
- (326) Treppe : Stahlbetonfertigeile Winkelstufen
  - Planung und Nachweis durch den Hersteller
- (327) Wendeltreppe - Stahl
  - Planung und Nachweis durch den Hersteller

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

Auftragsnr.:	Planart:	Plan-Nr.:	Index:
2021/079	Positionsplan - Vorstatik	P2	

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	tragend: Massivbautrakt
24,0cm PP4-0.55/DBM	24,0 cm KS12-2.0/DBM
Steinfestigkeitsklasse : 4	Steinfestigkeitsklasse : 12
Rohdichteklasse : 0.55	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 Erdgeschoss

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:	gez.:	Plan-Nr.:	Index:
2021/079	1:100	08.07.2025	J.Groth	P2	
			Bearb.: J.Groth		

07.05.25

ISBCAD