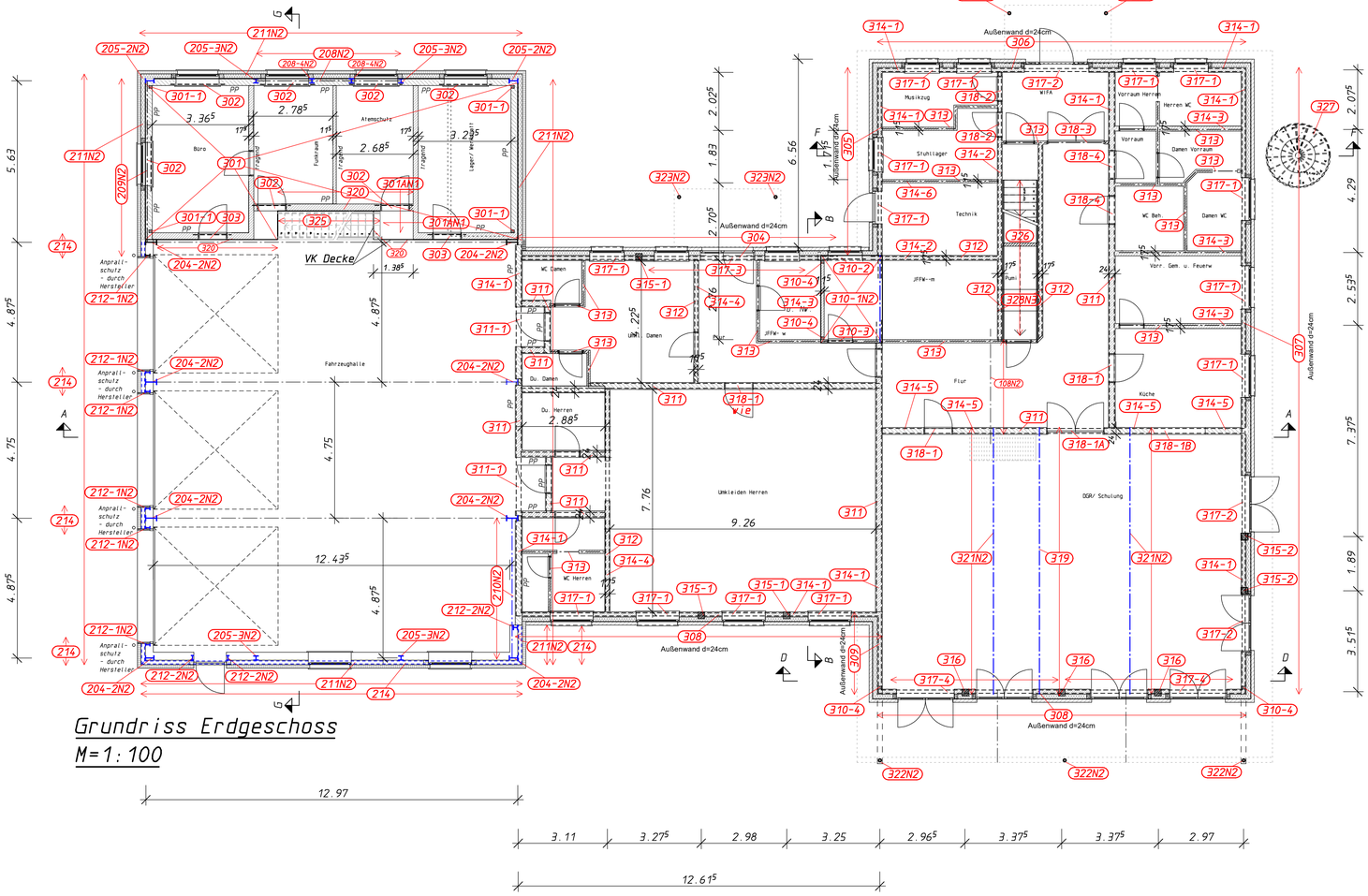


Grundriss Erdgeschoss
M=1:100

Legende:

- (204-2N2) Rahmenstütze IPE400 (s. Detail 3.)
- (205-2N2) Rahmenstütze - Ortgang IPE300 (s. Detail 4.)
- (205-3N2) Stahlstütze Giebel HEA160 (s. Detail 5.)
- (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
  mit SpannschlossWandverband: 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.)
- (214) Stb.-Fertigteilbrüstung
  - gedämmt und verkleidet
  - Planung und Nachweis durch den Hersteller

- (301) Stb.-Decke ü. Hallentrakt h=16cm
- (301-1) Stb.-Zuganker
  - 1Ø12 im Betonkern b0/h0=12/10cm von Stb.-Sohle in Stb.-Decke ü. Hallentrakt führen
  - mit dem Mauerwerk verzahnen
- (301AN1) Stb.-Decke Kragplatte Treppe ü. Hallentrakt h=16cm
- (302) deckengl. Stb.-Sturz b0/h0=24/16cm
- (303) PP-Flachsturz B=24,0cm, La=17,5cm
  - Stoßfugen der Übermauerung vermörteln

Legende:

- (304) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: b0/h0= 22/24 cm
  - Längsbewehrung in Stb.-Decke ü. JFFW einbinden
- (305) Stb.-Ringbalken in verl. 17,5er Schalung
  - Betonkern: b0/h0= 15,5/24 cm
  - Längsbewehrung in Stb.-Decke ü. JFFW einbinden
- (306) Stb.-Ringbalken in verl. 24er verl. Schalung
  - Betonkern: b0/h0= 22/24 cm
- (307) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: b0/h0= 22/24 cm
- (308) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: b0/h0= 22/24 cm
- (309) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: b0/h0= 22/24 cm
- (310-1N2) Stb.-Decke ü. JFFW-Raum h=16cm
  - OK-Decke = OK-Ringbalken
  - deckengl. Stahlträger HEB160 am freien Rand
- (310-2) deckengl. Stb.-Sturz b0/h0=17,5/16cm
- (310-3) KS-Flachsturz B=11,5cm, La=11,5cm
  - Stoßfugen der Übermauerung vermörteln
- (310-4) Stb.-Zuganker
  - 1Ø12 im Betonkern b0/h0=11,5/10cm von Stb.-Sohle in Stb.-Decke ü. JFFW-Raum führen
  - mit dem Mauerwerk verzahnen
- (311) Stb.-Ringbalken in verl. 24er Schalung
  - Betonkern: b0/h0=22/24cm
- (311-1) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern b0/h0=22/24cm
- (312) Stb.-Ringbalken in verl. 17,5er Schalung
  - Betonkern: b0/h0=15,5/24cm
- (313) Stb.-Ringbalken in verl. 11,5er Schalung
  - Betonkern: b0/h0=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
- (314-5) aussteifende Wandscheibe d=24cm
  - Kalksandstein KS12-2.0/DBM
- (314-6) aussteifende Wandscheibe d=11,5cm
  - Kalksandstein KS12-2.0/DBM
- (315-1) Stb.-Aussteifungsstütze b0/h0=24/24cm
- (315-2) Stb.-Aussteifungsstütze b0/h0=30/24cm
- (316) Stb.-Aussteifungsstütze b0/h0=24/24cm
- (317-1) Stb.-Sturz b0/h0= 22/24cm
- (317-2) Stb.-Sturz b0/h0=22/24cm
- (317-3) Stb.-Sturz b0/h0= 22/24cm
- (317-4) Stb.-Sturz b0/h0=24/50cm, La=25cm (Höhe s. M50-Planung)
  - unterhalb der Stahlträgerabfangung Pos.321
  - konstr. Verbindung bis Ringbalken Pos.308
- (318-1) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern b0/h0=22/24cm
- (318-1A) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern b0/h0=22/24cm
- (318-1B) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern b0/h0=22/24cm
- (318-2) Stb.-Sturz im 17,5er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern b0/h0=15,5/24cm
- (318-3) Stb.-Sturz im 11,5er Ringbalkenquerschnitt
  - Betonkern b0/h0=9,5/24cm
- (318-4) Stb.-Sturz im 24er Ringbalkenquerschnitt unter Pos. 105
  - Betonkern b0/h0=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
- (321N2) Abfangung Dachbinder : Stahlträger HEB360 (s. Detail 17.)
- (322N2) Stahlstütze Stahlrohr Ø108x4mm (s. Detail 11.)
  - Verjüngt an Kopf- und Fußpunkt mit RO48,2x4mm L=300mm
  - Kopf- und Fußplatte t=15mm
- (323N2) Stahlstütze Stahlrohr Ø108x4mm (s. Detail 16.)
  - Verjüngt an Kopf- und Fußpunkt mit RO42,4x3,2mm L=300mm
  - Kopf- und Fußplatte t=15mm
- (324N2) Stahlstütze Stahlrohr Ø108x4mm (s. Detail 15.)
  - 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 : Stahlbetonfertigteile Winkelstufen
  - Planung und Nachweis durch den Hersteller
- (327) Wendeltreppe - Stahl
  - Planung und Nachweis durch den Hersteller

- (328N3) konstr. Stb.-Podest h=14cm
  konstr. Bewehrung Q257A oben und unten
  C25/30, Betondeckung 2,0 cm

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
C	16.09.2026	J.Groth	Änderungen 3.Nachtrag (Zwischenpodest, Pos. 317-4 Legendentext angepasst
B	24.08.2026	A.d.V	Änderungen 2.Nachtrag
A	06.07.2026	J.G	Pos. 315-2 konstr. b0/h0= 30/24, 1. NAchtrag, Legendentexte

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

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

Groth Ingenieure
[Statik • Energie • Gutachten]
Blower-Door • Gebäudeenergiepaß • Energieberatung

Hamburger Str. 12, 24568 Kaltenkirchen
Telefon: (04191) 958390
Telefax: (04191) 958392
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	C
			Bearb.: J.Groth		

07.05.25
ISBCAD