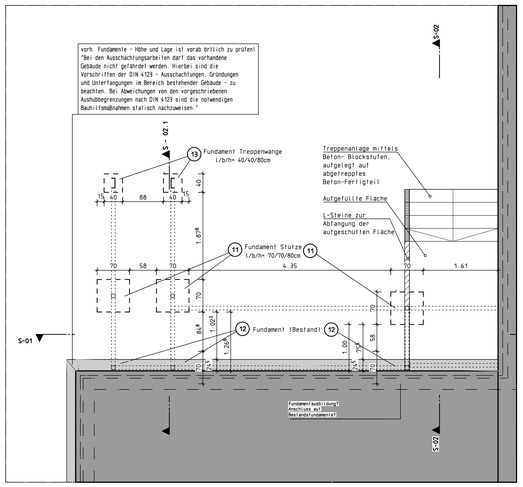
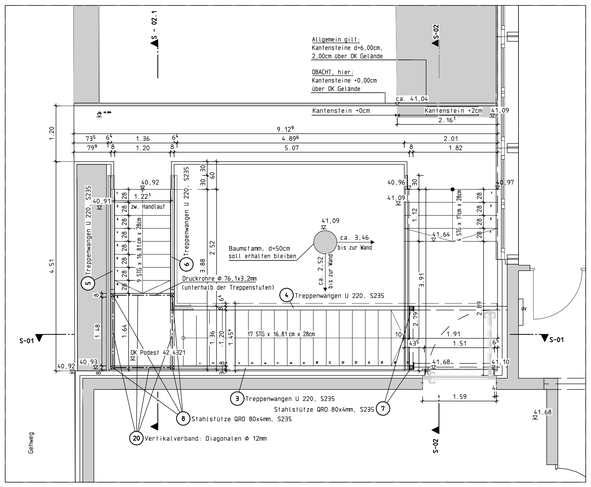
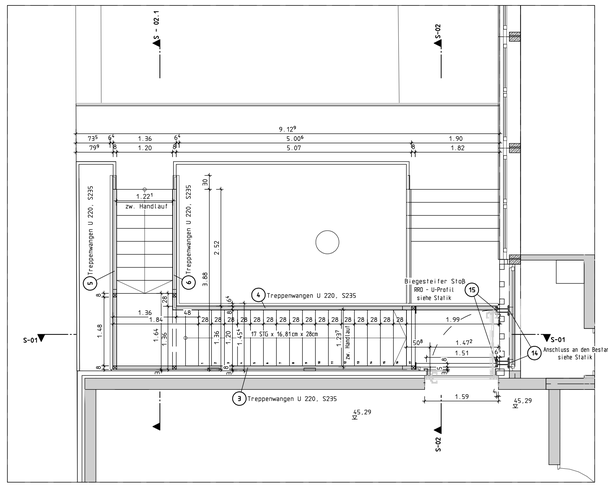
Fundamente (M 1: 50)



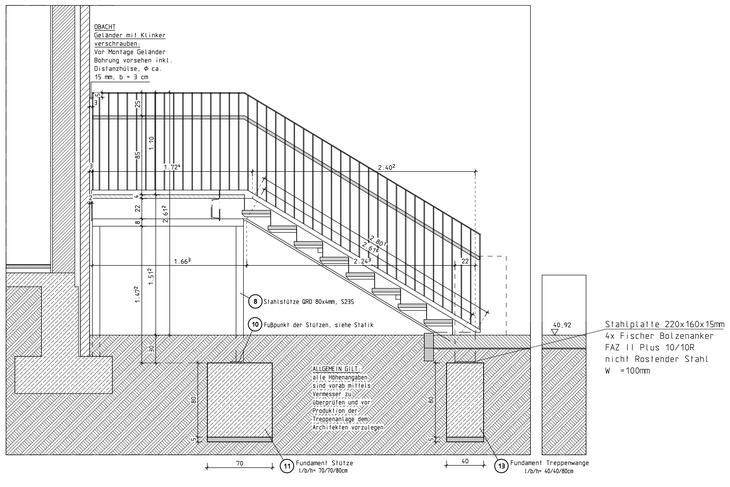
Erdgeschoss (M 1: 50)



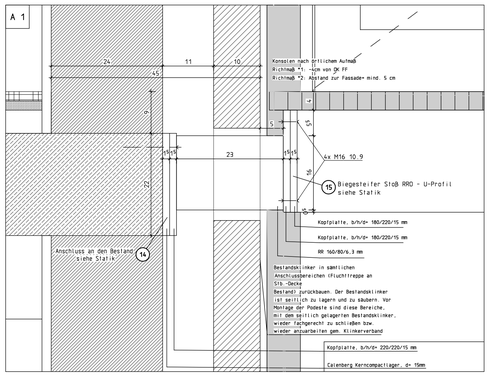
1. Obergeschoss (M 1: 50)



Schnitt - S-02.1 (M 1: 25)

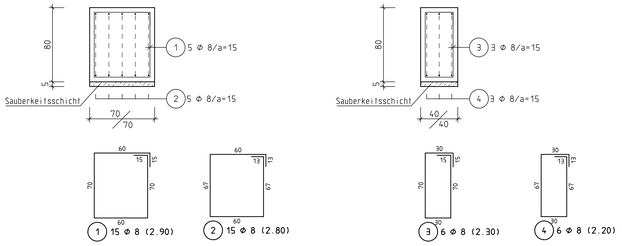


Anschluss Stahltreppe an Stb.-Decke M. 1:5



Pos. 11 M 1:25

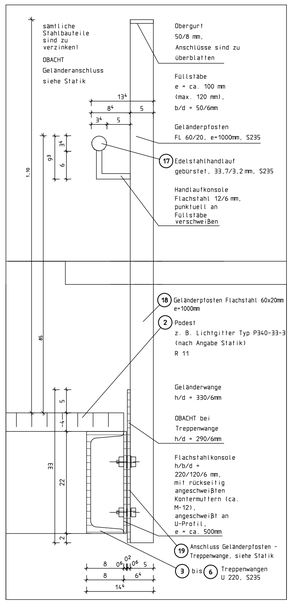
Betondeckung c nom = 5,0cm
(3x herstellen)

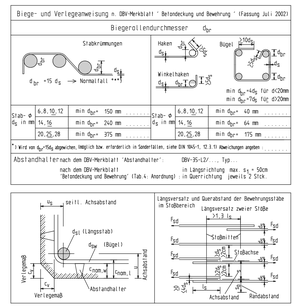


Pos. 13 M 1:25

Betondeckung c nom = 5,0cm
(2x herstellen)

Prinzipdetail - Treppengeländer M. 1:5



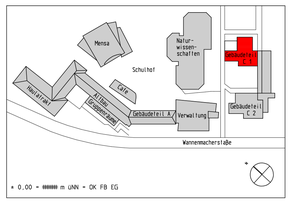


Alle Fundamente sind frostfrei zu gründen und bis auf tragfähigen Baugrund zu führen !
zul. Bodenpressung siehe Bodengutachten vom 12.Mai 2026
Die Hinweise und Auflagen des Bodengutachters Dipl.-Geol C. Schmitz-Hartmann sind zu beachten.

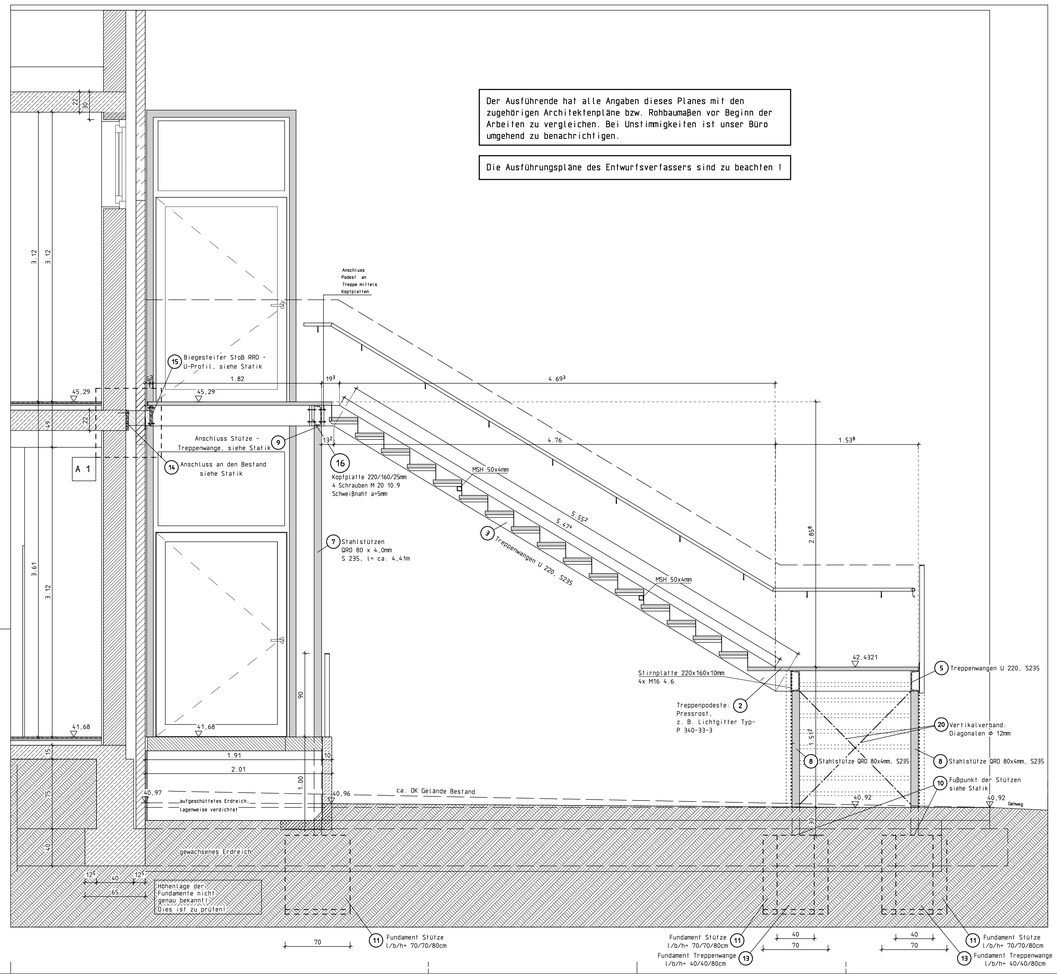
Die Arbeiten an den Fundamenten zum Bestand sind nach DIN 4123 ("Gebäudesicherung im Bereich von Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen") durchzuführen.

Alle Umbauarbeiten müssen unter ständiger Aufsicht eines erfahrenen Bauleiters mit der gebotenen Sorgfalt und Vorsicht so ausgeführt werden, dass die Standsicherheit des Bauwerks und seiner Teile jederzeit gewahrt bleibt.
Durch die Umbaumaßnahmen sind Rissbildungen in der vorh. Konstruktion nicht auszuschließen. Es können zusätzliche Setzungen auftreten.

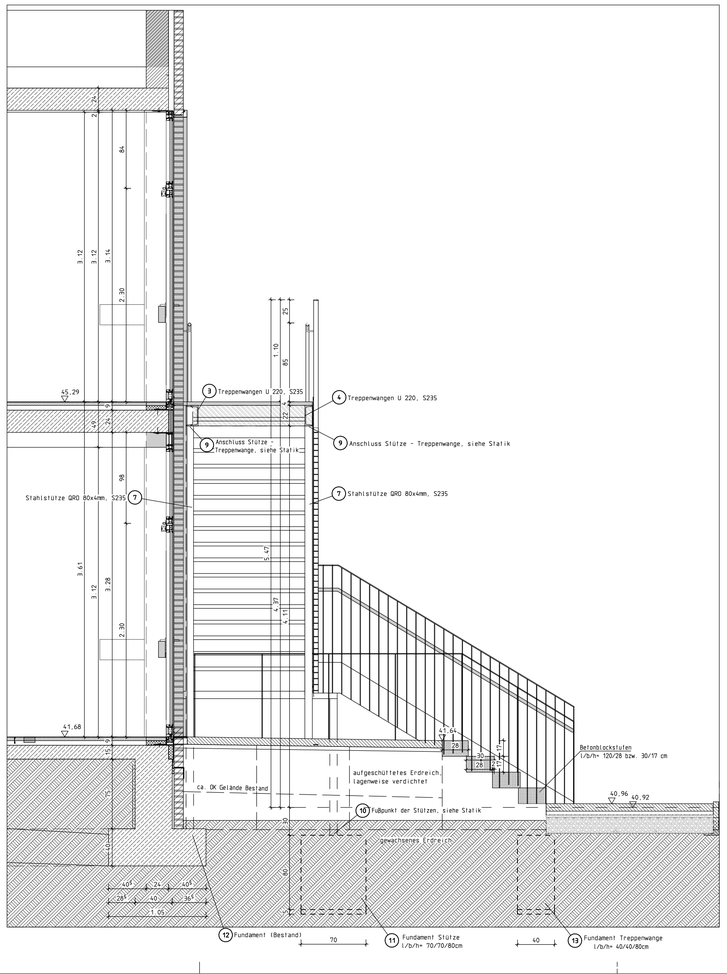
Baustoffe:
Beton C 25/30 XC2, XF1
Beton B 16/20 (Sauberkeitsschicht)
Betonstahl B 500
Stahl S 235



Schnitt - S-01 (M 1: 25)



Schnitt - S-02 (M 1: 25)



Legende:

1. Treppenstufen z.B. Lichtgitter Typ BP 250/50/2
2. Gitterrost (Podest) z.B. Lichtgitter Typ P340-33-3
3. bis 6. Treppenwangen U 220, S235
7. Stahlstütze QRO 80x4mm, S235
8. Stahlstütze QRO 80x4mm, S235
9. Anschluss Stütze - Treppenwange, siehe Statik
10. Fußpunkt der Stützen, siehe Statik
11. Fundament l/b/h= 70/70/80cm, C25/30, XC2, XF1
12. Fundament (Bestand)
13. Fundament Treppewange l/b/h= 40/40/80cm, C25/30, XC2, XF1
14. Anschluss an den Bestand, siehe Statik
15. Biegesteifer Stoß RRO - U-Profil, siehe Statik
16. Anschluss Treppenwange an Treppenpodest
17. Handlauf Ro 33,7/3,2mm, S235
18. Geländerpfosten Flachstahl 60x20mm
19. Anschluss Geländerpfosten - Treppenwange, siehe Statik
20. Vertikalverband: Diagonalen Ø 12mm

INDEX	DATUM	ÄNDERUNG / ERGÄNZUNG	NAME
a	31.07.2026	Positionen ergänzt / geändert, Sätze ergänzt	St.

Alle Maße sind am Bau zu prüfen.

Laumann und Partner Beratende Ingenieure PartmbB
Dipl.-Ing. P. Laumann - Prof. Dr.-Ing. J. Laumann
Beratende Ingenieure VBI und IK-Bau NRW
Staatlich anerkannte Sachverständige für Schall- und Wärmeschutz
www.laumann-ing.de
Schüttenrode 56, 48282 Emsdetten, Tel. (02572) 959500, Fax. (02572) 9595015, e-Mail: emsdetten@laumann-ing.de
Am Fasanengarten 6, 48683 Ahaus, Tel. (02561) 72756, Fax. (02561) 47149, e-Mail: ahaus@laumann-ing.de

Bauvorhaben	Errichtung von ergänzenden Fluchttreppen bei Gebäudeteil A & C - Gymnasium Martinum -		
Bauherr	Stadt Emsdetten, Am Markt 1, 48282 Emsdetten		
Bauort	Wannenmacherstraße 61, 48282 Emsdetten		
Bauteil	Fluchttreppe am Gebäude C1, Schal-, Positions- und Bewehrungsplan		
Maßstab	1:50, 1:25, 1:5	bearb. La. 06.26	Blatt 2a
Größe	1.11 x 0.84 m	gez. St. 06.26	Datum Juni 2026

LBCAD