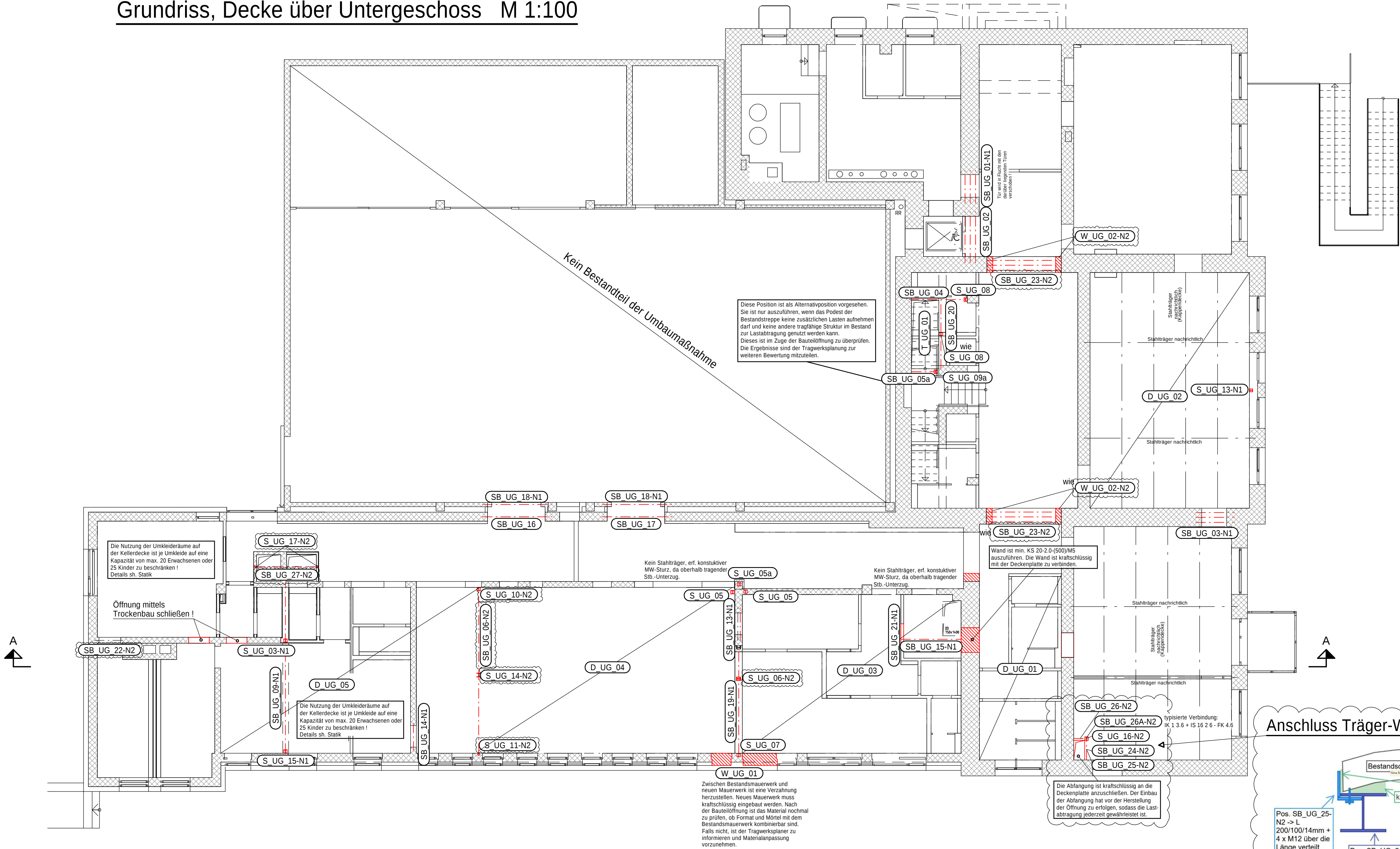
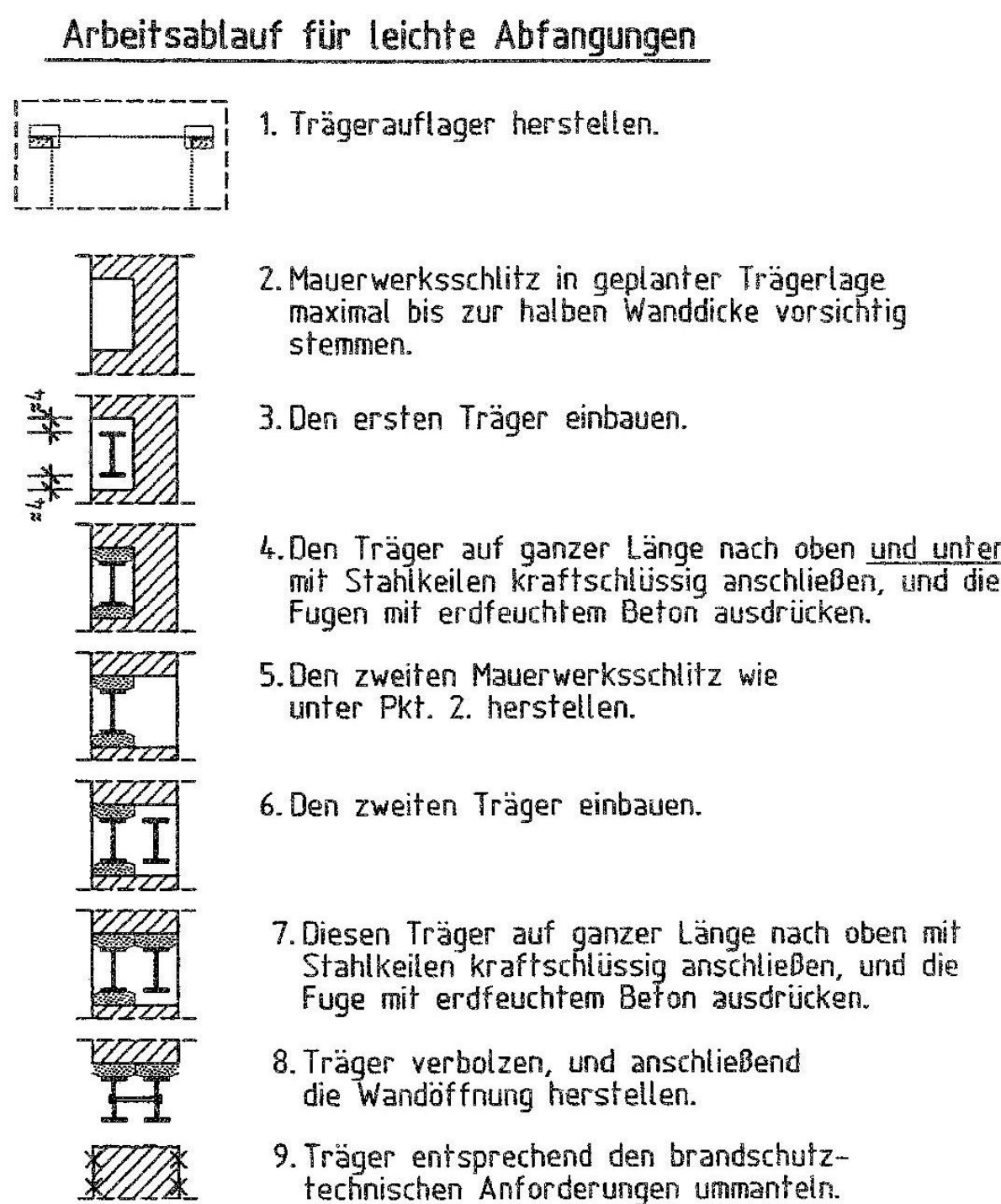


Grundriss, Decke über Untergeschoss M 1:100



Ausführung für eine Abfangung, für leichte Konstruktion:



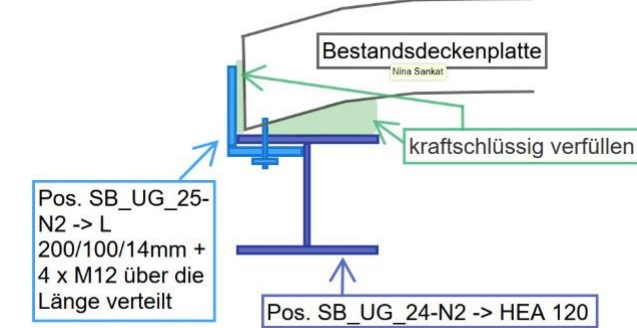
Bei Anordnung mehrerer Stahlträger gilt dieser Ablauf analog. Maßgebend für die Anzahl der Träger ist die MW-Dicke. Die Ausführung hat so zu erfolgen, dass das Mauerwerk über die gesamte Wandbreite kontinuierlich und vollflächig unterfangen wird. Ein Überstand des Mauerwerks gegenüber den darunterliegenden Stahlträgern von mehr als 1cm ist NICHT zulässig. Die hierfür ggf. erforderlichen konstruktiven Maßnahmen, wie z.b. breitere Stahlträger, untergelegte Stahlplatten oder vergleichbare Lösungen, sind nach Freilegung des Bestandes und unter Berücksichtigung der tatsächlichen örtlichen Gegebenheiten durch die ausführende Firma festzulegen. Sofern sich hieraus statisch relevante Abweichungen ergeben, ist eine Rücksprache mit der Tragwerksplanung erforderlich. Eine größere Anzahl an Trägern kann von der Ausführungsseite gewählt werden. Das Gleiche gilt für eine größere Querschnittsabmessung. Die min. Auflagertiefen entsprechend der Statik müssen mindestens eingehalten werden.

Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Lastabtragung ist unterhalb der Fußplatten sowie oberhalb der Kopfplatten eine vollflächige, nicht schwindende Mörtelschicht als Verguss- bzw. Ausgleichsschicht herzustellen.

Positionen:

- SB_UG_01-N1: 3x HEA 180, min. Auflagertiefe 25cm
- SB_UG_02: 3x HEA 120, min. Auflagertiefe 25cm
- SB_UG_03-N1: 3x HEA 200, min. Auflagertiefe 25cm
- SB_UG_04: HEA 220, min. Auflagertiefe Mauerwerk 30cm
- SB_UG_05a: HEA 180, min. Auflagertiefe Mauerwerk 25cm
- SB_UG_06-N2: HEB 260
- SB_UG_07: entfällt
- SB_UG_08: entfällt
- SB_UG_09-N1: HEB 220, Auflager A+B auf Stahlstützen, Auflager C min. Auflagertiefe Innenwand 24cm
- SB_UG_10: entfällt
- SB_UG_11: entfällt
- SB_UG_12: entfällt
- SB_UG_13-N1: FT-Sturz 1x11,5/24cm u. 1x17,5/24cm, Fa. Bisotherm o.glw. oder
- SB_UG_13a-N1: KS-Fachsturz 1x11,5cm u. 1x17,5cm o.glw., Auflagertiefe 17,5cm
- SB_UG_14-N1: FT-Sturz 24/24cm, Fa. Bisotherm o.glw. oder
- SB_UG_14a-N1: 2x KS-Fachsturz 11,5cm o.glw., Auflagertiefe 17,5cm
- SB_UG_15-N1: HEA 180, min. Auflagertiefe Mauerwerk 30cm
- SB_UG_16: HEA 240, min. Auflagertiefe 30cm
- SB_UG_17: HEA 160, min. Auflagertiefe 25cm
- SB_UG_18-N1: FT-Sturz 17,5x24cm, Fa. Bisotherm o.glw.
- SB_UG_19-N1: HEB 280, Stiegleiche über Stahlstütze, min. Auflagertiefe 25cm
- SB_UG_20: HEA 200, min. Auflagertiefe Mauerwerk 25cm
- SB_UG_21-N1: FT-Sturz 11x17,5cm, Auflager 17,5cm mit Zulassung für Punktlasten
- SB_UG_22-N2: HEB 180, Auflagertiefe 28cm
- SB_UG_22a-N1: entfällt
- SB_UG_23-N2: 3xHEA 140, min. Auflagertiefe Mauerwerk 24cm
- SB_UG_24-N2: HEA 120, min. Auflagertiefe 25cm
- SB_UG_25-N2: L200/100/14mm + 4x M12 über die Länge verteilt
- SB_UG_26-N2: HEA 100, min. Auflagertiefe 25cm
- SB_UG_26A-N2: typisierte Verbindung: IK 1 3.6+IS 16 2.6 - FK 4.6
- SB_UG_27-N2: HEA 140, Auflager auf Stützen

Anschluss Träger-Winkel:



Material Stahlbeton

Bauteil	Beton *	Expositionsklassen					Feuchtigkeitsklasse		f _{ct,eff} **	BBQ ***	Betonstahl
		XC	XD	XS	XF	XA	XM	WU			
Treppe	C25/30	1						WO			B500A

* wenn im Plan nicht anders angegeben.
** Zugfestigkeitsentwicklung des Betons: bei der Begrenzung der Rissbreite für dieses Bauteil wurde ein Beton angenommen, dessen Betonzugfestigkeit $f_{ct,eff}$ beim Abfließen der Hydrationswärme höchstens den Tabellenwert der mittleren Zugfestigkeit f_{ctm} erreicht (max $f_{ct,eff} = f_{ctm}$ (siehe Tabelle)) x $f_{ct,eff}$. Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen.
*** vorläufige Festlegung der Betonbauqualitätsklasse (BBQ) nach DIN 1045-1000

Material Stahl

S235 JR

Material Mauerwerk

MZ 12-2.0/M5; KS 20-2.0-(500)/M5

Legende

	Bestand		Stahl Schnitt / Ansicht neu		Mauerwerk neu		Fußbodenaufbau neu		Stahlbeton neu
--	---------	--	-----------------------------	--	---------------	--	--------------------	--	----------------

Dieser Plan gilt nur in Verbindung mit der statischen Berechnung.

Zugehörige Positionspläne (aktueller Stand)

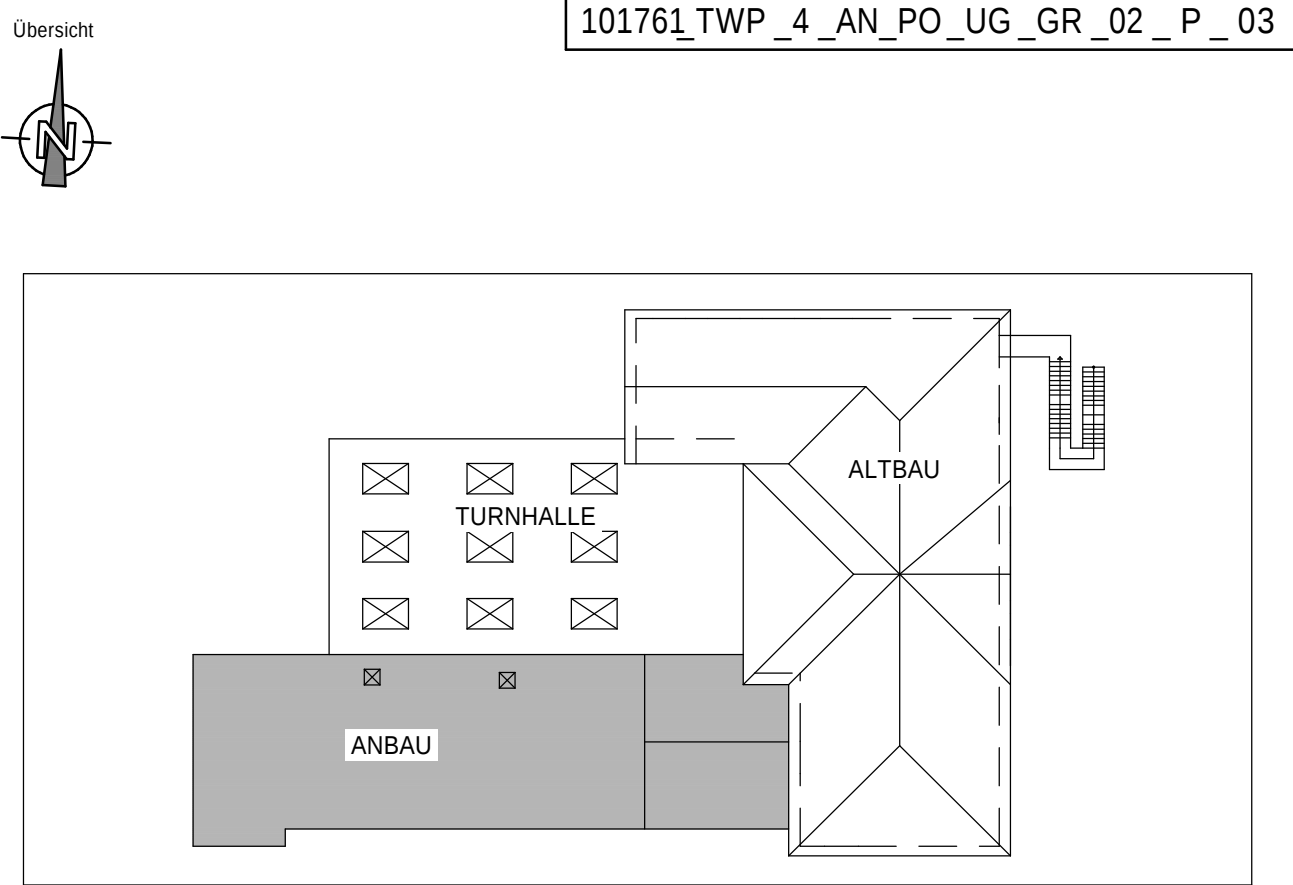
- 101761_TWP_4_AN_PO_FU_GR_01 - Kellergeschoss, Gründung Untergeschoss, Schnitt A-A
- 101761_TWP_4_AN_PO_UG_GR_02 - Untergeschoss
- 101761_TWP_4_AN_PO_EG_GR_03 - Erdgeschoss
- 101761_TWP_4_AN_PO_OG_GR_04 - Obergeschoss/Aufstockung

Zugehörige Architektenpläne

- 20260119_400_Keller- und Untergeschoss
- 20260119_401_Erdgeschoss
- 20260119_402_Obergeschoss
- 20260119_403_Schnitte A,B,C
- 20260119_404_Ansichten, Teilschnitt E

P	03	2.Nachtrag		01.07.2026	Voß
P	02	1.Nachtrag		29.05.2026	Voß
P	01	Auflagertiefe SB_UG_11+12 geä., Pos. S-UG-13-E neu		25.03.2026	Voß
P	00	Erstellung		12.03.2026	Voß
Status	Index	Änderung		Datum	Name

101761_TWP_4_AN_PO_UG_GR_02_P_03



Planverfasser	GRB	Expo Plaza 10 30539 Hannover +49 511 / 98484 - 0 info@grbv.de www.grbv.de	Bovhagener Straße 77-78 10245 Berlin +49 30 / 3001316 - 0	Von-Steußen-Straße 18 48143 Münster +49 251 / 982996 - 0	Varentrappstraße 14 38114 Braunschweig +49 531 / 25616 - 0
---------------	-----	---	---	--	--

Genehmigungsplanung

Bauherr / Auftraggeber: Stadt Wetter (Ruhr) / Fachdienst Hochbau
Kaiserstraße 70
58300 Wetter (Ruhr)

Bauvorhaben: Sanierung und Erweiterung GGS
Bergstrasse 23
Bauteil: 58300 Wetter (Ruhr)

Positionsplan

Decke über Untergeschoss Anbau
Grundriss

Projekt Nr.	gezeichnet	geprüft	Format	Maßstab	Plannummer	Status	Index
101761	12.03.2026 Voß	12.03.2026 Sankat	A1	1:100	101761_TWP_4_AN_PO_UG_GR_02	P	03