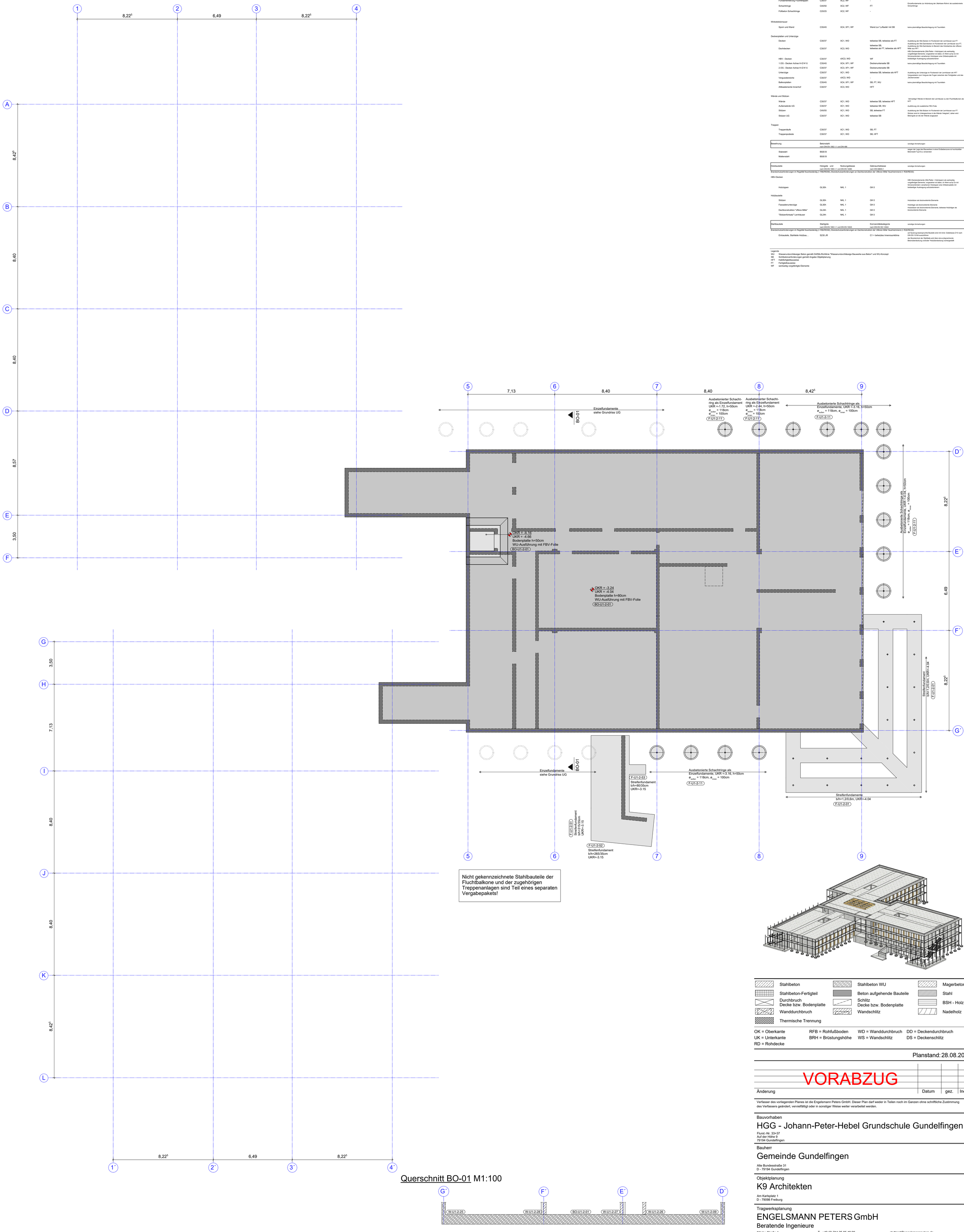
Positionsplan - Grundriss Bodenplatte 1.Untergeschoss M 1:100



Stahlbetonbauteile	Betongüte nach DIN EN 1992-1-1	Expositionsklasse	weitere Anforderungen siehe auch vorläufiges Betonbaukonzept nach DIN 1045-1000	sonstige Anmerkungen
Brandschutzanforderungen im Regelfall feuerbeständig (= R90/RE90); Brandschutzanforderungen an Dachkonstruktion der 'offenen Mitte' feuerhemmend (= R30/RE30)				
Gründung				
Sauberkeitsschicht	C12/15	X0	-	
Bodenplatte / Gründungsebene 1.UG	C30/37	XC2, WF	WU	Ausführung mit zusätzlicher FBV-Folie
Bodenplatte / Gründungsebene EG	C30/37	XC2, WF	WU	
Fundamentierung Fluchttreppen	C30/37	XC2, WF	-	
Schachtringe	C40/50	XC2, WF	FT	Einzelfundamente zur Anbindung der 'Marksen-Rohre' als ausbetonierte Schachtringe
Füllbeton Schachtringe	C20/25	XC2, WF	-	
Winkelstützmauer				
Sporn und Wand	C35/45	XC4, XF1, WF	Wand zur 'Luftseite' mit SB	keine planmäßige Beaufschlagung mit Tausalzen
Deckenplatten und Unterzüge				
Decken	C30/37	XC1, WO	teilweise SB, teilweise als FT	Ausbildung der Stb-Decken im Flurbereich der Lernhäuser aus FT Ausbildung der Stb-Dachdecken im Flurbereich der Lernhäuser aus FT,
Dachdecken	C30/37	XC3, WO	teilweise SB, teilweise als FT, teilweise als HFT	Ausbildung der Stb-Dachdecke im Bereich des Holzdaches der offenen Mitte aus HFT
HBV - Decken	C30/37	sXC3, WO	WF	HBV-Deckenelemente (Stb-Platte + Holzrippen) als werkseitig vorgefertigte Elemente, vorgesehen ist dabei, im Werk auf je 2x mit Schubverbindern versehenen Holzrippen eine Orbetonplatte mit beidseitiger Auskragung aufzubetonieren
1.OG - Decken Achse H-G'/4'-5	C35/45	XC4, XF1, WF	Deckenunterseite SB	keine planmäßige Beaufschlagung mit Tausalzen
2.OG - Decken Achse H-G'/4'-5	C30/37	XC3, XF1, WF	Deckenunterseite SB	
Unterzüge	C30/37	XC1, WO	teilweise SB, teilweise als HFT	Ausbildung der Unterzüge im Flurbereich der Lernhäuser als HFT
Vergussbereiche	C30/37	sXC3, WO	-	Vergussbeton zum Verguss der Fugen zwischen den Fertigteilen und des Deckenrandes
Balkonplatten	C35/45	XC4, XF1, WF	SB, FT, WU	keine planmäßige Beaufschlagung mit Tausalzen
Attikaelemente Innenhof	C30/37	XC3, WO	HFT	
Wände und Stützen				
Wände	C30/37	XC1, WO	teilweise SB, teilweise HFT	'Brüstungsflur' Wände im Bereich der Lernhäuser zu den Fluchtbalkonen als HFT
Außenwände UG	C30/37	XC1, WO	teilweise SB, WU	Ausführung mit zusätzlicher FBV-Folie
Stützen	C45/55	XC1, WO	SB, teilweise FT	Ausbildung der Stb-Stützen im Flurbereich der Lernhäuser aus FT
Stützen UG	C30/37	XC1, WO	teilweise SB	Stützen sind im Untergeschoss in die Wände 'integriert', daher wird Betongüte an die der Wände angepasst
Treppen				
Treppenläufe	C30/37	XC1, WO	SB, FT	
Treppenpodeste	C30/37	XC1, WO	SB, HFT	

Bewehrung	Betonstahl nach DIN EN 1992-1-1 und DIN 488	sonstige Anmerkungen
Stabstahl	B500 B	wegen der Lage des Bauwerkes in einer Erdbebenzone ist hochduktiler Betonstahl Typ B zu verwenden
Matterstahl	B500 B	

Holzbauteile	Holzgüte und nach DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 14080	Nutzungsklasse	Gebrauchsklasse nach DIN 68800-1	sonstige Anmerkungen
Brandschutzanforderungen im Regelfall feuerbeständig (= R90/RE90); Brandschutzanforderungen an Dachkonstruktion der 'offenen Mitte' feuerhemmend (= R30/RE30)				
HBV-Decken				
Holzrippen	GL30h	NKL 1	GK 0	HBV-Deckenelemente (Stb-Platte + Holzrippen) als werkseitig vorgefertigte Elemente, vorgesehen ist dabei, im Werk auf je 2x mit Schubverbindern versehenen Holzrippen eine Orbetonplatte mit beidseitiger Auskragung aufzubetonieren
Holzbauteile				
Stützen	GL30h	NKL 1	GK 0	Holzstützen als blockverleimte Elemente
Fassadenunterzüge	GL30h	NKL 1	GK 0	Holzträger als blockverleimte Elemente
Dachkonstruktion "offene Mitte"	GL24h	NKL 1	GK 0	Holzstützen als blockverleimte Elemente, teilweise Holzträger als blockverleimte Elemente
"Stützenfortsatz" Lernhäuser	GL24h	NKL 1	GK 0	

Stahlbauteile	Stahlgüte nach DIN EN 1993-1-1 und DIN EN 10025	Korrosivitätskategorie nach DIN EN ISO 12944	sonstige Anmerkungen
Brandschutzanforderungen im Regelfall feuerbeständig (= R90/RE90); Brandschutzanforderungen an Dachkonstruktion der 'offenen Mitte' feuerhemmend (= R30/RE30)			
Einbauteile, Stahlteile Holzbau…	S235 JR	C1 = beheiztes Innenraumklima	auf Qualzug beanspruchte Bauteile sind mit mind. Gütestanse Z15 nach DIN EN 10164 auszuführen der Brandschutz der Stahlteile wird über eine entsprechende Betonüberdeckung und/oder 'Holzüberdeckung' sichergestellt

Legende
WU Wasserundurchlässiger Beton gemäß DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton" und WU-Konzept
SB Sichtbetonanforderungen gemäß Angabe Objektplanung
HFT Halbfertigteilbauweise
FT Fertigteilbauweise
WF werkseitig vorgefertigte Elemente

Nicht gekennzeichnete Stahlbauteile der Fluchtbalkone und der zugehörigen Treppenanlagen sind Teil eines separaten Vergabepakets!

Stahlbeton
Stahlbeton-Fertigteil
Durchbruch Decke bzw. Bodenplatte
Wanddurchbruch
Thermische Trennung
Stahlbeton WU
Beton aufgehende Bauteile
Schlitz Decke bzw. Bodenplatte
Wandschlitz
Magerbeton
Stahl
BSH - Holz
Nadelholz

OK = Oberkante
UK = Unterkante
RD = Rohdecke
RFB = Rohfußboden
BRH = Brüstungshöhe
WD = Wanddurchbruch
WS = Wandschlitz
DD = Deckendurchbruch
DS = Deckenschlitz

Querschnitt BO-01 M1:100

Planstand: 28.08.2026

VORABZUG

Änderung	Datum	gez.	Index

Verfasser des vorliegenden Planes ist die Engelsmann Peters GmbH. Dieser Plan darf weder in Teilen noch im Ganzen ohne schriftliche Zustimmung des Verfassers geändert, vervielfältigt oder in sonstiger Weise weiter verarbeitet werden.

Bauvorhaben
HGG - Johann-Peter-Hebel Grundschule Gundelfingen
Flurst.-Nr. 33+37
Auf der Höhe 9
79194 Gundelfingen

Bauherr
Gemeinde Gundelfingen
Alte Bundesstraße 31
D - 79194 Gundelfingen

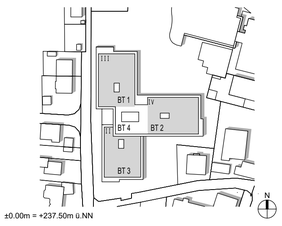
Objektplanung
K9 Architekten
Am Karlsplatz 1
D - 79098 Freiburg

Tragwerksplanung
ENGELSMANN PETERS GmbH
Beratende Ingenieure
Mörike Straße 1
D - 70178 Stuttgart
T +49 (0) 711 25 85 48 90
F +49 (0) 711 25 85 48 99
stuttgart@engelsmannpeters.de
www.engelsmannpeters.de

Leistungsphase
Genehmigungsplanung

Planbezeichnung
Positionsplan
Grundriss Bodenplatte 1.Untergeschoss

Schlüsselplan



±0.00m = +237.50m ü.NN

erstellt	26.06.26
projektnr.	077_2023
gezeichnet	aw
gerechnet	ch
gesehen	se
format	841x1189
maßstab	1:100

HGG_T_P4_PO_BO_ | VA
Plannummer / Dateinummer | Index