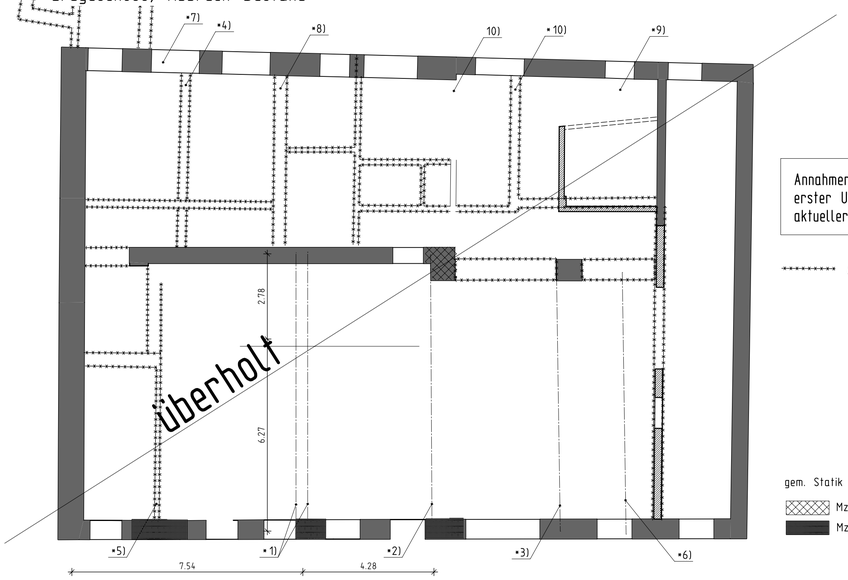
•7) Auflager prüfen! Stahlträger?
--> Festigkeitsklasse ?

•8) Holzbalken b/h=18/28cm (ausgekeilt)
--> Festigkeitsklasse ?

•9) Laufstärke d=8cm (?)
prüfen!stat. System(?!)

•10) tragende Wand Last muss
über neuen Träger abgefangen werden!

Erdgeschoss; Abbruch Bestand



Annahmen gem. vorliegenden Unterlagen und erster Untersuchungen vor Ort!
aktueller Stand siehe Werkplanung

Abbruch

gem. Statik Umbau 1961

Mz 150, MGII

Mz 250, MGII

•1) Stahlträger 2x b=9,5; h=24cm
--> U 240 (?)
Teil einse Sprengwerks, Anschlüsse genietet;
vermutlich AltbestandFestigkeitsklasse ?
parallele Flansche? Flanschdicke messen!
Materialprobe!

•2) Stahlträger b=21,5cm; h=22cm
1960/61 eingebaut; gem Statik 2x IP 24
S37.2 (Pos.2)
Flanschdicke messen!
Materialprobe untersuchen lassen!

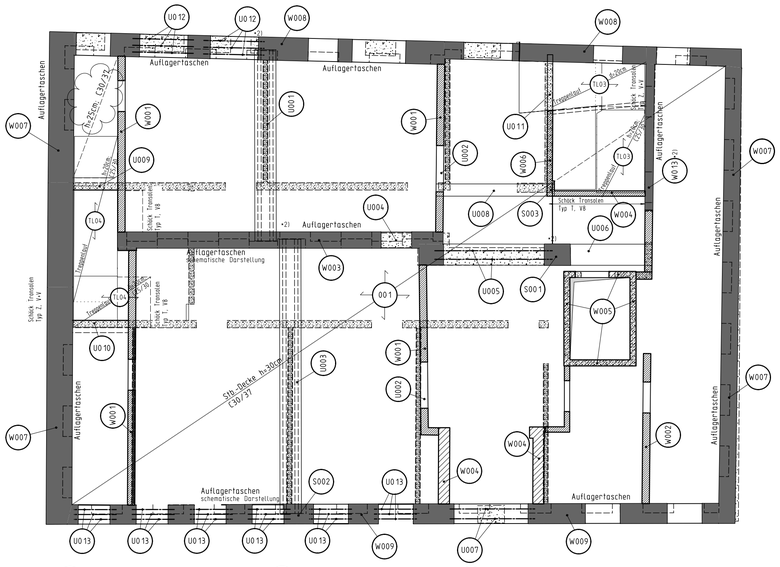
•3) Stahlträger b=24cm; h=24cm
--> HEB 240; Festigkeitsklasse ?
Flanschdicke messen!
Materialprobe untersuchen lassen!

•4) Stahlträger 2x b=12cm; h=30cm
--> I 300; Festigkeitsklasse ?
parallele Flansche? Flanschdicke messen!
Materialprobe untersuchen lassen!

•5) Wand tragend! Wenn die Wand entfernt oder verschoben werden soll, müssen die Deckenträger erneuert werden

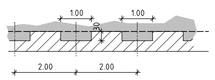
•6) Stahlträger b=24cm; h=24cm
1960/61 eingebaut; gem. Statik; (Pos. 1)
2x P 240, S137.2 mit Mittelstütze
2 x I16x16; S37.2
Mittelstütze wurde offensicht nicht eingebau oder später entfernt

Positionsplan Erdgeschoss



•2) Druckfestigkeit Auflagerprüfen!
Möglicherweise Stütze, Auflagerpolster o.a. vorsehen!

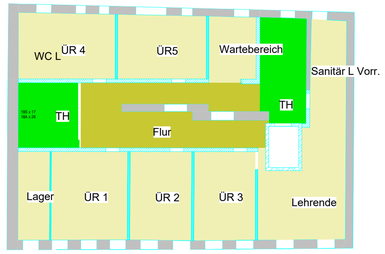
Auflagertaschen
in Bestandswänden
schematische Darstellung



U001	Stahlträger Peikko-Deltabeam D37-500 gem. Herstellerangaben
U002	Stb.-Unterzug b/h=24/80cm C25/30; BSt 500/550
U003	Stahlträger Peikko-Deltabeam D40-600 gem. Herstellerangaben
U004	Stb.-Unterzug b/h=50/100cm C25/30; BSt 500/550
U005	Stahlträger 2xHEB240 S355JR
U006	deckengl. Stb.-Balken b/h=50/30cm C25/30; BSt 500/550
U007	Stb.-Bogen b/h_{max}=30/60cm C25/30 Stahlträger 2xHEB220 S235JR; alternativ:
U008	Stb.-Unterzug b/h=50/40cm inkl. Decke C25/30; BSt 500/550
U009	Stb.-Überzug b/h=25/70cm inkl. Decke C25/30; BSt 500/550
U010	Stb.-Überzug b/h=25/70cm inkl. Decke C25/30; BSt 500/550
U011	Stb.-Überzug b/h=25/40cm C25/30; BSt 500/550
U012	Stahlträger 3xHEA 140 S235JR;
U013	Stahlträger 3xHEA 140 S235JR;
W001	Innenmauerwerk d=24cm Stfkl.20/1,8/III;
W002	Innenmauerwerk d=24cm Stfkl.12/1,6/IIa;
W003	Innenmauerwerk, Bestand d=50cm Stfkl.12/1,6/IIa; (prüfen!)
W004	Innenmauerwerk, d=17,5cm Stfkl.12/1,6/IIa;
W005	Stb.-Wand Aufzugsschacht d=20cm, C25/30
W006	Innenmauerwerk,d=24cm Stfkl.12/1,6/IIa;
W007	Außenmauerwerk, Bestand d=50cm Stfkl.12/1,6/IIa; (prüfen!)
W008	Außenmauerwerk, Bestand, d=72cm Stfkl.12/1,6/IIa; (prüfen!)
W009	Außenmauerwerk, Bestand, d=72cm Stfkl.12/1,6/IIa; (prüfen!)
W010	aktuell nicht vergeben
W011	aktuell nicht vergeben
W012	aktuell nicht vergeben
W013	Innenmauerwerk, Bestand d=24cm Stfkl.20/1,6/III; (prüfen!)
S001	Mauerpfeiler b/d=80/60cm Vollziegel Stfkl.28; MG 10(NMII)
S002	Mauerpfeiler b/d=95/65cm Vollziegel Stfkl.28; MG 10(NMII)
S003	Mauerpfeiler b/d=24/50cm Vollziegel Stfkl.28; MG 10(NMII)

Soweit keine detaillierten Angaben gemacht werden, sind die neuen Stahlträger mindestens 20cm auf das Auflager zu führen. Am Auflager ist ein 20mm starkes Auflagerpolster mit Mörtelgemörtel herzustellen!
Sie sind den brandschutztechnischen Anforderungen entsprechend zu verkleiden!

Veränderliche Lasten, Decke über dem Erdgeschoss



charakteristische Nutzlasten für Decken (Auszug) DIN 1991-1-/NA

Kategorie C1:	Flächen mit Tischen z.B. Kindertagesstätten, Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Lehrerzimmer.	$q_{k,C1}$= 3,00kN/m²
Kategorie C2:	Flächen mit fester Bestuhlung: z.B. Flächen in Kirchen, Theatern,oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Versammlungsräume, Wartesäle	$q_{k,C2}$= 5,00kN/m²
Kategorie C3:	frei begehbare Flächen: z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, u.s.w, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels, ...	$q_{k,C3}$= 5,00kN/m²
Kategorie C4:	Sport- und Spielflächen: z.B. Tanzsäle, ..., Bühnen	$q_{k,C4}$= 5,00kN/m²
Kategorie C5:	Flächen für große Menschenansammlungen: z. B. Konzertsäle, Terrassen und Eingangsbereiche sowie Tribünen mit fester Bestuhlung	$q_{k,C5}$= 5,00kN/m²
Kategorie C6:	Flächen mit regelmäßiger Nutzung durch erhebliche Menschenansammlungen, z.B. Tribünen ohne feste Bestuhlung	$q_{k,C6}$= 7,50kN/m²
Kategrie E1.2:	Lagerflächen, einschließlich Bibliotheken nach Abstimmung mit den Fachplanern reduziert auf	$q_{k,E1.2}$= 5,00kN/m²

charakteristische Nutzlasten für Treppen (Auszug) DIN 1991-1-/NA

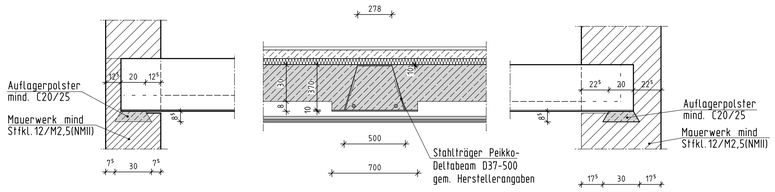
Kategorie T1:	Treppen und Treppenpodeste in Wohngebäuden, Bürogebäuden und Arztpraxen ohne schweres Gerät.	$q_{k,T1}$= 3,00kN/m²
Kategorie T2:	Treppen und Treppenpodeste, die nicht in T1 oder T3 eingeordnet werden können.	$q_{k,T2}$= 5,00kN/m²
Kategorie T3:	Bei Tribünen ohne feste Bestuhlung, als Fluchtweg dienende Zugänge und Treppen	$q_{k,T3}$= 7,50kN/m²

Lasten aus leichten Trennwänden (DIN EN 1991-1-1/NA, 6.3.1.2

Trennwände für Wände (einschl. Putz) mit einer Last von	≤ 3,00 kN/m Wandlänge	q_k=0,80 kN/m²
	≥ 3,00 kN/m Wandlänge ≤ 5,00 kN/m Wandlänge	q_k=1,20 kN/m²
Bei Nutzlasten von q_k > 5,00kN/m² kann der Zuschlag für Trennwände entfallen!		

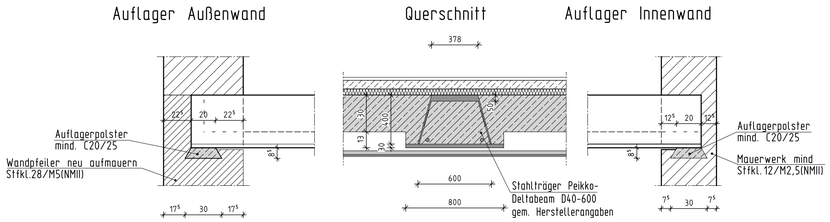
Pos. U001: Verbundträger Peikko-Deltabeam

Auflager Innenwand — Querschnitt — Auflager Außenwand



Pos. U003: Verbundträger Peikko-Deltabeam

Auflager Außenwand — Querschnitt — Auflager Innenwand



Baustoffangaben Stahl-Beton / Einstufung / Betondeckung

Bauteil	Darstellung	Betongüte	Expositionsklasse		Feuchtigklasse	max-Wert w/z	Betonstahl BST	Überwachklasse	Betondeckung nom c [cm]
Stb.-Bodenplatte		C25/30	XC2	XD1	WF	0,55	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 oben 3,5 seitlich 3,5 unten
Unterfahrt Aufzug		C25/30	XC2	XD1	WF	0,55	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 oben 3,5 seitlich 3,5 unten
Stb.-Innenwände		C25/30	XC1		W0	0,75	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 seitlich
Stb.-Treppen		C25/30	XC1		W0	0,75	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 seitlich
Stb.-Decke über EG		C25/30	XC1		W0	0,75	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 oben 2,5 unten
HBV-Decken		C25/30	XC1		W0	0,75	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 oben
Gründungsbalken Nachgründung		C30/37	XC2	XD1	WF	0,75	500 S(A) 500 M(A)	2	2,5 oben

Baustoffangaben Sonstige

Bauteil	Darstellung	Werkstoffbezeichnung
Bauholz		NH C24, BSH GI 24c, GI 28c
Profilstahl / Betonstahl		S235JR, S355JR / B500A
Einbauteile		Schöck BOLE (Dübelleisten), PEIKKO Deltabeam D40-500 bzw. D20-400

Einwirkungsgrössen

Bezeichnung	Kategorie	Kurzbez.		Grösse		Einheit	
Lagerflächen	E1.1	q_k	Q_k	5,00	4,00	kN/m²	kN
Flächen mit großen Menschenansammlungen	C5	q_k	Q_k	5,00	4,00	kN/m²	kN
Nutzlast Treppen und Treppenpodeste	T2	q_k	Q_k	5,00	2,00	kN/m²	kN
Flächen mit Tischen (Schulräume u.a.)	C1	q_k	Q_k	3,00	4,00	kN/m²	kN
Trennwandzuschlag Unterrichtsräume		q_k		1,20		kN/m²	
frei begehbare Flächen, Eingangsbereich öffentl. Gebäude	C3	q_k	Q_k	5,00	4,00	kN/m²	kN

Positionsplan | Erdgeschoss, Musikschule — P05 | 02

Änderung/Ergänzung

Index	Beschreibung	Datum	Name
-01	Vorabzug	03.02.2025	Wagner
-02	Vorabzug	11.04.2025	Wagner
-03	Vorabzug	29.09.2025	Wagner
-00	Eingabe zur Prüfung	18.12.2025	Wagner
01	Korrekturen gem. aktueller Planung	06.02.2026	Wagner
02	mit aktueller Werkplanung abgestimmt	19.03.2026	Wagner

Positionsplan

Projekt: Kulturhaus mit integrierter Musikschule und Neubau eines Veranstaltungssaales
Musikschule

Bauteil: Erdgeschoss

Projekt-Nr.	Maßstab	Gezeichnet	Datum	Plan-Nr.
24-30	1:100	TW	04.02.2025	P05 | 02