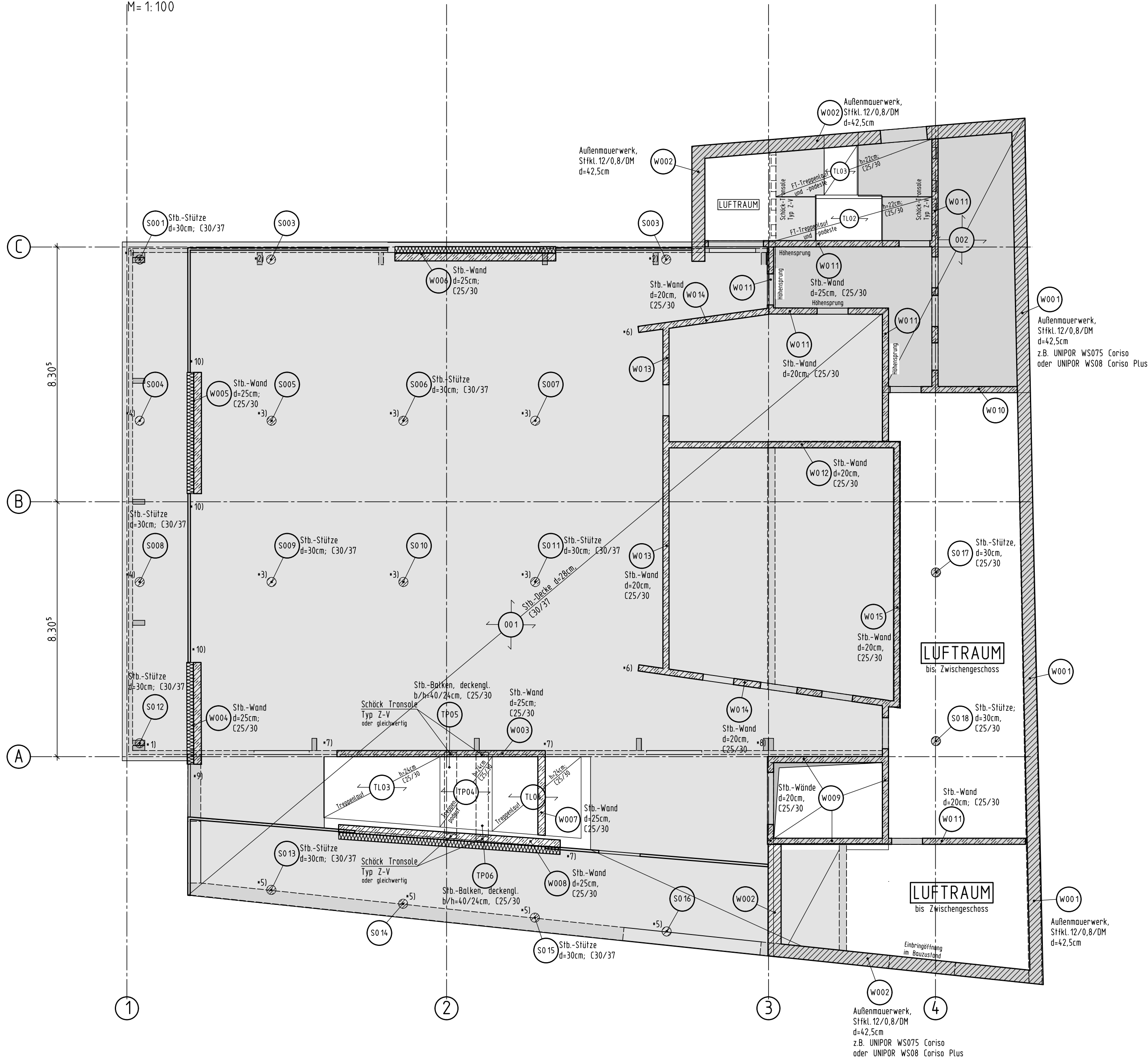


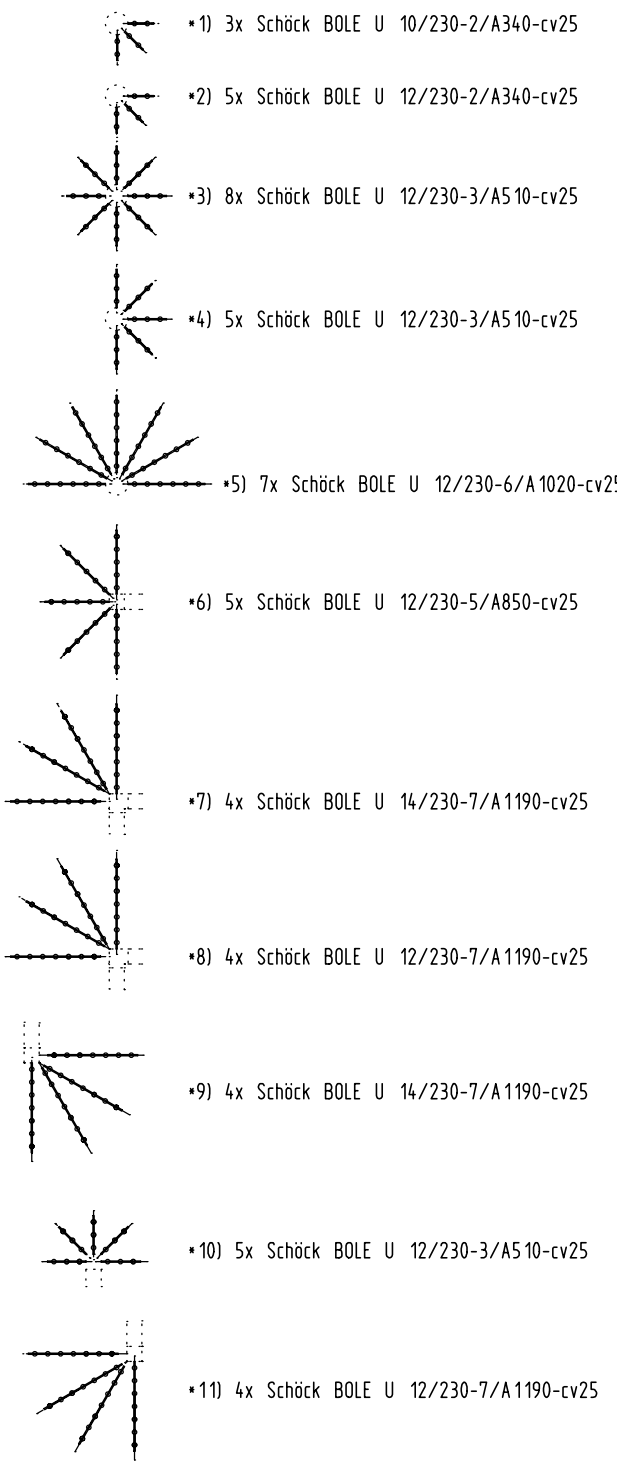
Positionsplan Erdgeschoss

M= 1: 100

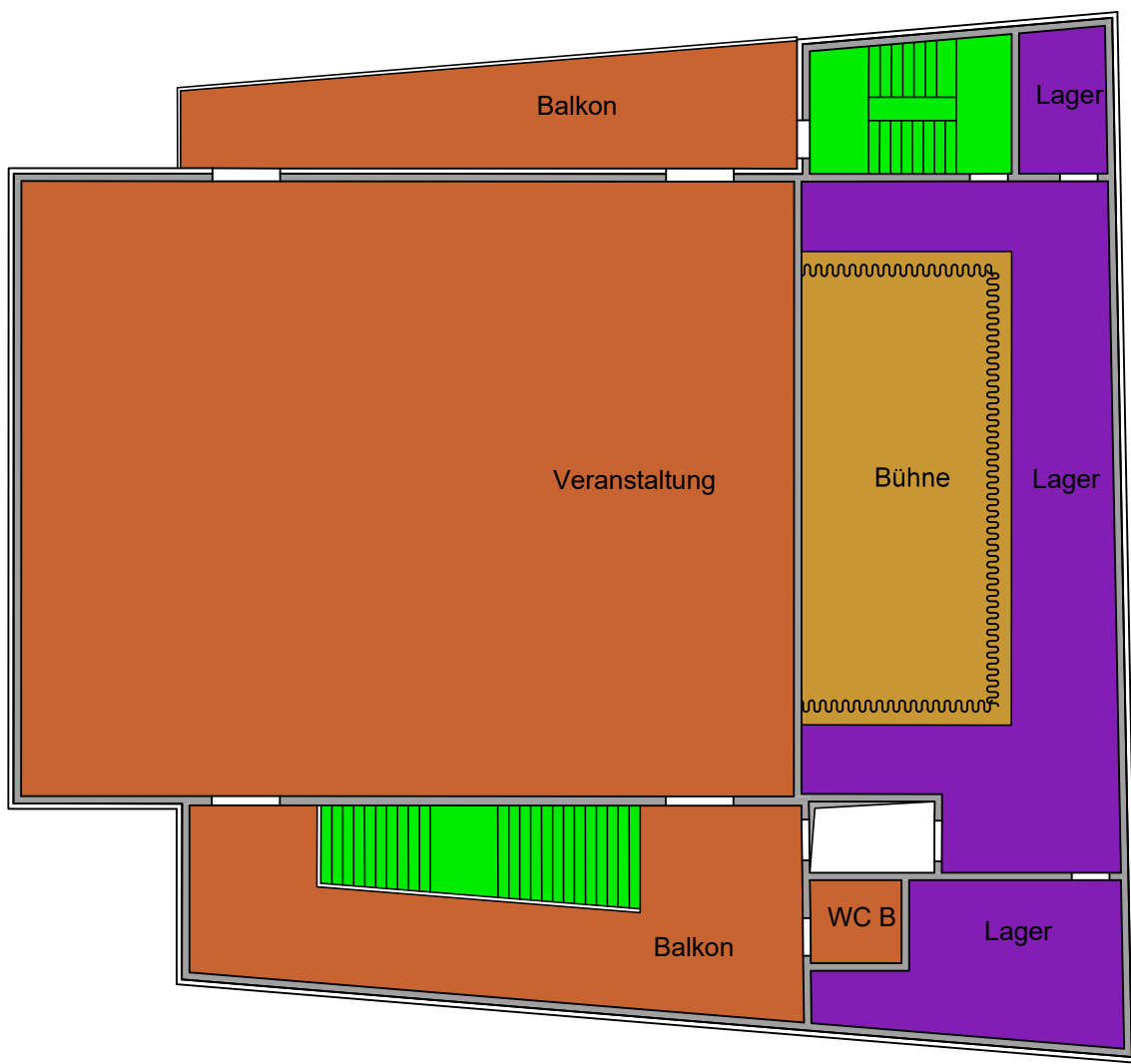


- neues Mauerwerk
- neue Stb.-Wände
- Last aus oberen Geschossen

Durchstanznachweise / Dübelleisten



Grundriss 1. u. 2. Obergeschoss



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_{kC1} 3,00kN/m ²
Kategorie C2: Flächen mit fester Bestuhlung z.B. Flächen in Kirchen, Theatern, oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Versammlungsräume, Wartesäle	q_{kC2} 5,00kN/m ²
Kategorie C3: frei begehbare Flächen: z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, u.s.w. Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels, ...	q_{kC3} 5,00kN/m ²
Kategorie C4: Sport- und Spielflächen: z.B. Tanzsäle, ... Bühnen	q_{kC4} 5,00kN/m ²
Kategorie C5: Flächen für große Menschenansammlungen, z. B. Konzertsäle, Terrassen und Eingangsbereiche sowie Tribünen mit fester Bestuhlung	q_{kC5} 5,00kN/m ²
Kategorie C6: Flächen mit regelmäßiger Nutzung durch erhebliche Menschenansammlungen, z.B. Tribünen ohne feste Bestuhlung	q_{kC6} 7,50kN/m ²
Kategorie E12: Lagerflächen, einschließlich Bibliotheken	q_{kE12} 7,50kN/m ²

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

Kategorie T1: Treppen und Treppenhodeste in Wohngebäuden, Bürogebäuden und Arztpraxen ohne schweres Gerät.	q_{kT1} 3,00kN/m ²
Kategorie T2: Treppen und Treppenhodeste, die nicht in T1 oder T3 eingeordnet werden können.	q_{kT2} 5,00kN/m ²
Kategorie T3: Bei Tribünen ohne feste Bestuhlung, als Fluchtweg dienende Zugänge und Treppen	q_{kT3} 7,50kN/m ²

Lasten aus leichten Trennwänden (DIN EN 1991-1-1/NA, 6.3.12

Trennwände für Wände (einschl. Putz) mit einer Last von	q_w 0,80 kN/m ²
	q_w 1,20 kN/m ²

Bei Nutzlasten von $q_k > 5,00$ kN/m² kann der Zuschlag für Trennwände entfallen!

Baustoffangaben Stahl-Beton / Einstufung / Betondeckung

Bauteil	Darstellung	Beton-güte	Expositions-klasse	Feuchtig-klasse	max-Wert w/z	Betonstahl BST	Überwach-klassse	Betondeckung nom c [cm]
Stb.-Bodenplatte		C30/37	XC2	WF	0,55	500 S(A) 500 M(A)	2	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 oben 2,5 seitlich 2,5 unten
Stb.-Decken		C25/30	XC1	W0	0,75	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 oben 2,5 seitlich 2,5 unten
Stb.-Aussenwände mit Vollwärmeschutz		C25/30	XC1	W0	0,55	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 innen 3,5 aussen
Stb.-Innenstützen		C25/30	XC1	W0	0,75	500 S(A) 500 M(A)	1	2,5 seitlich
Stb.-Außenstützen mit Schutz gegen Tausalz		C25/30	XC4	WF	0,60	500 S(A) 500 M(A)	1	4,0 seitlich

Baustoffangaben Sonstige

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

Einwirkungsgrößen

Bezeichnung	Kate-gorie	Kurzbez.	Grösse	Einheit
Flächen f. großen Menschenansammlungen, Decke über EG	C5	q_k Q_k	5,00 4,00	kN/m ² kN
Lagerflächen Decke über EG	E1.2	q_k Q_k	7,50 4,00	kN/m ² kN
Nutzlast Treppen und Treppenhodeste	T2	q_k Q_k	5,00 2,00	kN/m ² kN

Baugrund, Grundwasser

Die angenommene Bodenpressung ist von der verantwortlichen Bauleitung zu überprüfen und zu bestätigen. Sollte sich im Zuge der Baumaßnahmen herausstellen, dass der Baugrund nicht den Annahmen entspricht, sind der Baugrundgutachter und der Tragwerksplaner zu informieren. Ggf. ist die Gründung neu nachzuweisen.	k_{sv} = 8 MN/m ³
--	--------------------------------

Einwirkungen auf Tragwerke

Eurocode	Bezeichnung
DIN EN 1991-1-1	Eigenlasten von Baustoffen / Nutzlasten für Hochbauten
DIN EN 1991-1-1	Nutzlasten für Hochbauten
DIN EN 1991-1-3	Schneelasten
DIN EN 1991-1-4	Windlasten

Positionsplan | Erdgeschoss

P04 | 00

Änderung/Ergänzung

Index	Beschreibung	Datum	Name
-01	Vorabzug - Entwurfsplanung	23.06.2025	Wagner
-02	Vorabzug - Abstimmung Werkplanung/Ausschreibung	16.03.2026	Wagner
00	Eingabe zur Prüfung	08.04.2026	Wagner
01			

Positionsplan

Projekt: Kulturhaus mit integrierter Musikschule und Neubau eines Veranstaltungssaales <i>Veranstaltungssaal</i>				
Bauteil: Erdgeschoss				
Projekt-Nr. 24-30	Maßstab 1:100	Gezeichnet TW	Datum 23.06.2025	Plan-Nr. P04 00