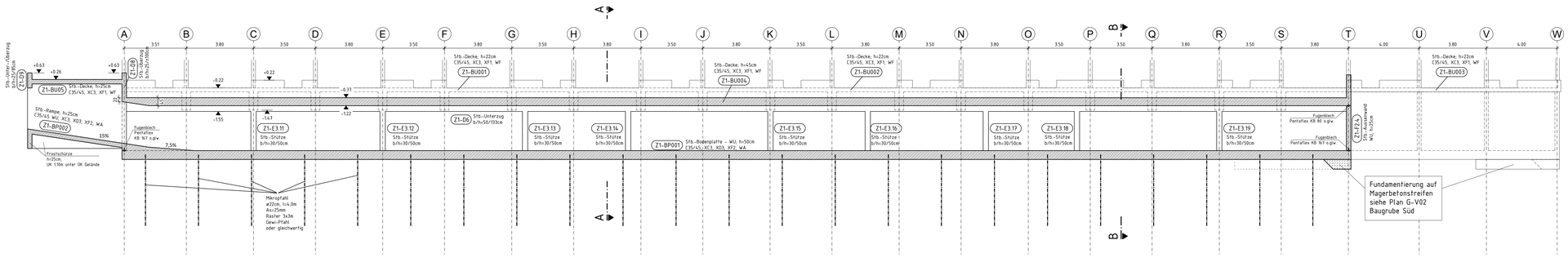
Längschnitt 1-1: Z1- Tiefgarage



Isokorbanschlüsse

- X1 — Isokorb XT Typ Q-V2-REI120-X120-H200-6.0 oder gleichwertig
- X2 — Isokorb XT Typ Q-P-WO-VS-REI120-LR190-X120-H200 oder gleichwertig
- X3 — Isokorb XT Typ Q-PZ-VS-REI120-X120-H200-L400-5.0 oder gleichwertig
- X4 — Isokorb XT Typ Q-VV2-REI120-X120-H200-6.0 oder gleichwertig
- X5 — Isokorb XT Typ Q-V2-REI120-X120-H200-6.0 oder gleichwertig
- X6 — Isokorb XT Typ Q-P-VS-REI120-X120-H200-L400-5.0 oder gleichwertig

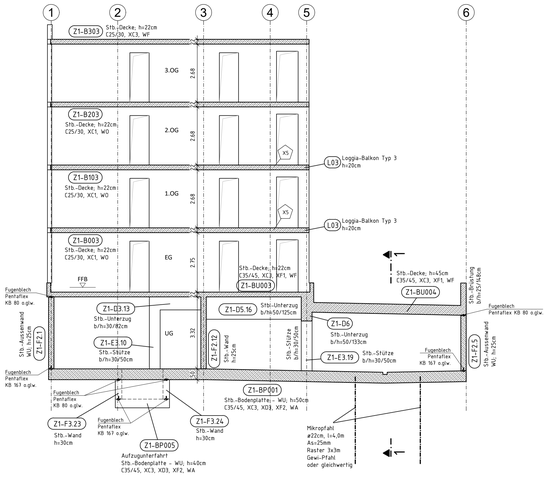
Anmerkung zu den Mikropfählen:

Grundlage der Darstellung sind statische Nachweise für das System "DSI GEWI-Pfähle" (Zulassungsnummer Z-32.1-2) mit doppeltem Korrosionsschutz.

In Abhängigkeit vom tatsächlich zur Ausführung kommenden Pfahlsystem sind ggf. die endgültigen Tragsicherheitsnachweise für die Auftriebssicherheit von der ausführenden Firma zu erstellen.

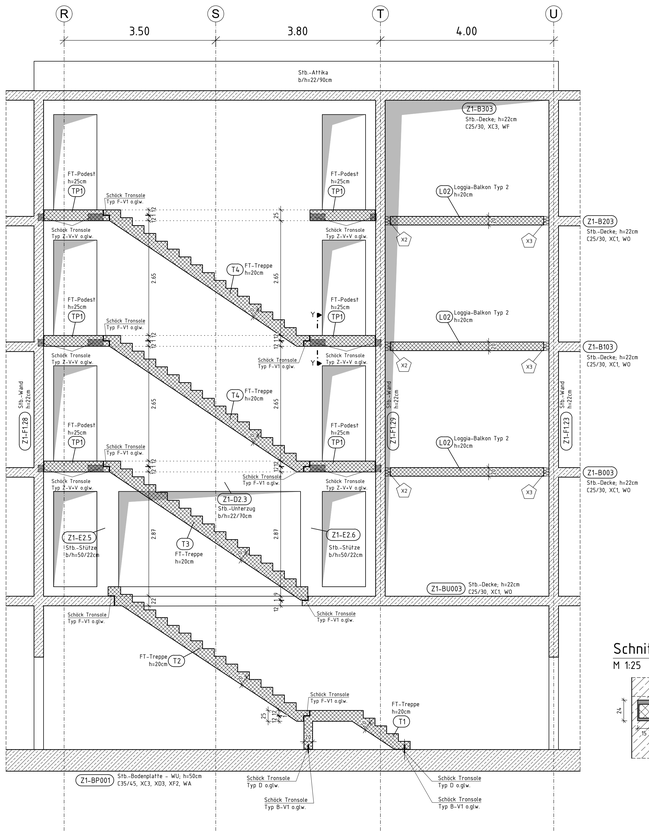
Es sind Pfahlsysteme für dauernden Gebrauch mit bauaufsichtlicher Zulassung zu verwenden.

Z1 - Schnitt B-B



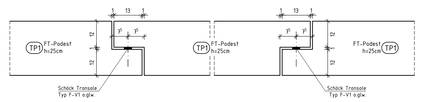
Längsschnitt 2-2 durch das östliche Treppenhaus Zeile 1

M 1:50



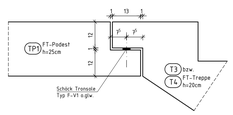
Detail Auflager Podest TP2 auf Podest TP1

M 1:10



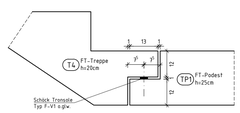
Treppenauflager Detail E

M 1:10



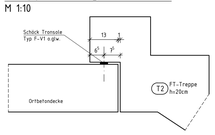
Treppenauflager Detail D

M 1:10



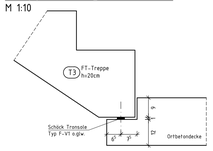
Treppenauflager Detail C

M 1:10



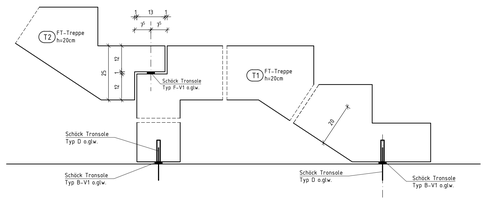
Treppenauflager Detail B

M 1:10



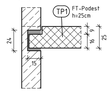
Treppenauflager Detail A

M 1:10

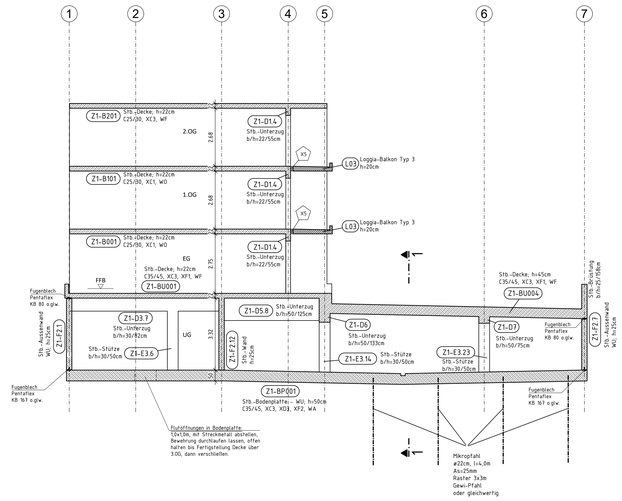


Schnitt Y-Y

M 1:25



Z1 - Schnitt A-A



Lastannahmen

Eigengewichte gemäß DIN EN 1991-1-1/NA1

Verkehrslasten gemäß DIN EN 1991-1-1/NA:

Flachdächer ohne plannäßiger Nutzung, incl. Wasseraufstau	3,0 kN/m²
Wohn- und Aufenthaltsräume (Kat. A2)	1,5 kN/m²
Zuschlag für leichte Trennwände (Wandgewicht ≤ 5,0 kN/m)	1,2 kN/m²
Treppen und Treppenpodeste (Kat. T1)	3,0 kN/m²
Balkone und Loggia (Kat. Z)	4,0 kN/m²
Tiefgaragenrampe (Kat. F3)	5,0 kN/m²
Tiefgaragenboden (Kat. F1)	3,0 kN/m²
Innenhofbereich, überschüttete TG-Decke (Kat. C3)	5,0 kN/m²

Schneelasten gemäß DIN EN 1991-1-3/NA

Schneezone 3 — s_k = 3,16 kN/m²

Windlasten gemäß DIN EN 1991-1-4/NA

Windzone 2, Geländekategorie III bzw. Binnenland

Basisgeschwindigkeitsdruck $q_{b,0}$ = 0,39 kN/m²

Erdbebeneinwirkung gemäß DIN EN 1998-1/NA

Erdbebenzone 0, Referenz-Spitzenwert der Bodenbeschleunigung a_{gR} (in m/s²) a_{gR} = 0m/s²

Baustoffe:

- Stahlbeton
- Stahlbeton - WU
- Fertigteil
- Wandartiger Träger im darüberliegenden Geschoß
- aufgehende Bauteile

Materialien

Erdgeschoß bis Dachgeschoß:

Dachdecke [2]	C25/30	XC3, WF
Geschoßdecken	C25/30	XC1, WO
Innenwände, Stützen i.d.R.	C25/30	XC1, WO
Außenwände [1]	C25/30	XC1, WO
FT-Treppen	C30/37	XC1, WO
FT-Balkone, Loggien	C30/37	XC4, XF1, WF

Untergeschoß:

Decke über UG1 überbaut (Keller)	C35/45	XC3, XF1, WF
Bodenplatte (elast. gebettet)	C35/45 WU	XC2, WF
Außenwände im Bereich Keller	C30/37 WU	XC3, WF
Stützen	C35/45	XC1, WO
Innenwände	C30/37	XC1, WO
Magerbeton, Sauberkeitsschicht	C12/15	X0

Tiefgarage [3]:

Decke über TG-Rampe	C35/45	XC3, XF1, WF
Decke über Nebenanlagen (nicht Z1)	C30/37	XC3, XF1, WF
Decke über UG1 überbaut /überschüttet	C35/45	XC3, XF1, WF
Bodenplatte + Rampe	C35/45 WU	XC3, XD3, XF2, WA
Außenwände	C30/37 WU	XC3,XF1, WF
Stützen	C35/45	XC3,XF1, WF
Innenwände	C30/37	XC3,XF1, WF
Magerbeton, Sauberkeitsschicht	C12/15	X0
Fundamente	C25/30	XC2, WF

Erläuterungen:

[1] Außenseite hinter Wärmedämmung (Wärmedämmverbundsystem)

[2] Ausführung mit oberseitiger Abdichtung

[3] zusätzliche Schutzmaßnahmen gemäß Tiefgaragenkonzept beachten

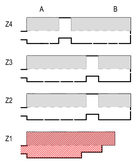
Angegebene Unterzugs- bzw. Überzugshöhen einschließlich Deckenstärke.

Bemessungswasserstand = GOK

Bez.: Zeile 1 - Schnitte — Plan-Nr.: Z1 - G-P03c

Übersicht

M 1:2000



Index	Änderungen	Datum	gezeichnet	geprüft
e				
d				
c	Flutöffnungen in Wänden entf., in BoPla ergänzt, Frostschürze bei TG-Einfahrt ergänzt; neue Achslage	06.04.2021		
b	Änderung Produktbezeichnungen; Flutöffnungen, Auflagerdetails, Anm. Mikropfähle und Magerbetonstreifen ergänzt; Rampe WU	01.03.2021		
a	Attika, Mikropfähle, Entfall Pos. X7 bis X11, Fugenbleche	22.01.2021		

Bauherr	Stadt Penzberg Karlstraße 25 82377 Penzberg
Bauvorhaben	Neubau Wohnbebauung Birkenstraße West Penzberg Neubau von Wohnungen mit Tiefgarage
Planinhalt	Positionsplan - Stand Genehmigungsplanung Zeile 1 - Schnitte

	Datum	Name	Plan-Nr.
geprüft	22.01.2021		Z1 - G-P03c
gez.	22.01.2021		Maßstab 1:100/25/10