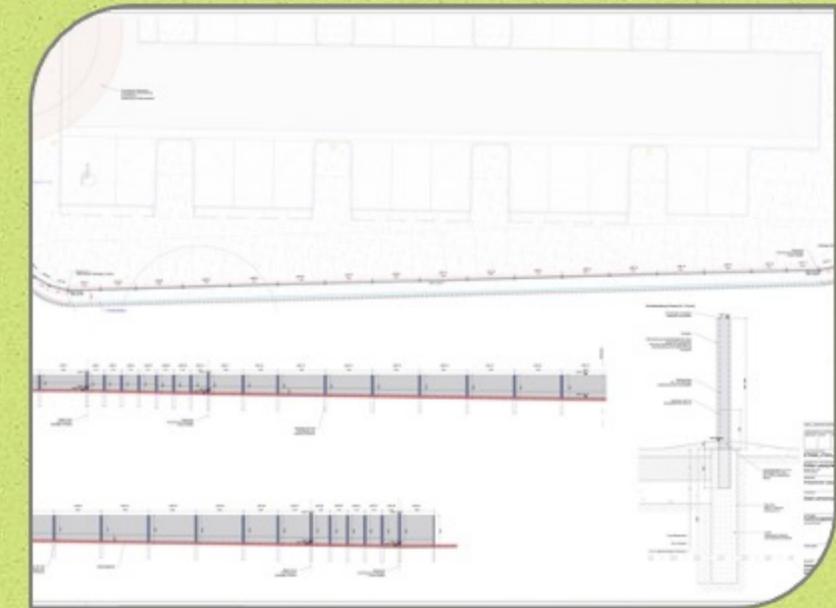


PLAN
Planungsgesellschaft mbH

INHALTSVERZEICHNIS

Position:	Seite:
0. Inhaltsverzeichnis und Erläuterungen zum Projekt	1
1. Vorbemerkungen	2
2. Geometrie	2
3. Windeinwirkungen	3
4. Systemquerschnitt	4
5. Eckdaten	4
6. Schnittgrößen am Pfahlkopf	5
7. Pfostenbemessung	6
8. Pfosteneinspannung	6 - 7
9. Pfostenverformung	7
10. Pfahlgründung - Kennwerte der Pfähle	8 - 9
11. Wandsockel Schnittgrößen	10
11. Wandsockel	11 - 13
12. Bodenkennwerte	14
13. Schlussbemerkungen	15
14. Anlage A DC-Pfahlängenbemessung	16 - 22
	Anlagen

Erläuterungen zum Projekt:
Im Zuge der Errichtung von Außenanlagen wird an der südlichen Grundstücksgrenze der Polizeistation Leipzig-Nord eine Lärmschutzwand erforderlich.



Fachplanung für verkehrsbauliche Einrichtungen
Verkehrslärmschutzsysteme

www.plan-acht.com
info@plan-acht.com

- Bauherr: PolRev Leipzig Nord, 04129 Leipzig
- Bauunternehmen:
- Wandlänge: 72,00 m
- Wandhöhe: 0,85 – 1,90 m
- Baumaßnahme: Polizeirevier Leipzig Nord, Essener Straße
- Herstellungsjahr: 2023
- LSW Ausfachung: Hochabsorbierende Lärmschutzwand aus Betonfertigteilen
- Gründungsprinzip: Rohrpfahlgründung im Hochfrequenzvibrationsverfahren
- Sockelvariante: Stahlbetonfertigteile
- Stützenvariante: Stahlprofile nach DIN EN 10034

- Lph 1: ✗
- Lph 2: ✗
- Lph 3: ✗
- Lph 4: ✗
- Lph 5: ✓
- Lph 6: ✗
- Lph 7: ✗
- Lph 8: ✗
- Lph 9: ✗
- Lph S: ✓

Anzuwendende Regelwerke zum Thema Verkehrslärmschutzsysteme:

- [1] ZTV-Lsw 88 / 06 / 22
- [2] M EBGs-Lsw 18 (Berechnungsgrundlagen für Gründungen und Stahlpfosten von Lärmschutzwänden)
- [3] ARS Nr. 05/2012 (Änderungen ZTV-LSW 06 – Windlasten)
- [4] MAQ (Merkblatt zur Anlage von Querungshilfen für Tiere an Straßen)
- [5] Empfehlungen Arbeitskreis "Pfähle" (EA-Pfähle) - DGGT - 2007
- [6] Vogt, N.: Vorschlag für die Bemessung der Gründung von Lärmschutzwänden
- [7] DIN EN 1794-1-6 (Lärmschutzvorrichtungen an Straßen)
- [8] bast-Richtzeichnungen LS1 bis LS 26
- [9] DB 804.5501 (Lärmschutzanlagen an Eisenbahnstrecken) und Ergänzungen
- [10] ZTV-ING 22 (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten)
- [11] Eurocode 1 (Grundlagen, Nutz- und Eigenlasten, Brandeinwirkungen, Schnee-, Wind-, Temperaturlasten)
- [12] Eurocode 2 (Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetonwerken)
- [13] Eurocode 7 (Entwurf, Berechnungen und Bemessungen in der Geotechnik)
- [14] RAB-ING 22 (Richtlinien für das Aufstellen von Bauwerksentwürfen für Ingenieurbauten)
- [15] RPS 2009 (Schutzeinrichtungen an Straßen)
- [16] RE-ING 21 (Richtl. für den Entwurf, die konstruktive Ausbildung und Ausstattung von Ingenieurbauten)
- [17] DIN 1076 (Bauwerksprüfungen)
- [18] TL Gab-StB 16 (Technische Lieferbedingungen für Gabionen im Straßenbau)
- [19] RLS 19 (Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen)
- [20] DIN EN 1793 1-6 (Prüfverfahren Lärmschutzvorrichtungen)
- [21] Die jeweilige Landesbauordnung