Stützbauwerk im Rahmen der Erschließungsplanung B-Plan 3029 Dresden-Neustadt Nr. 43

Neubau Stützwand und Lärmschutzwand

IPROconsult

Im Zuge der Erschließung des Gebietes Bebauungsplan Nr. 3029 (Quartier Gleisbogen) wurde es notwendig eine Stützwand für den entstehenden Höhensprung zu den in Dammlage befindlichen Gleisen der Deutschen Bahn zu errichten.

IPROconsult plante das Ingenieurbauwerk inklusive der Lärmschutzwand und überwachte die Herstellung.

Die Stützwand zur den Gleisen der deutschen Bahn erstreckt sich über eine Länge von 120 m in vier Teilbauwerken. Die Linienführung folgt der vorgesehenen Straßenplanung, der Freiflächenplanung bzw. den Grundstücksgrenzen.

Aufgrund des locker gelagerten Bodens im aufgeschütteten Damm wurde eine Konstruktion aus Bohrpfählen gewählt. Die freigelegten Pfähle sind später teilweise sichtbar.

Der obere Abschluss wird mit einem Pfahlkopfbalken hergestellt. Aller 7,0 bis 8,0 m werden Raumfugen angeordnet. Die freie Höhe der Stützwand beträgt bis zu 4,20 m. Die Breite am Stützwandkopf beträgt 1,10 m, Der Bohrpfahldurchmesser ist 0,80 m.

Auf dem Kopfbalken der Stützwand wird die Lärmschutzwand verankert. Die Lärmschutzwand ist 175 m lang, die Höhe beträgt 2,40 m bis 5,58 m. Sie besteht aus Stahlpfosten und Alu-Sandwich-Elementen.

Für die statische Bemessung mussten verschiedenste Bemessungssituationen nachgewiesen werden. Neben der ständigen (planmäßigen) Situation wurden Bauzustände mit Baugruben nahe der Stützwand und zukünftige mögliche Bauzustände, wie Abgrabungen vor der Stützwand für Baumpflanzungen oder Leitungstiefbau nachgewiesen.

Auftraggeber
LE Quartier 1.4 Gmbh

Leistungen

Tragwerksplanung	LP 1 - 6
Ingenieurbauwerke	LP 1 - 8
Bewehrungsabnahmen	
Bauüberwachung	

Bearbeiter
Judith Zavesky
Steffen Horn

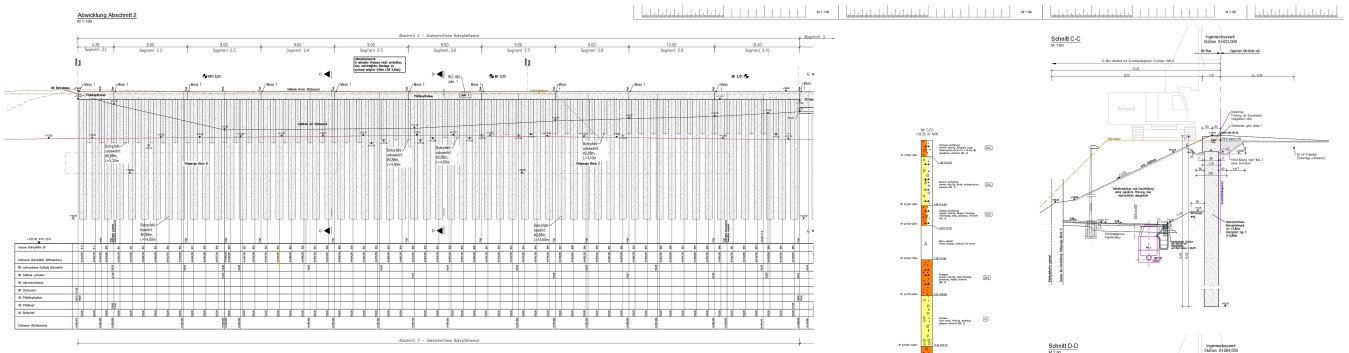
Projektzeitraum
2022 - 2024
Fertigstellung
2024

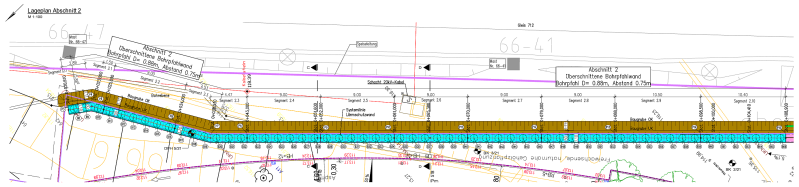
Baukosten netto
1,2 Mio. EUR

Stützbauwerk im Rahmen der Erschließungs-planung B-Plan 3029 Dresden-Neustadt Nr. 43

Neubau Stützwand und Lärmschutzwand

IPROconsult





Abstecknoodinaten
Abschnitt 2

P-Nr.	Rechtswert	Hochwert	Höhe in NHN
08	Senkrecht 128	5589450.416	117.850
09	5412510.061	5589562.450	117.850
010	5412510.061	5589562.450	117.850
011	5412510.500	5589559.819	117.850
012	5412511.245	5589549.931	117.850
013	5412512.000	5589540.000	117.850
014	5412513.048	5589536.264	117.850
015	5412513.791	5589527.350	117.850
016	5412514.000	5589524.000	117.850
017	5412515.131	5589514.104	117.850
018	5411994.000	5589545.000	117.850
019	5411994.000	5589543.000	117.850
020	5411994.000	5589541.000	117.850
021	5411994.464	5589540.466	117.850
022	5411994.464	5589540.466	117.850
023	5411994.464	5589540.466	117.850
024	5411994.464	5589540.466	117.850

IPROconsult

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
LE Quartier 1.4 Gmbh

Käthe-Kollwitz-Str. 21
04109 Leipzig

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.