



Hochwertige Duktile Gusspfähle für dein Bauvorhaben

Duktilpfähle sind vorgefertigte Pfähle aus duktilem Gusseisen, die in Durchmessern von 118 mm und 170 mm mit unterschiedlichen Wandstärken erhältlich sind.

Anwendungsbereich

Duktile Pfähle aus Gusseisen werden als Druck- und/oder Zugpfähle eingesetzt, verpresst oder unverpresst. Sie bestehen aus Einzellängen, die vor Ort zur gewünschten Pfahllänge gefügt werden. Optional ist die Ausführung als Energiepfahl mit Geothermie-Schläuchen möglich. Die flexible Anpassung an den Baugrund erfolgt durch Ermittlung der erforderlichen Pfahllänge anhand des Eindringwiderstands.

Verfahrensablauf

Die Duktilrohre werden in 5–6 m langen Segmenten mit Muffenverbindung geliefert, wodurch Pfähle beliebiger Länge herstellbar sind. Zum Abteufen wird ein Hydraulikbagger mit Schlaghammer eingesetzt. Ein Rammschuh am ersten Rohr erleichtert das Eindringen; weitere Rohre werden fortlaufend ergänzt, bis das Abbruchkriterium erreicht ist. Zur Erhöhung der Tragfähigkeit und Aufnahme von Zugkräften kann während des Einbaus Zementsuspension über den Pfahlschaft eingebracht werden, die über Öffnungen am Rammschuh austritt und sich entlang des Mantels verteilt. Dadurch sind verpresste Pfähle mit 200–370 mm Durchmesser möglich. Alternativ kann eine Betonverfüllung erfolgen. Abschließend werden Lastverteilungsplatten aufgesetzt.



Vorteil von Duktilen Gusspfählen

- Mit demselben Gerät wie allenfalls Rückbau und Aushub
- Es kommt zu Einsparnissen in der Installation
- Weniger Schnittstellen beim Bauherr/Bauleitung
- Mit Hydraulikbagger braucht es kein Rammplanen, Einsparungen!
- Hohe Drucklastaufnahme auch auf Mantelreibung sehr poröser Aussenmantel
- Lastaufnahmen werden während dem einbringen gemessen (Sicherheit der geforderten Tragfähigkeit)
- Sehr rasche und Erschütterungsarme Herstellung
- Hohe Schlagfrequenz, daher nahezu Erschütterungsfreie Einbringung des Pfahles
- In bestehendem Gebäude ausführbar
- Auch in engen Platzverhältnissen ausführbar
- Pfahlherstellung bis 40cm Achsabstand von bestehenden Bauwerken
- Korrosionsschutz gewährleistet

