

Stahlrohrpfähle

Die Pfähle für
enge Baustellen





Ansetzen des Rohres



Verlängerung des Rohres

Pfahlgründung – sicher ist sicher

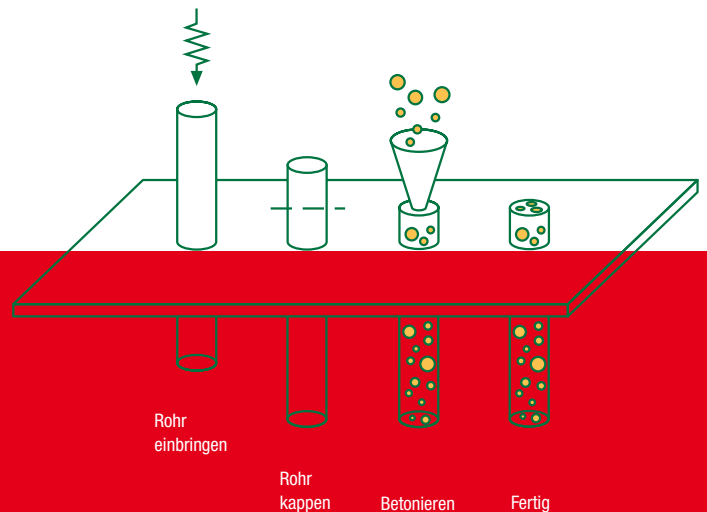
Pfahlgründungen sind immer dann erforderlich, wenn unter der Fundamentsohle eines geplanten Bauwerks tragfähiger Baugrund nur in tieferen Bodenschichten unter einer nicht tragfähigen Deckschicht vorhanden ist.

Die Bauwerkslasten werden punktuell über Pfähle in tieferliegende, tragfähige Bodenschichten übertragen.

Stahlrohrpfähle – das Gründungssystem bei wenig Raum

Stahlrohrpfähle decken den unteren Lastbereich der Ortbetonpfähle ab. Erschütterungen und Lärmbelastigungen sind bei diesem Verfahren auf ein Minimum reduziert. Bei extrem sensibler Nachbarbebauung kann eine Vorbohrung oder Auflockerung des Baugrundes vorgenommen werden.

Dieses Pfahlsystem eignet sich besonders in oder unmittelbar neben Gebäuden, in Baugruben und für Sanierungen.



Stahlrohrpfähle	Wandstärke	Belastung*	M zulässig
Rohr \varnothing 219 mm	5,0–8,8 mm	250 kN	
Rohr \varnothing 273 mm	5,0–8,8 mm	450 kN	43–70 kNm
Rohr \varnothing 324 mm	5,0–8,8 mm	600 kN	60–90 kNm
Rohr \varnothing 356 mm	5,0–8,8 mm	750 kN	60–110 kNm
Rohr \varnothing 406 mm	5,0–8,8 mm	950 kN	60–110 kNm

* in Abhängigkeit des vorhandenen Baugrundes und der Einbindelänge

Geräte	Typ 1 HL 2500/2	Typ 2 HL 1200
Breite	2,00 m	0,70–1,0 m
Länge	4,50 m	2,00 m
Transporthöhe	2,40 m	1,53 m
Arbeitshöhe min.	3,70 m	2,00 m
Arbeitshöhe max.	12,70 m	5,00 m
Gewicht	10 t	1,9 t



Fertig eingerammtes Stahlrohr



Rammen in geschlossenen Räumen

Die Herstellung der Stahlrohrpfähle

Bei der Gründung mittels Stahlrohrpfählen wird ein am unteren Ende geschlossenes Rohr in den Boden gezogen. Dies geschieht durch Schlagen mit einem Freifallbär auf einen erdfeuchten Beton- oder Kiespfropfen.

Die Stahlrohre werden in Schüssen in den Boden eingebracht und miteinander verschweißt. Überschüssige Rohrlängen werden nach Erreichen der erforderlichen Tiefe abgeschnitten. Das Stahlprofil allein ist in der Lage die Lasten abzutragen.

Das Ausbetonieren der Rohre geschieht in der Regel zum Ende der Arbeiten und kann sowohl durch uns als auch durch Nachunternehmer ausgeführt werden. Die Pfähle werden bis zur erforderlichen Höhe betoniert, damit das Kappen von Beton entfällt.

In bestimmten Fällen erübrigt sich ein Betonpfahlkopf, da die Oberkonstruktion direkt mit dem Pfahl verschweißt werden kann.

Der Pfahl kann unmittelbar nach dem Einbringen des Rohres belastet werden. Es fällt kein Bohrgut an – die Baustelle bleibt sauber. Der Pfahl kann abgedeckt und sofort befahren werden.

Die äußere Tragfähigkeit wird durch EA-Pfähle oder ein Gutachten des Ingenieurbüro Prof. Dr.-Ing. H. Jagau + Partner in Anlehnung an DIN 4026 und EN 12699 nachgewiesen oder durch einen Nachweis geführt nach den Erfahrungswerten, die in der EA-Pfähle aufgeführt sind.

Vorteile – auf einen Blick

- Geringe Arbeitshöhe
- Wenig Platzbedarf
- Geringer Abstand zu bestehenden Gebäuden
- Schnelle Ausführung
- Erschütterungsarme Herstellung
- Umweltfreundlich und sicher
- Lärmarme Gründung
- Kein Bodenaushub
- Bei weichem bis breiigem Boden geeignet
- Große Pfahllängen möglich
- Keine Veränderung des Grundwasserhaushaltes

König GmbH
Stader Elbstraße 4
21683 Stade
Telefon: 0 41 41/49 19-0
Telefax: 0 41 41/49 19-44
E-Mail: info@pfahlkoenig.de
www.pfahlkoenig.de

Werder
Adolf-Damaschke-Straße 69–70
14542 Werder/Havel
Telefon: 03327/6633-3
Telefax: 03327/6633-44
E-Mail: werder@pfahlkoenig.de

Oberhausen
Waldhuckstraße 92
46147 Oberhausen
Telefon: 02 08/62 55 08 32
Telefax: 02 08/62 55 08 33
E-Mail: wagner@pfahlkoenig.de

Österreich
Herr Dipl.-Ing. Dr. Erich Schwab
Schlägergasse 4
A-1130 Wien
Telefon: 00 43/1/8 88 79 49
Telefax: 00 43/1/8 88 79 49
E-Mail: erich.schwab@aon.at



Unsere Erfahrungen – 50 Jahre Spezialtiefbau

Wir sind ein mittelständisches Bauunternehmen im Familienbesitz mit Betrieben in Stade/Elbe, in Werder/Havel, sowie Niederlassungen in Bremen, Oberhausen und einer Repräsentanz in Österreich. Seit unserer Gründung 1955 haben wir Bauvorhaben aller Art mit Pfählen ausgeführt, so dass wir heute auf fast 50 Jahre Erfahrung im Spezialtiefbau zurückgreifen können.

Seit 1979 beschäftigen wir uns mit der Herstellung von schlanken Ortbetonpfählen, wobei wir inzwischen zu den leistungsstärksten Anbietern in Deutschland gehören. Wir können für das jeweilige Gründungsproblem die optimale Pfahlart anbieten.