

## VIBREX

# Das System für Ortbetonrammpfähle





Einrichten der Maschine



Fußplatte mit Dichtung

## Pfahlgründung – sicher ist sicher

Pfahlgründungen sind erforderlich, wenn tragfähiger Baugrund nur in tieferen Bodenschichten vorhanden ist. Die Bauwerkslasten werden punktuell über Pfähle in tieferliegende, tragfähige Bodenschichten übertragen.

Bei Pfahlgründungen haben sich die Systeme VIBREX und FUNDEX durchgesetzt. Beide Systeme stehen für extreme Belastbarkeit und dafür, dass keinerlei Bodenaushub erforderlich ist bzw. keine Veränderungen am Grundwasserhaushalt auftreten.

## VIBREX – das System für Ortbetonrammpfähle

Der VIBREX-Pfahl ist ein Ortbetonrammpfahl mit geradem, schlankem Schaft. Es gibt ihn in verschiedenen Größen mit Schaftdurchmessern von 34,0 cm bis 61,0 cm und Tragfähigkeiten in Abhängigkeit vom anstehenden Baugrund bis zu 2800 kN. Die größtmögliche Pfahllänge beträgt 28,0 m und die größtmögliche Neigung 4:1.

Ein Ortbetonrammpfahl entsteht, indem ein Rohr, das durch eine Fußplatte verschlossen ist, in den Boden gerammt wird. Der dadurch entstehende Hohlraum wird zum fertigen Pfahl ausbetoniert.

VIBREX-Pfahl	Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Typ 5	Typ 6	Typ 7
Schaftdurchmesser	34 cm	38 cm	41 cm	46 cm	51 cm	56 cm	61 cm
Fußplattendurchmesser	38 cm	41 cm	45 cm	51 cm	56 cm	61 cm	66 cm
Pfahllänge max.	28 m	28 m	28 m	28 m	28 m	28 m	28 m
Neigung max.	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1	4:1
Standardbewehrung B ST IV S Wendel Ø 6 mm	5 Ø 14	5 Ø 14	5 Ø 14	7 Ø 14	8 Ø 14	9 Ø 14	10 Ø 14
max. Belastung (abhängig von der Tragfähigkeit des Baugrundes)	600 kN	1000 kN	1300 kN	1600 kN	2000 kN	2400 kN	2800 kN

## Vorteile – auf einen Blick

- Schnelle Ausführung
- Besonders tragfähig
- Hoher Spitzendruck
- Hohe Mantelreibung
- Hohe Belastbarkeit
- Keine Veränderung des Grundwasserhaushaltes
- Keine überflüssigen Pfahllängen
- Hohe Tagesleistung
- Neigung bis 4:1 herstellbar
- Bewehrt nach Statik bis in die Spitze
- Bewährt bei mehr als 10.000 Bauvorhaben



Ziehen des Rohres



Fertiger Pfahl

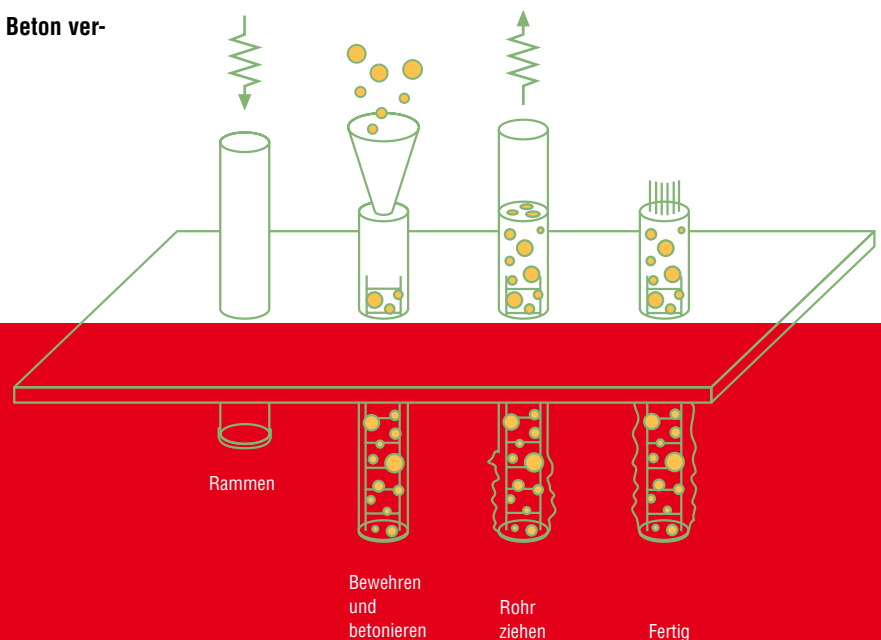
## VIBREX- Herstellungsverfahren – in der Praxis bewährt

Zur Herstellung eines VIBREX-Pfahls wird ein dickwandiges Stahlrohr, das mit einer Stahlplatte wasserdicht verschlossen ist, mit einem Rammbar in den Boden gerammt. Nach Erreichen der vorgesehenen Tiefe muss die Trockenheit kontrolliert und der Bewehrungskorb in der richtigen Länge eingelassen werden, bevor der Beton für die gesamte Pfahlhöhe eingebracht werden kann.

Unmittelbar danach wird mit Hilfe eines Rüttlers das Rohr aus dem anstehenden Baugrund gelöst und aus dem Boden gezogen. Durch das Rütteln wird auch gewährleistet, dass der Beton ver-

dichtet und selbst kleinste Hohlräume im Boden geschlossen werden. Das führt zu einer sehr guten Verzahnung von Pfahl und Baugrund. Nach Aushärtung des Betons kann der fertige Pfahl auf seine Sollhöhe gekappt und die Anschlussbewehrung freigelegt werden.

Das Grundgerät mit Mäklär und Antriebseinheit ist auf Raupen verfahrbar. Bei Richtungsänderungen wird das Gerät vom Boden abgehoben, das Fahrwerk in die neue Richtung geschwenkt und nach dem Absenken weiterverfahren. Dadurch wird das Baugelände kaum beschädigt.





**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](mailto:info@pfahlkoenig.de)  
[www.pfahlkoenig.de](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto: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.