

JMS RISI.
Pfähle.
jms-risi.ch



nachhaltig-natuerlich.ch

Pfähle haben die Aufgabe, Lasten von Tragwerken in tiefere, tragfähige Bodenschichten abzuleiten. Unterschiedliche Pfähle stehen für unterschiedliche Anforderungen zur Verfügung.

JMS RISI.

Schwierige geologische Verhältnisse in dicht überbauten Gebieten stellen heutzutage grosse Anforderungen an den Tief- und Spezialtiefbau. JMS RISI ist für diese Bereiche ausgewiesener Experte und findet auch für komplexe Aufgabenstellungen optimale und wirtschaftliche Lösungen.

Das Leistungsspektrum ist breit, deckt anspruchsvollste Bedürfnisse ab – und dies seit Jahrzehnten.

Zu den Kompetenzen von JMS RISI gehören Pfahl-Fundationen, Baugrubenabschlüsse, Grundwasserabsenkungen, Erdwärmebohrungen sowie Wasser- und Flussbau. Ein Team von Ingenieuren und bewährten Fachkräften sichert mit modernem Maschinenpark Hanglagen, bestehende Gebäude und jeden Baugrund, senkt bei Bedarf temporär das Grundwasser ab, realisiert Hafenanlagen oder ist nach Sturmschäden zu Land und zu Wasser im Einsatz.

Es spielt dabei keine Rolle, ob Anker, Mikropfähle, Injektionen, Spriessungen, Filterbrunnen, Rammpfähle, Spundwände oder Bohrpfähle zum Einsatz kommen.

Erfahrene Maschinisten mit modernen Maschinen und neuste Techniken bringen jeweils das gewünschte Ergebnis.

Kompetenz- und Leistungsbereiche:

Erdbau

- Baustellenaushub
- Kiesgewinnung
- Endgestaltung
- Renaturierung

Baugruben

- Filterbrunnen (Entwässerungsverfahren)
- Wellpoint (Entwässerungsverfahren)
- Spritzbeton
- Pfahl-, Bohrpfahlwand
- Rühlwand
- Spundwand
- Spriessungen

Pfähle

- Verdrängungsbohrpfähle
- Mikropfähle
- Rammpfähle (Holz, Beton, Stahl)
- Grossbohrpfähle

Anker

- Anker ungespannt/Vernagelungen
- Anker gespannt/Vorspann-Anker

Wasserbau

- Hafenmolen
- Schiffsanlegestellen
- Renaturierungen
- Hochwasserschutz

Ihre Ansprechpartner



René Schmidli

rene.schmidli@jms-risi.ch
Telefon +41 41 766 99 23

Leiter Tief- und Spezialtiefbau
Baar
Mitglied der Geschäftsleitung



René Kaufmann

rene.kaufmann@jms-risi.ch
Telefon +41 55 286 14 57

Leiter Tief- und Spezialtiefbau
Rapperswil-Jona
Mitglied der Geschäftsleitung



Freddy Hartmann

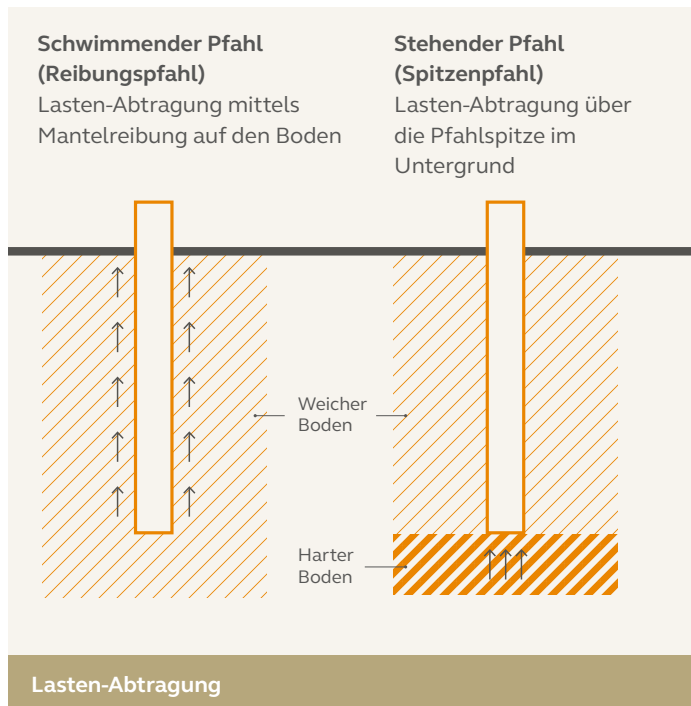
freddy.hartmann@jms-risi.ch
Telefon +41 55 286 14 32

Leiter Rammen/Wasserbau
Rapperswil-Jona
Mitglied der Geschäftsleitung

Pfähle/Pfahlgründungen

Art der Lasten-Abtragung

Pfahlgründungen können als schwimmende Pfähle sowie als stehende Pfähle ausgeführt werden. Bei schwimmenden Pfählen werden Lasten mittels Mantelreibung (Reibungspfahl) auf den Boden abgegeben. Bei stehenden Pfählen (Spitzpfahl) hingegen werden diese in einen festen Untergrund (z. B. Fels) über die Pfahlspitze abgetragen.



Einsatz von Pfahlgründungen

Wenn der Untergrund nicht tragfähig genug ist, um die Lasten aus den Überbauten aufzunehmen, müssen die Lasten bis in den tragfähigen Untergrund geleitet werden. Man spricht daher bei Pfahlgründungen auch von Tiefenfundation (im Gegensatz zur Flachfundation mit konventionellen Fundamenten).

Grundsätzlich wird zwischen Fertigpfählen (z. B. Holzpfählen, Stahlpfählen, Fertigbetonpfählen) und zwischen Ortsbetonpfählen (Ortsbetonrammpfählen, Ortsbetonvibropfählen, Verdrängungsbohrpfählen, Ortsbetonbohrpfählen) unterschieden.

Tragfähigkeitsprüfung

Pfähle können mit statischen Pfahlbelastungsversuchen oder dynamischen Pfahlversuchen auf ihre Tragfähigkeit geprüft werden. Wichtig ist in beiden Fällen, dass der Baugrund vorgängig durch geologische Untersuchungen genügend erkundet worden ist. Darüber hinaus muss ausreichend Zeit für die Durchführung der Versuche eingeplant werden, damit sich der durch die Pfahlherstellung gestörte Boden wieder rekonsolidieren kann. Sonst ist eine zuverlässige Interpretation der Versuchsergebnisse nicht möglich.



Verdrängungsbohrpfähle



Mikropfähle



Rampfähle



Grossbohrpfähle

Die JMS-Gruppe auf einen Blick.



Die JMS-Gruppe wird als Familienunternehmen in dritter Generation von Beat und Ueli Jud geführt. Was im Jahr 1929 als kleiner Betrieb für den Steinbau und Schiffsbetrieb am oberen Zürichsee begann, hat sich bis heute zu einer Unternehmensgruppe entwickelt, die Experte für komplexe Bauprozesse ist und über 300 Mitarbeitende beschäftigt.



Johann Müller AG
www.jms.ch

Kies, Sand
Recycling
Deponien



JMS RISI AG
www.jms-risi.ch

Tiefbau, Rückbau
Spezialtiefbau
Kran- und Schwertransporte



Landolt Transport AG
www.landolt.ch

Entsorgung, Spezialtransporte
Muldenservice, Kranarbeiten
Kanalreinigung, Kanalfernsehen



Beton AG Etzel+Linth
www.betonag.ch

Beton
Mörtel
RC- und Spezialbeton



Beton Willikon AG
www.betonag.ch

Beton
Mörtel
RC- und Spezialbeton

JMS RISI AG

Buechstrasse 43
8645 Rapperswil-Jona
Telefon +41 55 286 14 55
Fax +41 55 286 14 95
info@jms-risi.ch
www.jms-risi.ch

JMS RISI AG

Gulmmatt
6341 Baar
Telefon +41 41 766 99 33
Fax +41 41 766 99 01
baar@jms-risi.ch
www.jms-risi.ch

JMS RISI SA

Rue du Chanoine Berchtold 9
1950 Sion
Téléphone +41 27 322 63 60
Téléfax +41 27 322 63 59
sion@jms-risi.ch
www.jms-risi.ch