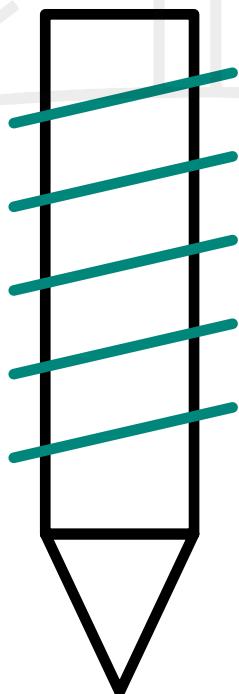




SCHRAUB- PFAHL- FUNDAMENTE

Moderner Fundamentbau mit
Pfahlgründungen





INNOVATIVESCHRAUB-PFAHL-FUNDAMENTE SPF-SYSTEM

HOCHWERTIGE MATERIALIEN & STRIKTE QUALITÄTSKONTROLLE

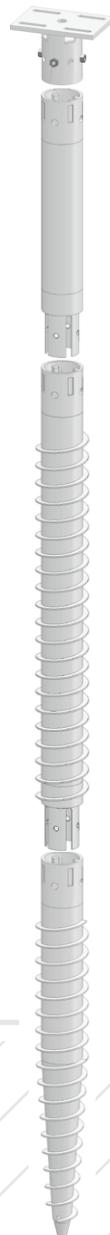
Das **SPF** aus **feuerverzinktem Stahl** mit **5,6 mm Wandstärke**, einer Verdrängerspitze und einem massiven, durchgehend geschweißten Gewinde, wird entsprechend den Drehmomentvorgaben **erschütterungsfrei in den Boden gedreht**. Bei dieser Art des Fundamentbaus wird der Boden seitlich verdrängt und verdichtet. Es entsteht eine hohe Mantelreibung.

Das bei jedem eingebauten Fundament überwachte und dokumentierte Drehmoment und der dazu entsprechende Vorschub ermöglichen eine **ständige Qualitätskontrolle** zu den vorgegebenen Lastaufnahmen. Im Rahmen der Qualitätssicherung werden die vorgegebenen Einbauparameter ständig automatisch **überwacht** und für den statischen Nachweis mit den entsprechenden Baugrundaufschlüssen **dokumentiert**.

EINZIGARTIGES FUNDAMENT-SYSTEM

Das besondere Merkmal unserer Schraub-Pfahl-Fundamente ist das **V-System**. Das SPF-System kann unmittelbar auf **jede Bodenart** (Bodenklasse 3 bis schwer lösbarer Fels Klasse 7) und **jede Lastaufnahmevergabe** angepasst werden. Durch das V-System, der beliebig nach Bedarf verlängerbaren Schraub-Pfahl-Fundamente in verschiedenen Fundamentdurchmessern, kann vor Ort auf die Bodenverhältnisse und den geforderten Lastaufnahmen reagiert werden. Zusätzliche Stabilisatoren im Bereich der Druck- und Zuglasten sowie für die horizontale Lastaufnahmen bieten nach dem Fundamentbau eine **hohe Tragfähigkeit auch bei weniger tragfähigen Böden**.

Für besondere Einsatzbereiche, wie beispielsweise dem Einbau in Gewässern und aggressiven Böden, wird das gesamte SPF-System auch in Edelstahl 1.4 gefertigt.





EINSATZBEREICHE DER SCHRAUB-PFAHL-FUNDAMENTE

FLEXIBEL & UNIVERSELL EINSETZBAR

Ob Verkehrsschild oder Festzelt, ob Carport oder großflächige Event-Halle, ob Zaunbau oder das Aufstellen großflächiger Photovoltaikanlagen: Der moderne Fundamentbau mit unseren Schraub-Pfahl-Fundamenten bietet vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Bei höchster Stabilität, Effizienz und Nachhaltigkeit – ohne zu graben und ohne zu betonieren.

EINSATZBEREICHE

- Garten- und Landschaftsbau
- Verkehrstechnik und Beschilderungen
- Holzbau und modularer Wohnungsbau
- Urbane Einrichtungen
- PV-Freilandanlagen
- Stadt- und Gebäudebegrünung / Grüne Wand
- Sportstätten, Reit- und Freizeitanlagenbau
- Zaun- und Sicherungsanlagenbau
- Solare Straßenbeläuchtung
- Forst- und Landwirtschaft
- Werbeanlagen und Fahnenmaste
- Hallen- und Containerbau
- Solar-Carport-Anlagenbau

FUNDAMENTBAU / GRÜNDUNGEN

- Flachgründungen
- Tiefgründungen
- Kombinierte Pfahl-Platten-Gründungen
- Nachgründungen im Bestand
- Gründungen und Fundamentbau in schwierigem Bauumfeld
- Gründungen in kontaminierten Baugründungen





VORTEILE DER SCHRAUB-PFAHL-FUNDAMENTE

GERÄUSCHARM & ERSCHÜTTERUNGSFREI

Als Schraub-Pfahl-Fundament und Vollverdrängungsbohrpfahl erfolgt der Einbau nahezu lautlos und erschütterungsfrei. Das bestehende Baumfeld bleibt dabei im ursprünglichen Zustand erhalten. Damit ist es ideal für Bauen im Bestand und bei kontaminierten Böden, da kein Erdaushub erforderlich wird.

KLIMASCHONEND & HOCH WIRTSCHAFTLICH

Da beim Fundamentbau mit dem SPF kein Bohrgut oder Erdaushub abtransportiert werden muss, spart man CO₂, schont somit das Klima und spart Zeit und Kosten. Ein problemloser Rückbau der Fundamente und eine Wiederverwendung ist ebenfalls möglich.

SYSTEM UND FUNKTIONSWEISE DER SCHRAUB-PFAHL-FUNDAMENTE

WIE ERFOLGT DIE BEMESSUNG DER SCHRAUB-PFAHL-FUNDAMENTE?

Die Bemessung und der Einbau der SPF erfolgt nach EURO-CODE 7 sowie den nationalen Normen und Empfehlungen nach DIN EN 1997-1/2, DIN EN 4020:2010-12 und in Anlehnung an die EA-Pfähle unter Zugrundelegung der Regelungen des EC7 und der DIN 1054. Somit ist gewährleistet, dass unter Zugrundelegung der beim Einbringen dokumentierten Drehmomente eine ausreichende Tragfähigkeit der Fundamente vorliegt.

WIE FUNKTIONIERT DER EINBAU?

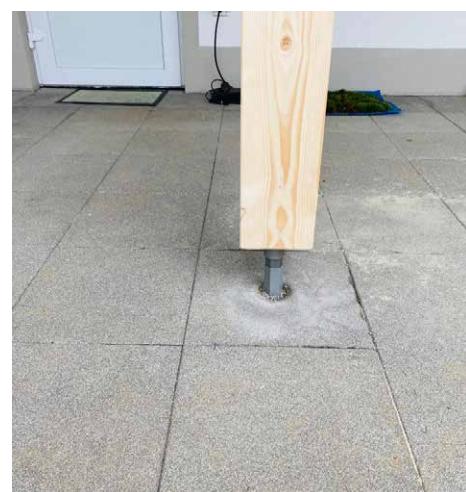
Mit den speziell für den Einbau der SPF entwickelten HF-Einbaumaschinen und den Akku betriebenen Transport- und Trägermaschinen, dem E-Worker, kann der Einbau umweltfreundlich und klimaschonend selbst im nur schwer zugänglichen Baumfeld und im schwierigen Gelände problemlos erfolgen.



SCHRAUB- PFAHL- FUNDAMENTE



Moderner
Fundamentbau
mit Pfahlgrün-
dungen



ALHÖ

SCHRAUB
FUNDAMENTE

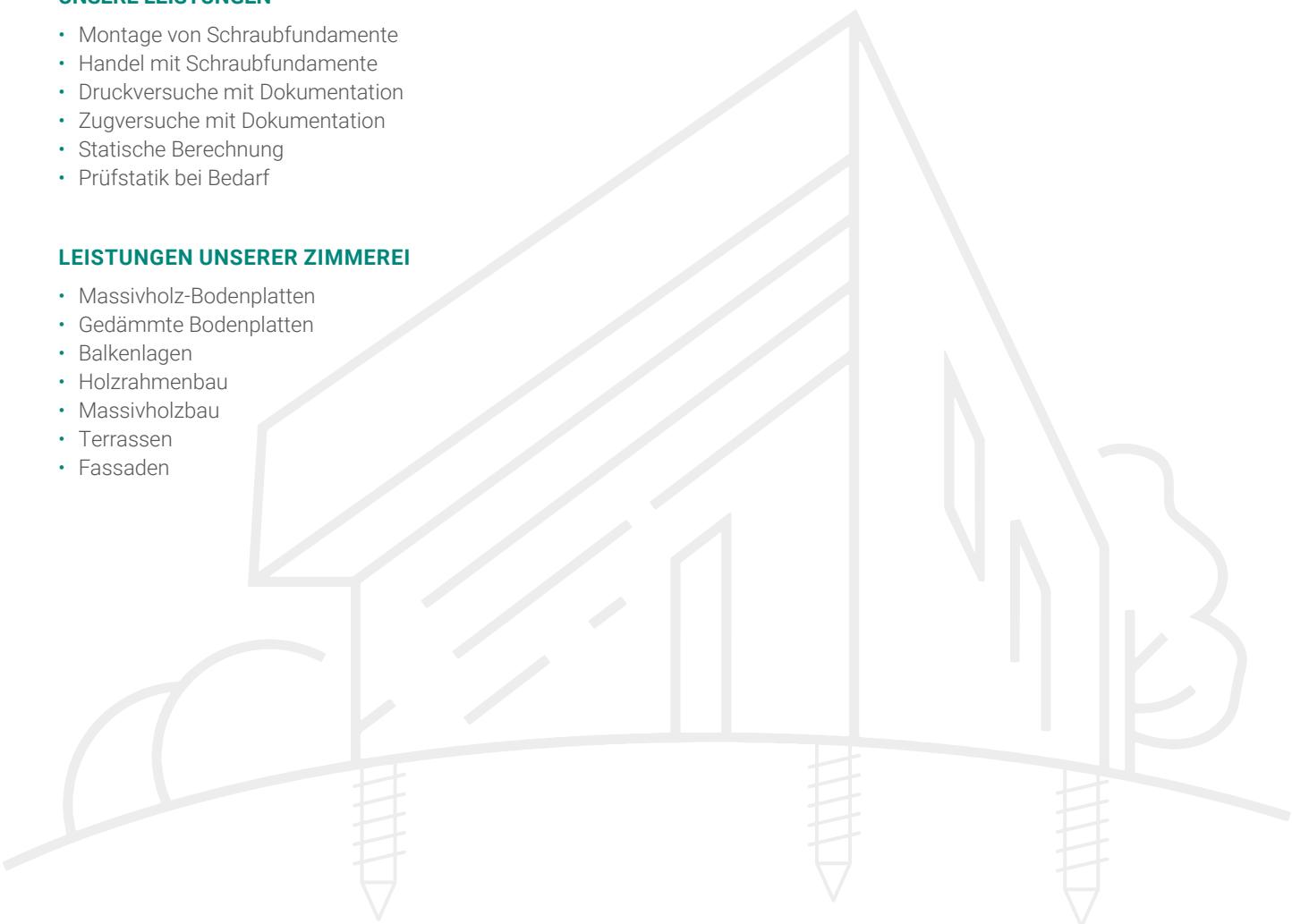


UNSERE LEISTUNGEN

- Montage von Schraubfundamente
- Handel mit Schraubfundamente
- Druckversuche mit Dokumentation
- Zugversuche mit Dokumentation
- Statische Berechnung
- Prüfstatik bei Bedarf

LEISTUNGEN UNSERER ZIMMEREI

- Massivholz-Bodenplatten
- Gedämmte Bodenplatten
- Balkenlagen
- Holzrahmenbau
- Massivholzbau
- Terrassen
- Fassaden



ALHÖ Schraubfundamente GmbH
Primsdobl 6
94474 Vilshofen/Sandbach

Telefon: 08548 205
Mobil: 0179 2956261
info@alhoe-schraubfundamente.de
www.alhoe-schraubfundamente.de