

NACHHALTIGES BAUEN

Der Pionier im nachhaltigen Fundamentbau

SCHRAUB-FUNDAMENTE

Leichter Spezialtiefbau mit KRINNER

Schraubfundamente basieren auf dem Prinzip der Pfahlbauten, eine der ältesten und bewährtesten Gründungsformen. Das verzinkte Stahlrohr mit aufgeschweißtem Gewinde ist zur Einleitung von horizontalen und vertikalen Lasten in den Boden konzipiert und wird mit einer Eindrehmaschine montiert.

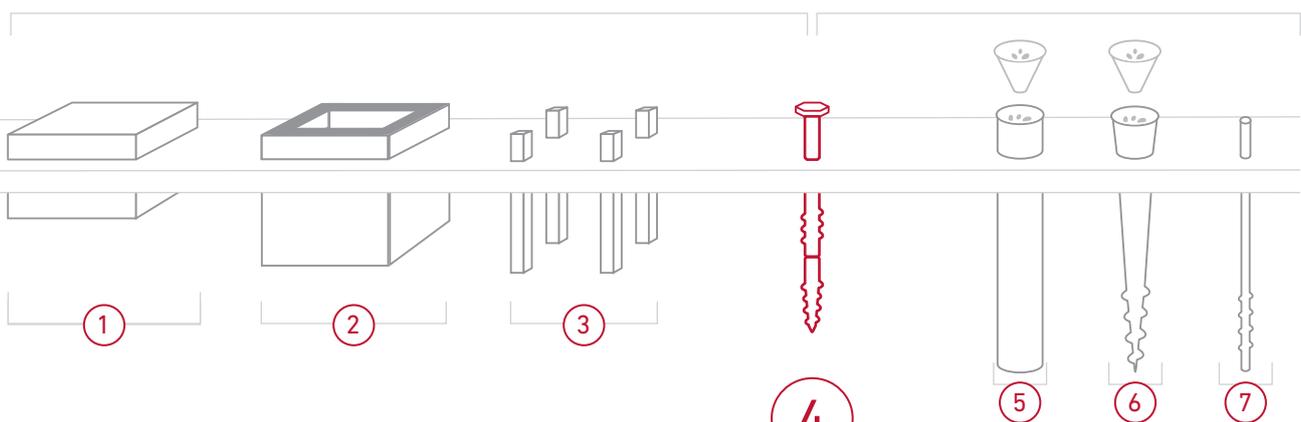
➔ Je nach Bodenbeschaffenheit ist die Verwendung von Schraubfundamenten grundsätzlich in jedem Boden möglich.

EINORDNUNG DES SCHRAUBFUNDAMENTES

in der Flach- und Tiefen Gründung

FLACHGRÜNDUNG

TIEFENGRÜNDUNG



1 FUNDAMENTPLATTE

Betonplatte unter dem gesamten Bauwerk

2 STREIFENFUNDAMENT

Das Bauwerk steht auf einer dem Grundriss folgenden Betonwand

3 EINZELFUNDAMENT

Betonblock unter tragenden Stützen und Pfeilern

4

4 KRINNER SCHRAUBFUNDAMENT

In den Grund geschraubter Metallpfahl verankert tragende Elemente

5 VERDRÄNGUNGSPFAHL

In den Grund gerammtes Rohr verdrängt Erde, wird mit Beton aufgefüllt

6 BOHRPFAHL

In den Grund gebohrtes Rohr entfernt Erde, wird mit Beton aufgefüllt

7 MIKROPFAHL

In den Grund gesteckter Metallpfahl verankert tragende Elemente

DER SYSTEM- VORTEIL

von KRINNER Schraubfundamenten

Schraubfundamente sind eine hervorragende Alternative für das nachhaltige Bauen und bieten gegenüber einer herkömmlichen Fundamentlösung aus Beton deutliche Vorteile im System.

Ökologisch

- Keine Flächenversiegelung
- Kaum Flurschäden
- Rückbau zur grünen Wiese
- Wiederverwend- und verwertbar

Effizient

- Ermöglicht Zugang zu schwer erreichbaren Baustellen
- Keine Erdbewegungen
- Schnelle Montage
- Sofort belastbar
- Einfache Tiefengründung

Sicher

- Über Jahrhunderte bewährt
- Hohe Lastaufnahmen
- Höchste Qualitätsansprüche



V-SERIE

Die Lösung für wirtschaftliche Flach- und Tiefengründungen

V89



KSF V 89x5xM24



KSF V 89x5x2000 PT



KSF V 89x5x1500 PT



KSF V 89x5x1500 EH



KSF V 89x5x1500 ET



KSF V 89x5x1500 E



KSF V 89x5x860 E



KSF V 114x5 M24



KSF V 114x5x2000 PT



KSF V 114x5x1500 EH

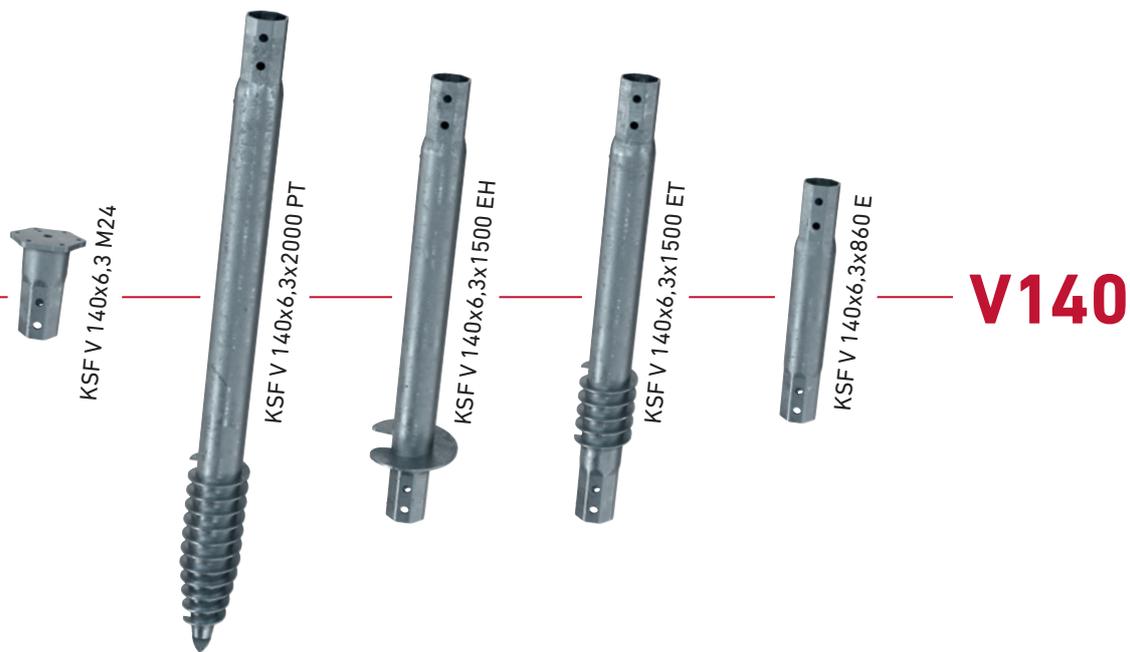


KSF V 114x5x1500 ET



KSF V 114x5x860 E

V114



DIE PRODUKTE



Grundelement - PT: Das Grundelement der V-Serie ist immer für den Einbau notwendig. Die Spitze und das Gewinde ermöglichen einen reibungslosen Vortrieb in die Erdschichten. Darüber hinaus sorgt das Gewinde, im Vergleich zur reinen Mantelreibung am Rohrschaft, für einen höheren Lastabtrag in den Boden. Je nach Bodenbeschaffenheit kann eine Verlängerung zum Einsatz kommen. Bei einer Flachgründung mit entsprechender Bodenbeschaffenheit kann jedoch das PT schon ausreichen, dann muss nur noch der Kopf mit dem Anschlussflansch montiert werden.

Verlängerungselement mit Gewinde - ET: Das Verlängerungselement ET wird verwendet, um in tieferliegende Schichten vorzudringen. Mit seinem Gewinde unterstützt das ET den Vorschub in den Boden, um einerseits ein mögliches „Leerdrehen“ des Grundelements zu verhindern und andererseits einen zusätzlich höheren Lastabtrag durch das Gewinde sicherzustellen.

Verlängerungselement mit Flügel - EH: Das EH kommt als Verlängerung zum Einsatz, wenn noch mehr zusätzliche Last abgetragen werden soll. Der sogenannte „Flügel“ am Fundament erhöht durch seine große Oberfläche die Tragfähigkeit des Fundaments. Der Einsatz dieser Verlängerung ist in sehr weichen und homogenen Böden zu empfehlen.

Verlängerungselemente E: Die E-Verlängerungen sind Ausgleichselemente, welche zum Anpassen von Höhenunterschieden dienen. Dies kann beispielsweise bei einem Bauprojekt in Hanglage der Fall sein.

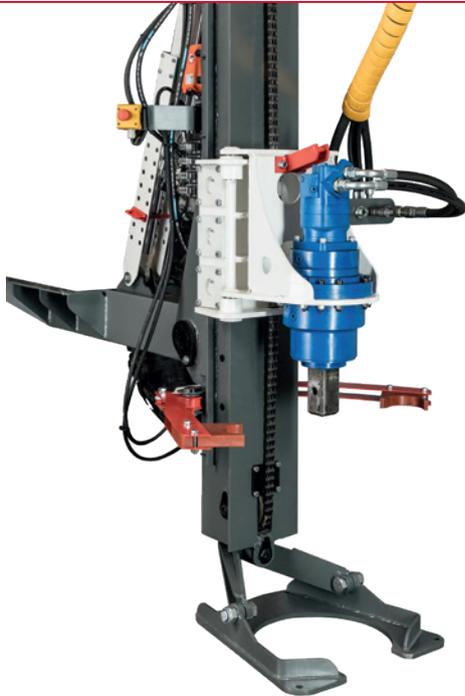
Kopfelement - M24: Das M24 ist als Kopfelement zu verstehen, welches als Anschluss für den Fundament-Aufbau notwendig ist.

EQUIPMENT

Zugehöriges Equipment für den Tief- und Systembau mit Schraubfundamenten

KRINNER versteht sich als Systemanbieter für den nachhaltigen Fundamentbau, daher bietet es zu seinen Schraubfundamenten natürlich das passende Test- und Eindrehequipment made by KRINNER.

DIN



KRL – ANBAULAFETTE

- Nach EN 16228-1
- Hydraulikanschlüsse, Vor- und Rücklauf (siehe Drehmotor)
- Trägerfahrzeug Rad- und Teleskoplader mit einer Hubkraft bei max. Reichweite von 1,5t
- Ketten- bzw. Mobilbagger mit einer Hubkraft bei max. Reichweite von 1,5t
- Anbauplatte, Schnellwechselsystem siehe Betriebsanleitung (abhängig vom Trägerfahrzeug)

BELASTUNGSTEST-EQUIPMENT

- Für Belastungsproben bis 200 kN Prüflast in Druck- und Zugrichtung
- Gemäß der anzuwendenden Vorgaben der ISO 22477-1 auf einen Abstand zwischen Testfundament und Widerlagerfundament von 2,5 m ausgelegt

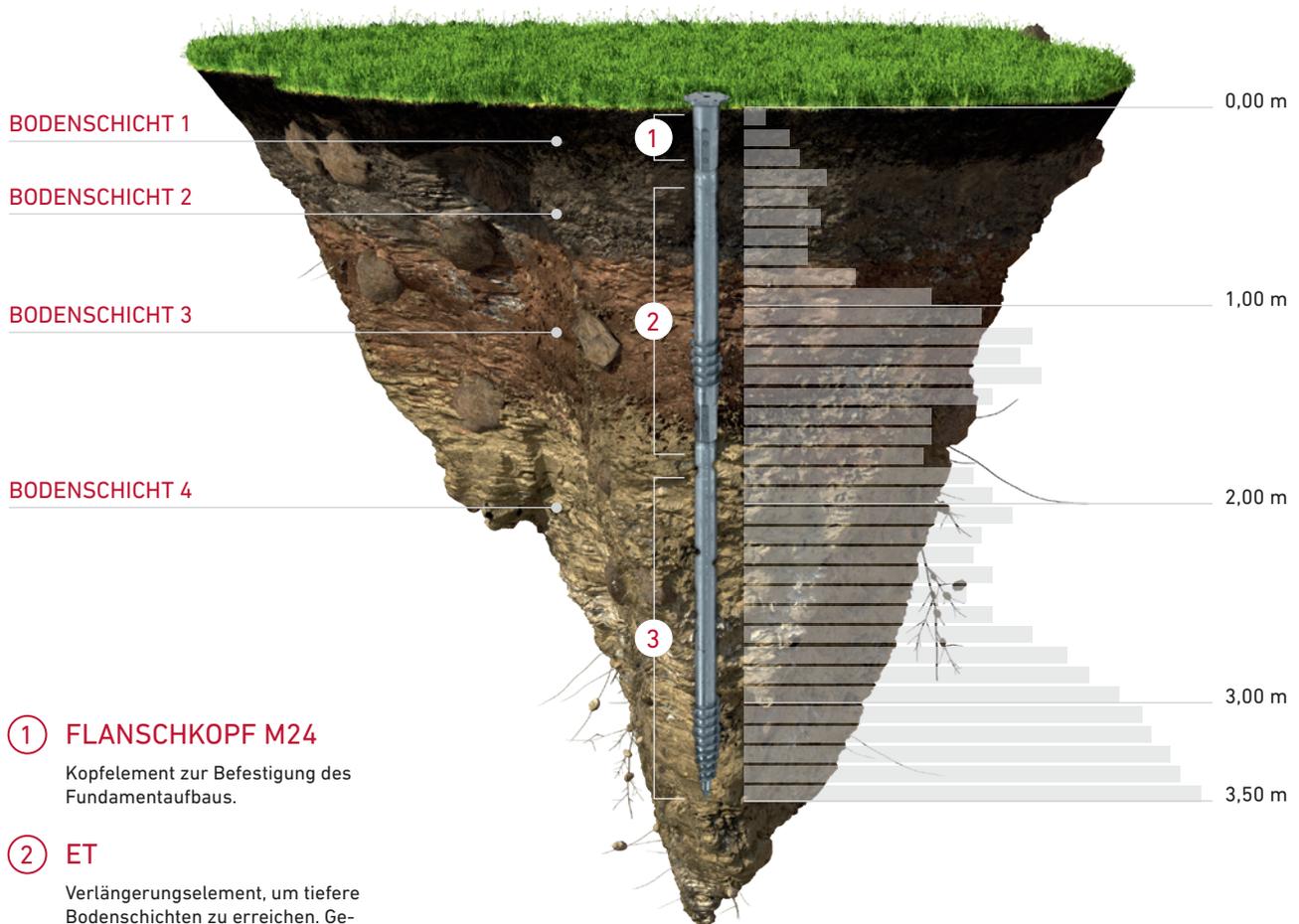


A modern two-story house at dusk. The house features a mix of white panels and dark wood siding. Large windows and glass doors are illuminated from within, showing a warm interior. A balcony with a glass railing is visible on the upper floor. A small table and chairs are on a lower balcony. The sky is a deep blue, and a tree with red flowers is on the right.

**CUBUS-
HOME**

ANWENDUNG

V-Serie im Boden – mit Darstellung Rammsondierung und Bodenschichten



1 FLANSCHKOPF M24
Kopfelement zur Befestigung des Fundamentaufbaus.

2 ET
Verlängerungselement, um tiefere Bodenschichten zu erreichen. Gewinde unterstützt den Vorschub in den Boden.

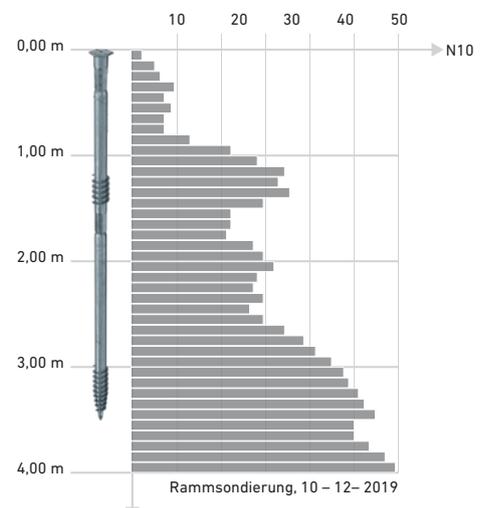
3 PT
Grundelement, das immer zum Einsatz kommt. Fundamentspitze und -gewinde ermöglichen ein effizientes und sicheres Eindrehen des Fundamentes.

BODENSCHICHT 1
BINDIGER BODEN
Humusschicht, tonhaltig, und schlammig, stark verwurzelt

BODENSCHICHT 3
SCHWACH BINDIGER BODEN
leicht schlammig, feinsandig bis stark grobkörnig sandig

BODENSCHICHT 2
NICHT-BINDIGER BODEN
stark feinsandig bis leicht grobkörnig sandig

BODENSCHICHT 4
NICHT BINDIGER BODEN
feinsandig bis grobkörnig sandig





**DAS
BAUMWIPFEL-
HOTEL**

ANSCHLUSS- MÖGLICHKEITEN

Für Schraubfundamente

Schraubfundamente können mit unterschiedlichen Schnittstellen ausgeführt werden. Anschlüsse über Stahltraversen sind gängige Lösungen, es können Aufbauten aber auch direkt mit dem Schraubfundament verbunden werden.



► Darstellung einer Gruppenfundamentierung mittels Stahlträger zur Lastverteilung bzw. höheren Einzellastaufnahmen.



◄ Darstellung eines Gebäudeanschlusses: KRINNER-Schraubfundament an einer Unterkonstruktion des Gebäudes mittels Klemmsystemen.



SCHÜLER- WOHNHEIM



Krinner Schraubfundamente GmbH
Passauer Straße 55
D-94342 Straßkirchen
Telefon: +49 9424 94 01-80
www.krinner.io
service@krinner-schraubfundamente.com