

Montageanleitung



Wallbox-Steile

versetzt zur Stromleitung montiert mit Bodenplatte auf FERRADIX® ALPHA



Seiten 3-10

Wallbox-Steile mit Schild

versetzt zur Stromleitung montiert mit Bodenplatte auf FERRADIX® ALPHA



Seite 11-12

Wallbox-Steile

mit Adapter direkt montiert auf Beton



Seiten 13-14

Produkteinsatz

Die Produkte des FERRADIX®-Sortiments sind entwickelt zum Einsatz als Kleinfundamente in den Bereichen Verkehr, Werbung, Umzäunung, urbanes Mobiliar, Sportstätten, insbesondere: Verkehrs-, Hinweis- und Wanderwegschilder, Stadtmobiliar wie Bänke, Papierkörbe, Absperrpfosten, Geländer und Zäune.

Die auf unserer Webseite bzw. in Katalogen und Broschüren dargestellten Anwendungsbeispiele geben Ihnen eine Hilfestellung, welche Fundamente für welche Anwendung geeignet sind.

Die Anzahl und die erforderliche Größe des jeweiligen Fundamentes sind jedoch entscheidend von den Faktoren Bodenart, Größe, Gewicht sowie Schnee- und Windlasten der jeweilig zu befestigen Objekte abhängig. Hinsichtlich der Verwendung unserer Produkte zur Fixierung größerer Objekte empfehlen wir dringend, die geplante Fundamentierung durch eine Statikberechnung absichern zu lassen. Die Haftung für Schäden aufgrund mangelnder oder fehlerhafter Statikberechnung ist ausgeschlossen.

Die Einhaltung bestehender Vorschriften zur Verwendung / Montage liegt beim Anwender der Fundamente. Hierbei sind die vom Gesetzgeber-, von Aufsichtsbehörden und den Berufsgenossenschaften erlassenen Vorschriften und Richtlinien hinsichtlich Ausführung, Unfallverhütung und Umweltschutz einzuhalten.

Vor Beginn der in dieser Anleitung beschriebenen Montagearbeiten muss zweifelsfrei sichergestellt sein, dass am Aufstellort des Wurzelfahlfundaments keine elektrischen Kabel, Leitungen für TV + Telefon, Wasser- oder Gasrohre usw. verlaufen. Für eine entsprechende Überprüfung des Untergrundes sollten die Schacht- bzw. Kabelpläne der Betreiber- bzw. Versorgerunternehmen hinzugezogen und geeignete Kabel- bzw. Trassensuchgeräte eingesetzt werden.

Eine Einweisung zur Handhabung unserer Produkte und Anwenderschulungen durch unser Personal, welche die optimale Anwendung und Nutzung unserer FERRADIX®-Produkte sicherstellen, gehören selbstverständlich zum Serviceumfang.

Live-Vorführung

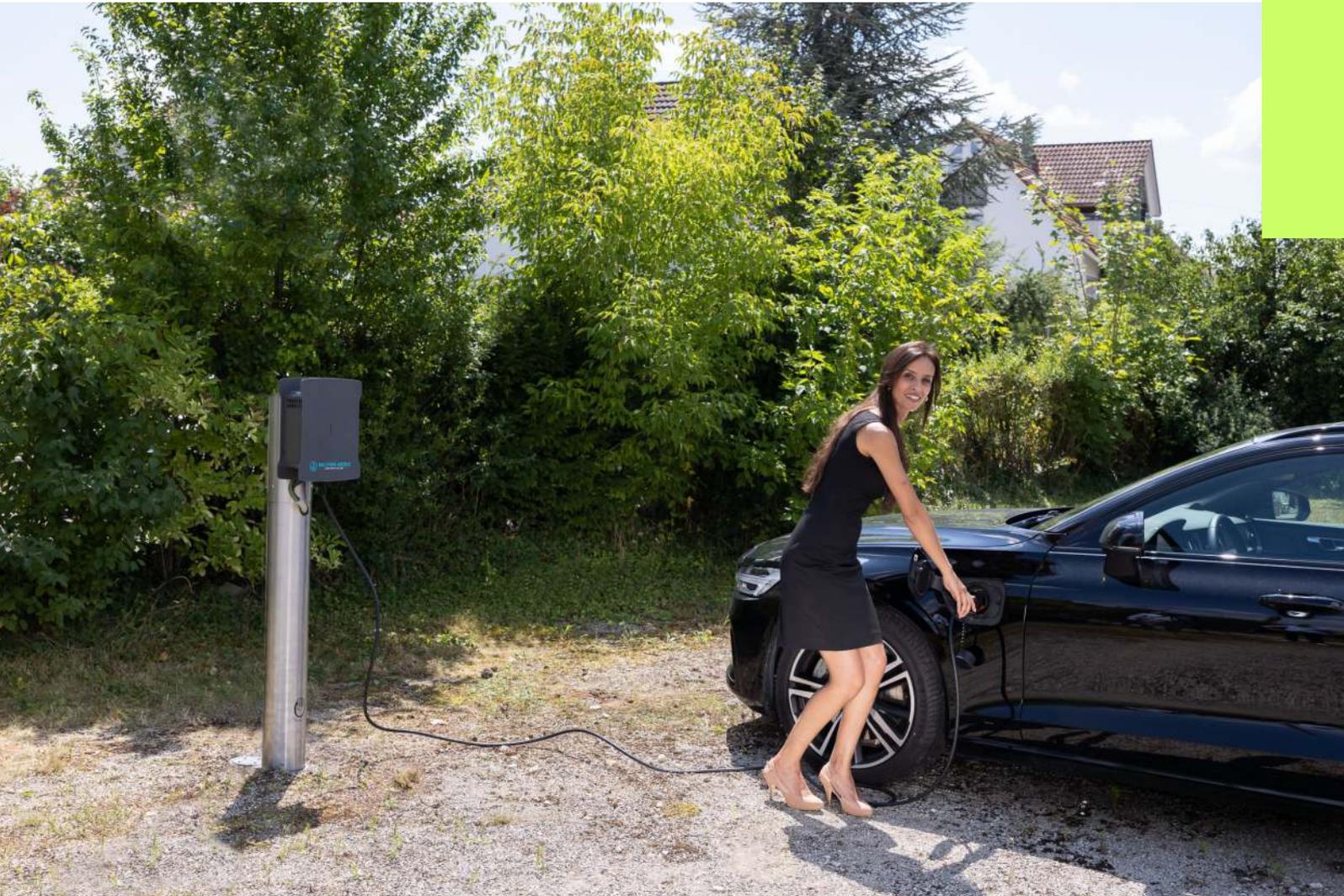
Wir bieten, neben Einweisung und Schulung für unsere Kunden, auch kostenlose Vorführungen für interessierte Anwender, Planer und Entscheider an. Kontaktieren Sie uns: +49 7024 9410-38 oder online unter <https://ferradix.de/kostenlose-vorfuehrung>.



FERRADIX®

Natürlich CO₂ sparen.

Montageanleitung



Wallbox-Stele

versetzt zur Stromleitung montiert mit
Bodenplatte auf FERRADIX® ALPHA



Die Bodenplatte hat 2 große Öffnungen. Eine im Bereich des vormontierten Ringadapters auf dem die Stele fixiert wird und eine an der Position der Bodenhülse FERRADIX® ALPHA.

Zunächst die Stromzuführung durch die Öffnung des Ringadapters schieben.



Ausrichtung der Bodenplatte in Abhängigkeit vom Verlauf des Stromkabels im Untergrund festlegen. Prämisse: die Position der Bodenhülse so weit wie möglich entfernt vom Kabel platzieren. Darauf achten, dass das Stromkabel mittig in der Öffnung der Bodenplatte positioniert ist.



Vorlochrohr in der freien Öffnung der Bodenplatte aufstellen und Kopfstück in Vorlochrohr einsetzen.

Durch Aufschlagendes Kopfstückes die Standsicherheit des Vorlochrohres herstellen, das vorab mit Trennmittel, wie z.B. Silikonspray, zu behandeln ist.



Den im Abbruchhammer arretierten Meißelstumpf in die Sacklochbohrung des Kopfstückes stecken.

Einrammvorgang des Vorlochwerkzeuges starten und dabei die senkrechte Ausrichtung des Rohres im Auge behalten.



Für weniger bindige, d.h. gering verdichtete Böden, empfehlen wir 800 mm Gründungstiefe. Das erfordert ein Vorlochen in die gleiche Tiefe. Die senkrechte Ausrichtung des Vorlochrohres mit einem geeigneten Prüfmittel kontrollieren (Winkelwasserwaage).

Beim anschließenden Einrammvorgang ggf. erforderliche Korrekturbewegungen ausführen.



Das Vorlochrohr ca. 20 cm tief einrammen und dann mit dem Hebel aus dem Boden spindeln. Die Position ist jetzt ausreichend gut markiert.

Die Bodenplatte entfernen und ...



... anschließend die Vorlochung an der gleichen Position fortführen.

Tipp: ist der Boden sehr lehmig, dann den Vortrieb in 10 cm-Schritten ausführen und dazwischen immer das Vorlochrohr leeren.



Den festen Sitz des Vorlochrohres im Untergrund durch seitliche Hammerschläge auf den verstärkten Kopfbereich des Rohres lockern.



9

Den zum Vorlochwerkzeug gehörenden Hebel in die Querbohrung des Vorlochrohres stecken und in Pendel-Hub-Bewegungen das Vorlochrohr aus dem Boden ziehen.



10

Vorlochrohr auf den Kopf stellen und das verstärkte Rohrende auf den liegenden Vorschlaghammer aufstoßen. Vorlochrohr vollständig entleeren. Fest-sitzende Steine oder Lehmkerne durch seitliches Aufschlagen des Rohres auf den Kopf des Vorschlaghammers lockern.



11

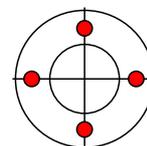
Mit der langen Version des Vorlochrohres (Nr. 110280) die Vorlochung bis auf eine Tiefe von 80 + 5 cm ausführen. Prüfen der senkrechten Lage, Lockern mit Vorschlaghammer, Ausspindeln mittels Hebel sowie Entleeren gemäss folgender Arbeitsschritte: 5 sowie 8 bis 10.



12

Boden in dem Bereich einebnen und mit einem Stampfer verdichten, wo die Bodenplatte liegen wird.

Den 80 cm langen FERRADIX® ALPHA Ø 76 Nr. 2079 in das vorbereitete Loch schieben und dabei die Lage der 4 Gewindebuchsen in diese Position bringen:





13

Korrekte Ausrichtung des Oberteils des FERRADIX® ALPHA durch eine vorweggenommene Ansicht deutlich gemacht: Die 4 Gewindebuchsen (hier noch mit Schutzkappen abgedeckt) ausgerichtet nach der geplanten Lage der Bodenplatte und deren 4 gekrümmten Langlöchern.



14

Das Einschlagwerkzeug in die Öffnung der Bodenhülse einsetzen und ...



15

... den Einrammvorgang des FERRADIX® ALPHA mittels Abbruchhammer fortsetzen.



16

Prüfen der senkrechten Lage des FERRADIX® ALPHA mit der Prüfvorrichtung GIRAFE (Nr. 110500) oder einem Pfostenstück Ø 76 + Wasserwaage. Beim anschließenden Einrammvorgang ggf. Korrekturbewegungen während des Vortriebs ausführen.



17

Es ist eine ordnungsgemäss senkrechte Einbringung des FERRADIX® ALPHA in den Boden anzustreben, weil dann auch die Wallbox-Steile und der Schilderpfosten senkrecht aufgestellt werden können.



18

Den Wurzelpfahl FERRADIX® ALPHA bodeneben einrammen.

Tipp: Um die Standfestigkeit in unbindigen Böden zu erhöhen, Splitt unter das glockenförmige Oberteil der Bodenhülse geben.



19

Mit einem spitzen Werkzeug, z.B. Taschenmesser oder Schraubendreher, die 4 Schutzkappen von den Gewinden entfernen und die 4 Gewindebuchsen einfetten.



20

Die Bodenplatte über das Stromkabel streifen und auf dem Wurzelpfahl FERRADIX® ALPHA positionieren.



21

Die Bodenplatte mittels der im Lieferumfang enthaltenen Abdeckplatte und den 4 Sechskantschrauben M8x30 mm mit einem 13er Ring- oder Gabelschlüssel, einer Ratsche mit Nuß oder dgl. auf dem Wurzelpfahl FERRADIX® ALPHA fixieren.



22

Das Stromkabel in die Edelstahlsäule der Wallbox-Stele einführen. Säule auf dem Ringadapter durch Verdrehen so ausrichten, dass die 4 Löcher über den 4 Nietmutter positioniert sind.



23

Die Säule auf dem Ringadapter der Bodenplatte mit den 4 vorhandenen Sicherheitsschrauben fixieren. Im Lieferumfang befindet sich dafür ein passender Bit (Torx mit Loch für Pin).



24

Ggf. das Stromkabel im oberen Bereich aus der Säule herausführen. Das Kopfteil mit Deckel und Wallbox-Trägerplatte auf die Säule stecken und mit 3 Sicherheitsschrauben fixieren (Torx mit Pin).



Die Wallbox wird mittels der für diese Bauart vorgesehenen Befestigungspunkte auf der Trägerplatte montiert. Der elektrische Anschluss der Wallbox ist von einer Fachfirma ausführen zu lassen.



Gehäusedeckel anbringen und das Ladekabel in die vorgesehene Lagerposition bringen.



Fertig: die betriebsbereit installierte Wallbox.

Herzlichen Glückwunsch!
Sie haben die Montage erfolgreich abgeschlossen.



Hinweis:
hinter der Wallbox-Trägerplatte, die von 4 Torx-Senkkopfschrauben gehalten wird, befindet sich verdeckt und innerhalb des Rahmens die Befestigung des Deckels mittels 2er Schrauben.



Wallbox-Steile mit Schild

versetzt zur Stromleitung montiert mit
Bodenplatte auf FERRADIX® ALPHA



1

Die Montage wie in der vorherigen Anleitung bis Punkt 27 ausführen.

An Stelle der Abdeckplatte wird die Klemmung von Bodenplatte und Pfosten mit einer Spannplatte wie folgt realisiert.



2

Im Lieferumfang befindet sich ein Befestigungs-Kit für den Pfosten, das eine Spannplatte, einen O-Ring und 4 Schrauben enthält.

Spannplatte und O-Ring auf den Schilderpfosten schieben, Schilderpfosten aufstellen und durch die Bodenplatte in den Wurzelpfahl einsetzen.



3

Schraubenlöcher der Spannplatte, über die Langlöcher der Bodenplatte, fluchtend zu den 4 Gewindeöffnungen im FERRADIX® ALPHA ausrichten. Die Spann-einheit mit den 4 Sechskantschrauben M8 fest auf Block anziehen.

Dafür eine 13er Nuß mit Rätzsche verwenden.



4

Herzlichen Glückwunsch!

Sie haben die Montage erfolgreich abgeschlossen.

Die wesentliche Ausrüstung



FERRADIX ALPHA
+ Montage-Pack



Einschlagwerkzeug



Vorlochwerkzeug



Abbruchhammer
mit Meißelstumpf



Vorschlaghammer



Handschuhe
und Meterstab



Stampfer zum
Planieren



Abdeckplatte



Winkelwasserwaage
und GIRAFE



Fettpresse oder
-spray für Gewinde



Rätsche und Nuß
Schlüsselweite 13 mm



Bodenplatte
mit Ringadapter



FERRADIX®
Natürlich CO₂ sparen.

Montageanleitung



Wallbox-Steile

mit Adapter direkt montiert auf Beton

Kabelzuführung oberirdisch oder
senkrecht von unten



1

Ringadapter aus der Säule entnehmen.

Der Polybeutel enthält diebstahlhemmende Schrauben (Torx mit Pin) 4 Stück für Fixierung der Säule und 3 Stück für Fixierung des Kopfteils sowie den passenden Bit (Torx mit Loch).



2

Ringadapter über das Stromkabel streifen und so weit auf dem harten Untergrund (Beton oder Stein) drehen, bis die 4 Nietmutter in der Ringwand die gewünschte Position haben.



3

Dazu die Bohrungen am unteren Rand der Edelstahlsäule, auf der das Kopfteil mit der Wallbox-Trägerplatte befestigt ist, als Referenz hinzuziehen.

Dübellöcher bohren, Dübel in Untergrund einsetzen und Adapter festschrauben. Schrauben und Dübel sind nicht im Lieferumfang enthalten.



4

Edelstahlsäule auf den Ringadapter setzen und mit den 4 M8-Schrauben (Torx mit Pin) am Ringadapter fixieren. Wallbox von einem Fachbetrieb anschließen lassen.

Herzlichen Glückwunsch!
Sie haben die Montage erfolgreich abgeschlossen.

Sträb GmbH & Co. KG

Behrstraße 53
73240 Wendlingen am Neckar - Deutschland

Auftragsannahme
birsen.aydogdu@straeb.de
+49 7024 9410 38

Technik + Beratung
ralph.burgold@straeb.de
+49 7024 9410 30

www.ferradix.de



Ihre Regionalvertretung:

Diese Broschüre wurde gedruckt
auf 100% Recycling Papier mit dem
Umweltzertifikat „Blauer Engel“