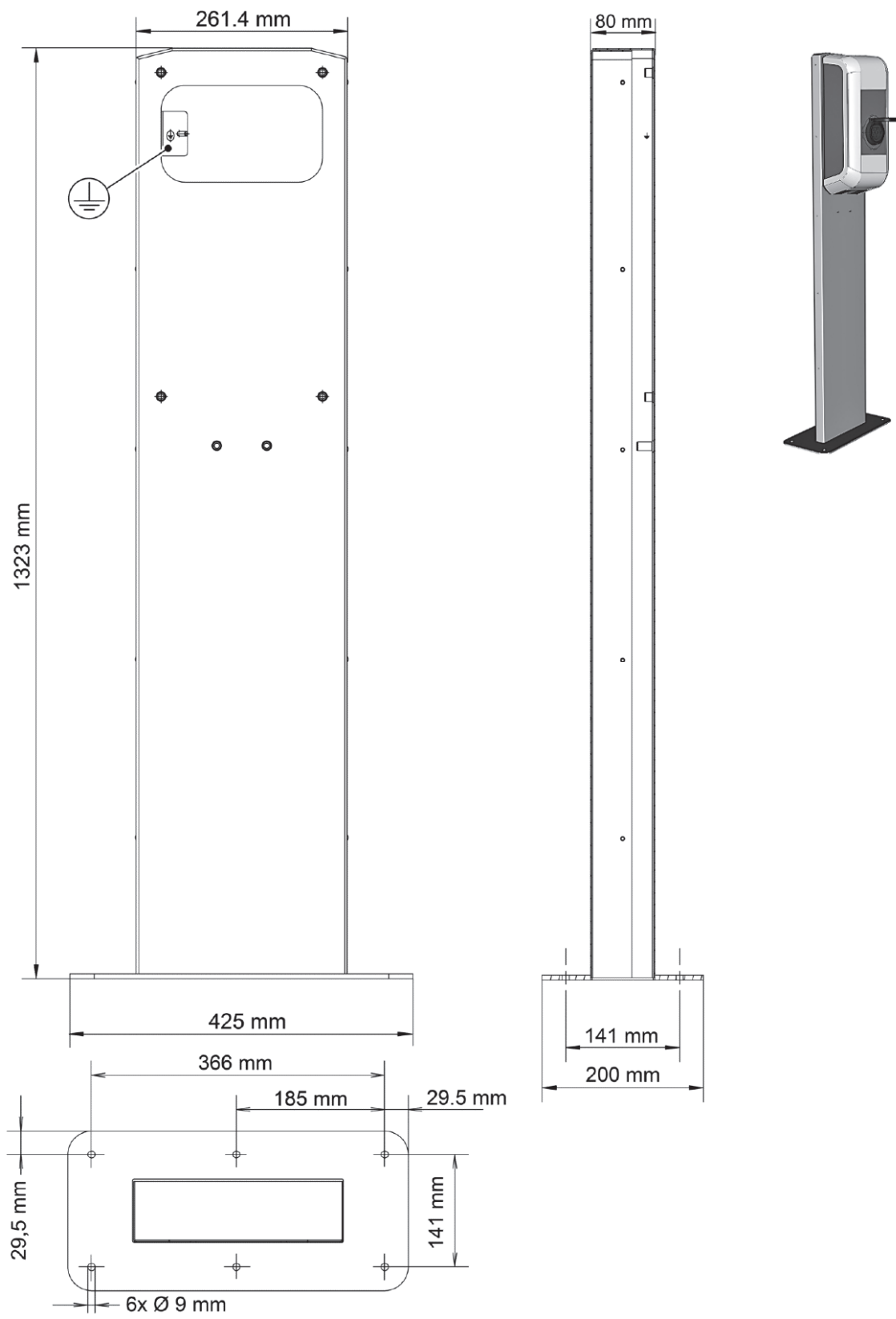


Standsäule Installationsanleitung	Deutsch (5)
Floor-mounted column Installation Manual	English (11)
Colonne Manuel d'installation	Français (17)
Poste Instrucciones de instalación	Español (23)
Colonnina portante Istruzioni per l'installazione	Italiano (29)
Standzuil Installatiehandleiding	Nederlands (35)
Coluna vertical Instruções de instalação	Português (41)

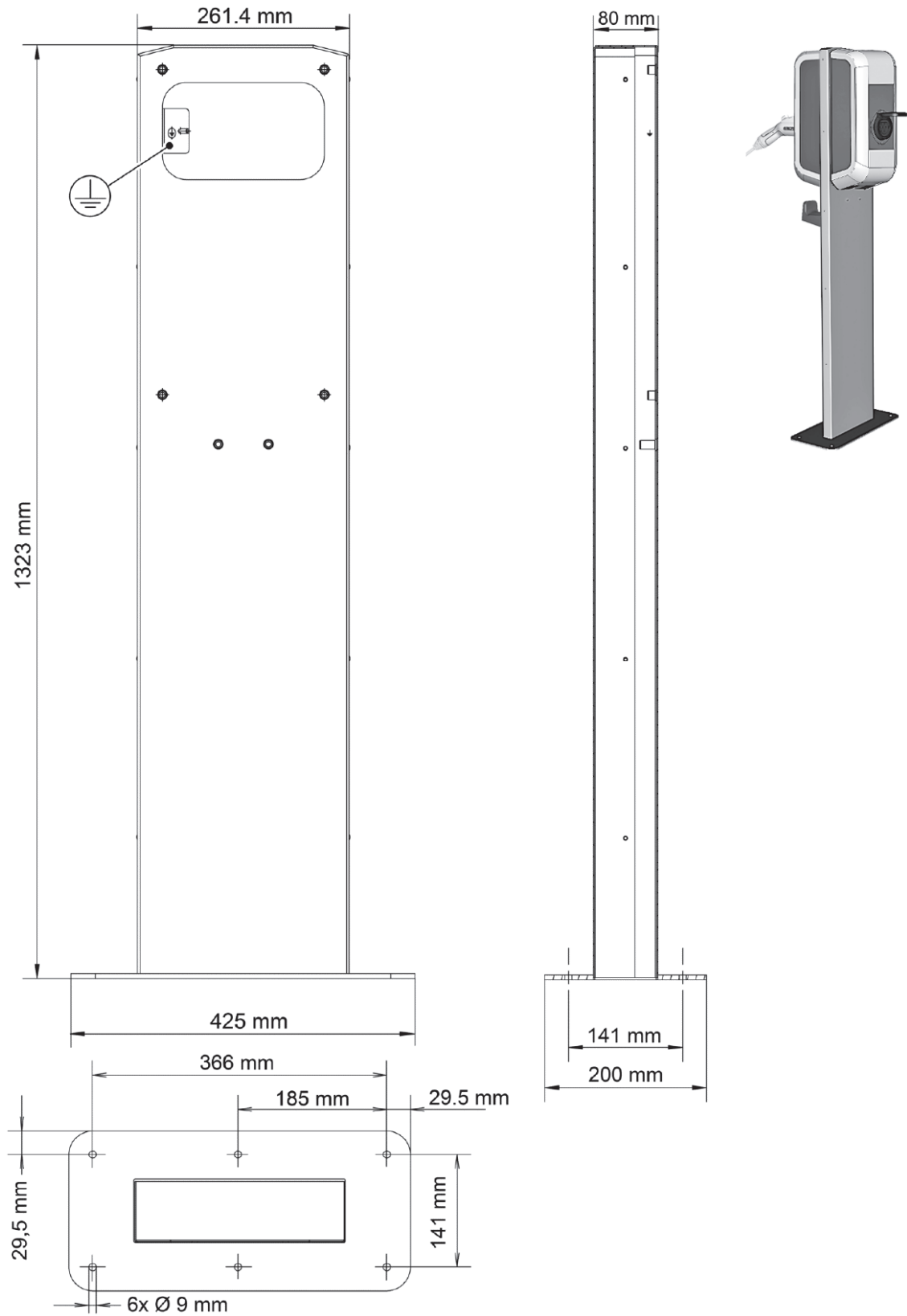
Specifications are subject to change due to further technical developments. Details presented may be subject to correction. All rights reserved.

All intellectual property, including trademarks and copyrights, is the property of the respective owner. Any unauthorized use of such intellectual property is expressly forbidden.

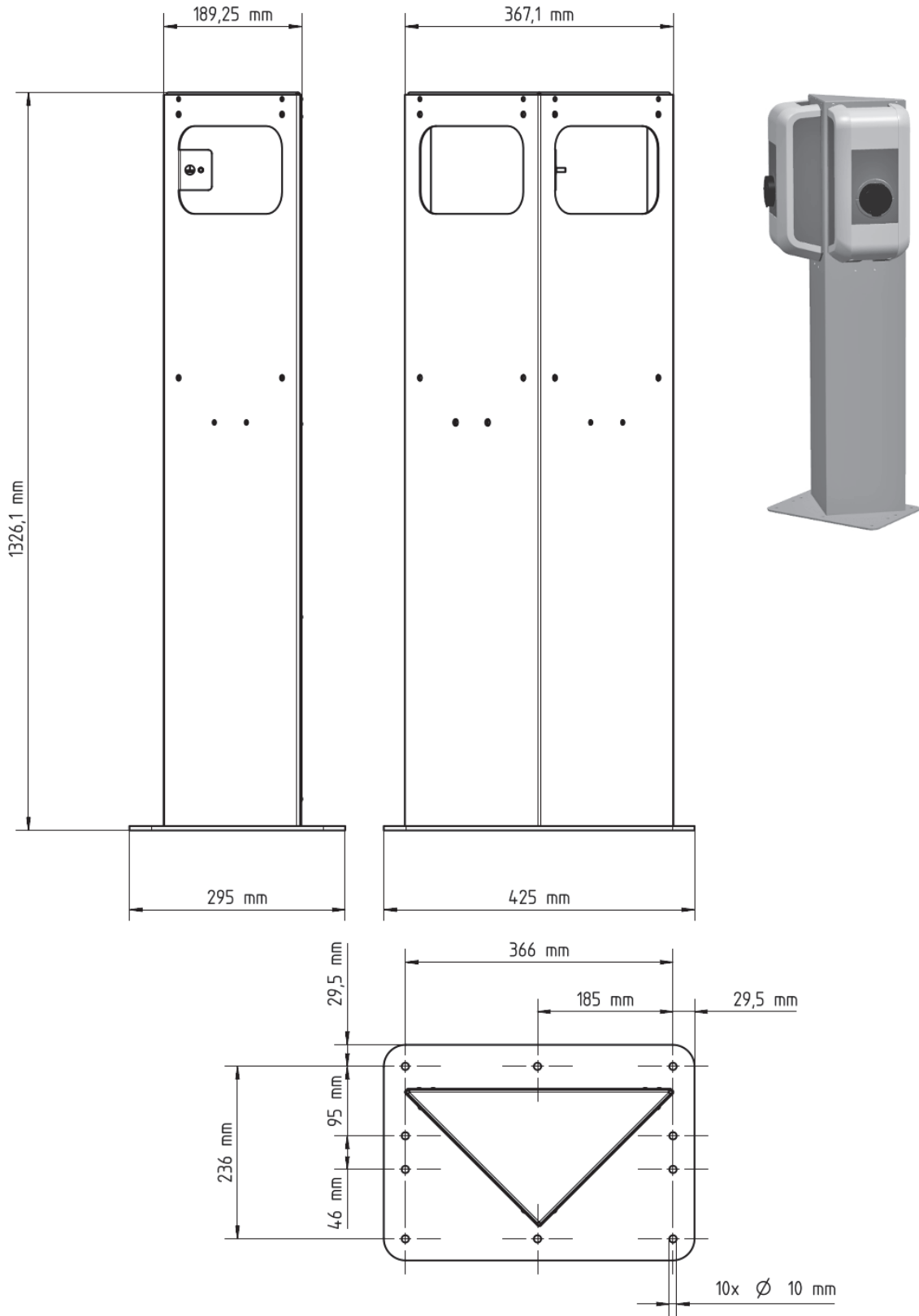
V1



V2



V3



Standsäule – Installationsanleitung

Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise kann zu Lebensgefahr, Verletzungen und Schäden am Gerät führen! Der Hersteller lehnt jede Haftung für daraus resultierende Ansprüche ab!

- **Elektrische Gefahr!**
Die Montage, erste Inbetriebnahme und Wartung der Ladestation darf nur von einer einschlägig ausgebildeten, qualifizierten und befugten Elektrofachkraft durchgeführt werden, die dabei für die Beachtung der bestehenden Normen und Installationsvorschriften verantwortlich ist.
- Halten Sie die angeführten Vorgaben für die Standortauswahl und die baulichen Voraussetzungen ein!
Abweichungen zu den Standortvorgaben können zu Tod, schweren Körperverletzungen oder Sachschäden führen, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden!

Gebrauch dieses Handbuchs

Dieses Installationshandbuch wendet sich ausschließlich an qualifiziertes Personal¹.

Diese Anleitung ist eine Ergänzung zum „Installationshandbuch“ der Ladestation. Alle im Handbuch enthaltenen Hinweise und Anweisungen zu Standortauswahl, Montage und zum Anschluss der Ladestation müssen beachtet werden!

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Alternativ zur Montage der Ladestation auf einer Wand, steht eine Standsäule zur freistehenden Montage im Innen- oder Außenbereich zur Verfügung.

Je nach Ausführung und Anzahl der Ladestationen muss eine unterschiedliche Anzahl von Anschlusskabeln und Leerrohren im Betonfundament berücksichtigt werden.

Wird die Ladestation mit einer steckbaren Versorgungsleitung installiert (z.B. für Demonstrationszwecke), ist für die Versorgungsleitung eine ausreichende Zugentlastung sowie ein Kantenschutz vorzusehen.

Für die Montage der Standsäule sind die jeweiligen nationalen Vorschriften zu beachten.

Gewicht (ohne Ladestation): 15,0 kg (V1/V2)
19,2 kg (V3)

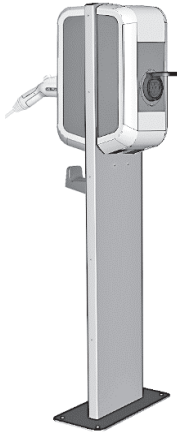
¹ Personen die aufgrund fachlicher Ausbildung, Kenntnis und Erfahrung sowie Kenntnis der einschlägigen Normen, die übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen können.

Übersicht



Standsäule V1

Die Standsäule V1 ist für die Montage von **einer** Ladestation auf der Standsäule geeignet.



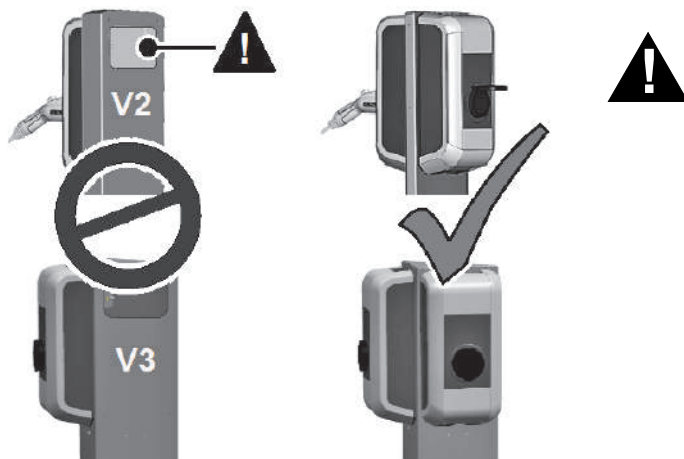
Standsäule V2

Die Standsäule V2 ist für die Montage von **zwei** Ladestationen auf der Standsäule geeignet.



Standsäule V3

Die Standsäule V3 ist für die Montage von **zwei** Ladestationen auf der Standsäule geeignet.



WARNUNG!

- **Elektrische Gefahr!**
Die Standsäule V2/V3 muss immer mit zwei Ladestationen bestückt werden! Kabelöffnungen in der Standsäule dürfen nicht offen bleiben.

Anforderungen an den Standort

Allgemeines:

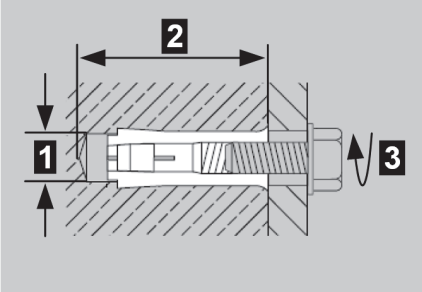
- **Alle Standortanforderungen für die Ladestation aus dem „Installationshandbuch“ der Ladestation müssen beachtet werden!**
- Bei der Montage der Standsäule auf Parkplätzen oder in Tiefgaragen ist bauseits ein geeigneter Anfahrtschutz vorzusehen.

Betonfundament:

- Die Berechnung, Auslegung und Herstellung des Betonfundaments liegt im Verantwortungsbereich des Standortherstellers.
- Für die Aufstellung ist waagrecht, ebener und tragfähiger Untergrund erforderlich.
Um eine sichere und dauerhafte Verankerung zu gewährleisten, empfehlen wir die Ausführung eines Betonfundaments:
65 cm (L) x 50 cm (B), Tiefe = mind. Frostgrenze jedoch > 40 cm, frostsicher gegründet.
Beton: C30/37 LP für XC4, XD1, XF4 bzw. C25/30 LP für XC4, XD1, XF2
Betonstahl: BSt 500 S; BSt 500 M
- Der Untergrund muss das Abfließen von eventuell in den Sockel gelangendem Wasser ermöglichen.
- Alle Kabel müssen genau in der Mitte des Betonfundaments aus dem Boden geführt werden und für die weitere Montage eine Überlänge von **ca. 1,5 m** aufweisen.
- Bei der Herstellung des Betonfundaments sind die Kabel mit geeigneten Mitteln gegen Beschädigungen zu schützen (z.B. mit einem Schutzschlauch). Der Schutzschlauch muss eine Überlänge von **ca. 25 cm** über dem Betonfundament aufweisen.
- Eine Aufstellung der Standsäule auf Asphalt ist nicht zulässig!

Verankerung am Boden

Zum Verankern müssen die beigelegten Dübel verwendet werden (6 Stück Kompaktdübel Hilti HKD-ER M8x30).

Spezifikation Kompaktdübel Hilti HKD-ER M8x30 (Quelle: Fa. Hilti)	Technische Daten	
	Ankergrund	Normbeton ab Festigkeitsklasse C20/25-C50/60
	Empfohlene Last Zug N (ungerissener Beton)	4 kN
	Querzug V pro Dübel (ungerissener Beton)	3,9 kN
	Erforderlicher Randabstand	10,5 cm
	Bohrlochdurchmesser 1	10 mm
	Bohrlochtiefe 2	33 mm
	Drehmoment 3	≥8 Nm

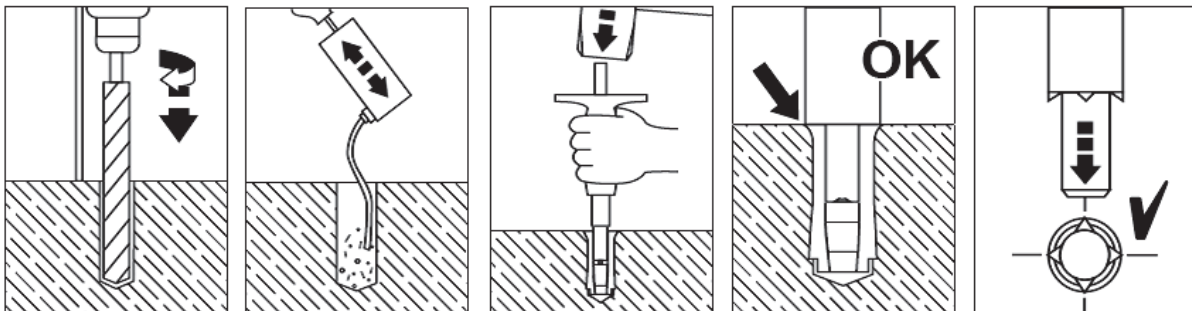
Bohrungen durchführen

- ▶ Zeichnen Sie die 6 Bohrungen mit Hilfe der Bodenplatte der Standsäule auf dem Betonfundament an.
Stellen Sie sicher, dass sich die Anschlusskabel genau unter der Öffnung der Bodenplatte der Standsäule befinden.
- ▶ Bohren Sie die 6 Befestigungslöcher:
Durchmesser: 10 mm
Bohrlochtiefe: 33 mm
- ▶ Schlagen Sie die beigelegten Dübel mit dem Hilti HSD-G Hand-Setzwerkzeug (nicht im Lieferumfang) so weit ein, dass sie mit dem Boden eben abschließen.



Hilti HSD-G Hand-Setzwerkzeug (Quelle: Fa. Hilti)

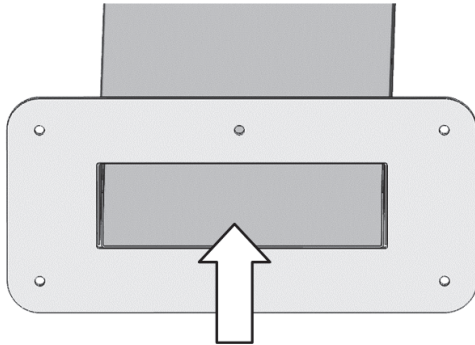
Beachten Sie auch die folgende Anleitung:



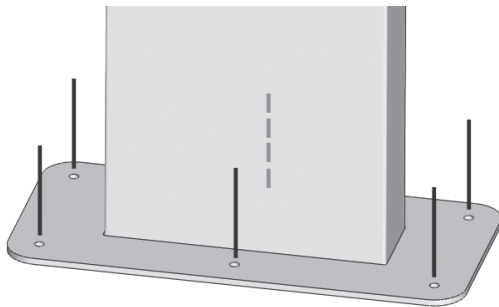
Anleitung zum Setzen der Dübel (Quelle: Fa. Hilti)

Hinweis

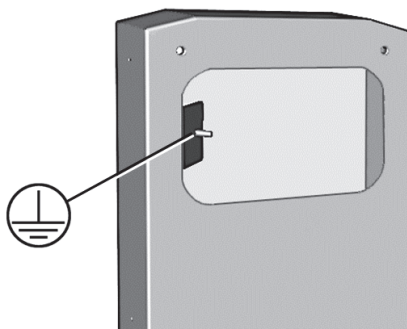
Die Abbildungen gelten für alle Varianten.



Standsäule von unten



Verankerung



Erdungspunkt

Kabel einfädeln

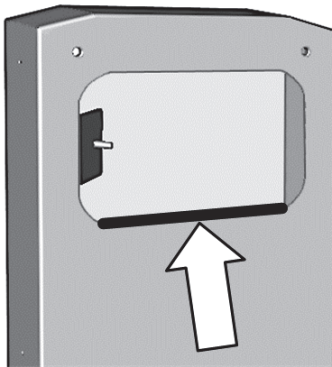
- ▶ Fädeln Sie die Anschlusskabel von unten durch die Standsäule nach oben zur Kabelöffnung.

Verankerung

- ▶ Positionieren Sie die Standsäule über dem Kabelauslass.
- ▶ Verankern Sie die Standsäule mit den 6 Sechskantschrauben am Fundament.

Erdung

- ▶ Schließen Sie (falls erforderlich) die Erdung am Erdungspunkt der Standsäule an.



Kantenschutz entfernen

Kantenschutz entfernen

- ▶ Entfernen Sie den Kantenschutz an der Kabelöffnung der Standsäule erst unmittelbar vor der Montage der Ladestation (siehe Abbildung).



Beispiel Standsäule V2

Ladestationen montieren

- ▶ Montieren Sie die Ladestationen mit den beiliegenden Schrauben auf der Standsäule.

Anschluss und Inbetriebnahme

- ▶ Führen Sie den elektrischen Anschluss und die Inbetriebnahme entsprechend der Anleitung im „Installationshandbuch“ der Ladestation durch.



Halterung für Ladekabel

Halterung für Ladekabel montieren (Option)

- ▶ Montieren Sie die Halterung für das Ladekabel unterhalb der Ladestation mit zwei Schrauben **1** an der Standsäule.

Floor-mounted column – Installation Manual

Safety instructions



WARNING!

Not observing the safety instructions can result in risk of death, injuries and damage to the device! The manufacturer assumes no liability for claims resulting from this!

- **Electrical hazard!**
The installation, commissioning and maintenance of the charging station may only be performed by correctly trained, qualified and authorized electricians who are fully responsible for the compliance with existing standards and installation regulations.
 - **Observe the instructions given for selecting the location and the constructional requirements!**
If the specifications for the location are not observed, this can result in death, serious physical injury or equipment damage if the corresponding precautionary measures are not met!
-

Use of this manual

This installation manual is intended for qualified personnel only².

This manual is a supplement to the "Installation Manual" of the charging station. The information and instructions in the manual about selecting the location, installation and connection of the charging station must be adhered to.

Intended use

A floor-mounted column for free-standing installation in inside or outside areas is available as an alternative to mounting the charging station on a wall.

Depending on the design and number of charging stations the relevant number of empty pipes and connection cables should be taken into consideration in the concrete foundation.

If the charging station is installed with a plug-in power supply line (e.g., for demonstration purposes), you should ensure that there is sufficient tension relief and edge protection for the power supply line.

The respective national regulations must be observed with regard to the installation of the floor-mounted columns.

Weight (without charging station): 15,0 kg (V1/V2)
19,2 kg (V3)

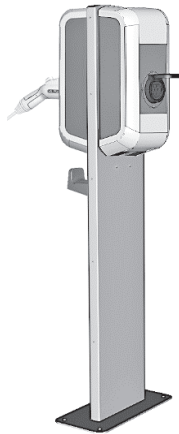
² Persons who, due to their special training, expertise and experience as well as knowledge of current standards, are able to assess the work performed and the possible hazards.

Overview



V1 floor-mounted column

The V1 floor-mounted column is designed for the installation of **one** charging station on the column.



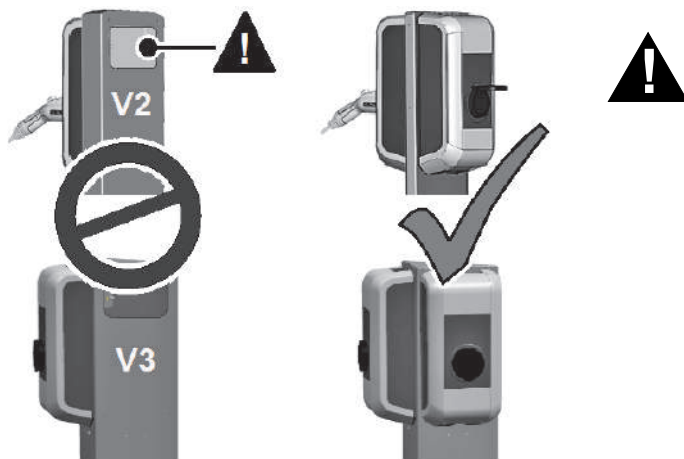
V2 floor-mounted column

The V2 floor-mounted column is designed for the installation of **two** charging stations on the column.



V3 floor-mounted column

The V3 floor-mounted column is designed for the installation of **two** charging stations on the column.



WARNING!

- **Electrical hazard!**
The V2/V3 floor-mounted column must always be fitted with two charging stations! There can be no open cable openings in the column.
-

Location requirements

General:

- **All of the location requirements for the charging station in the "Installation Manual" of the charging station must be adhered to!**
- When mounting the floor-mounted columns in parking spaces or parking garages, appropriate anti-collision protection must be provided by the customer.

Concrete foundation:

- The calculation, design and manufacture of the concrete foundation lies in the scope of responsibility of the producer of the site.
- A horizontal, level and sound foundation is required for installation.

To ensure safe and permanent anchoring, we recommend creating a concrete foundation:

65 cm (L) x 50 cm (W), depth = min. frost limit but > 40 cm, frost-free.

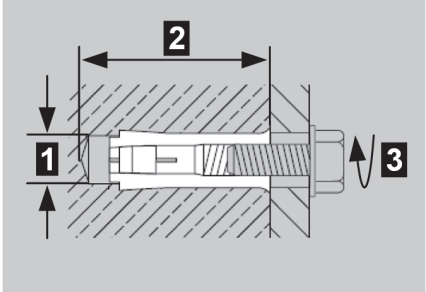
Concrete: C30/37 LP for XC4, XD1, XF4 or C25/30 LP for XC4, XD1, XF2

reinforced concrete: BSt 500 S; BSt 500 M

- The base must permit the running off of any water that has entered the base.
- All cables must be laid precisely in the centre of the concrete foundation from the base and must have an excess length of **approx. 1.5 m** for the remaining installation activities.
- During the production of the concrete foundation, the cables must be protected against damage using appropriate measures (e.g., a protective tube). The protective tube must have an excess length of **approx. 25 cm** above the concrete foundation.
- Mounting the column on asphalt is not allowed!

Anchoring to the base

The enclosed dowels must be used for anchoring (6 x Hilti HKD-ER compact dowels M8x30).

Specifications for compact dowels Hilti HKD-ER M8x30 (Source: Hilti)	Technical data	
	Anchorage ground	Standard concrete with a strength class of C20/25-C50/60 or greater
	Recommended load tension N (uncracked concrete)	4 kN
	Transversal shear V per dowel (uncracked concrete)	3,9 kN
	Required clearance	10,5 cm
	Drill-hole diameter 1	10 mm
	Drill-hole depth 2	33 mm
	Torque 3	≥8 Nm

Making drillholes

- ▶ Mark the 6 holes on the concrete foundation using the baseplate of the floor-mounted column.

Make sure that the connection cable is located precisely underneath the opening in the baseplate.

- ▶ Drill the 6 mounting holes:

Diameter: 10 mm

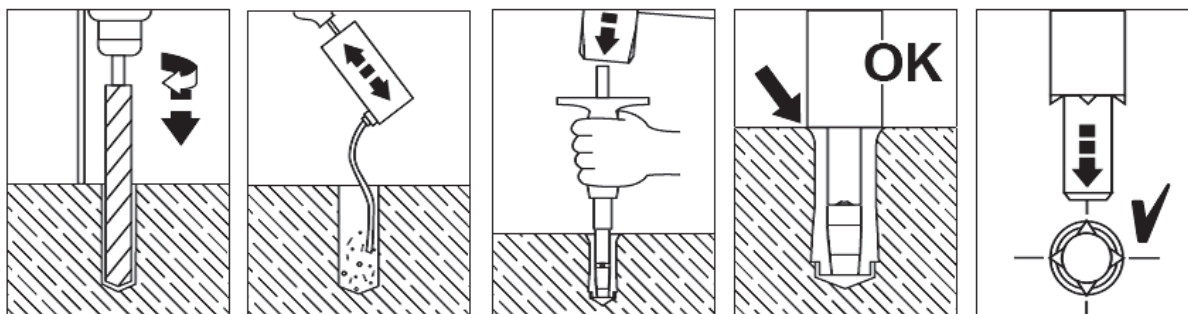
Drill-hole depth: 33 mm

- ▶ Hammer the enclosed dowels using the Hilti HSD-G manual setting tool (not included in the scope of delivery) so that they are flush with the floor.



Hilti HSD-G manual setting tool (Source: Hilti)

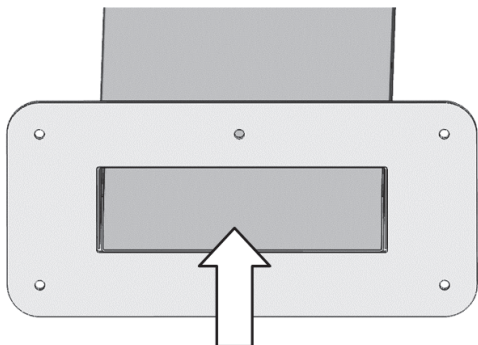
Please also observe the following instructions:



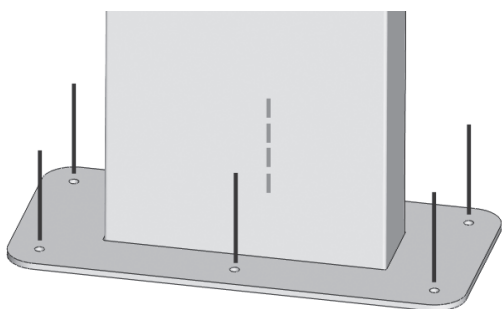
Instructions on inserting the dowels (Source: Hilti)

Note

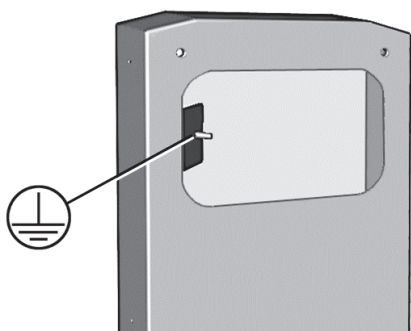
The images are valid for all versions.



Floor-mounted column from below



Anchoring



Grounding point

Thread in cable

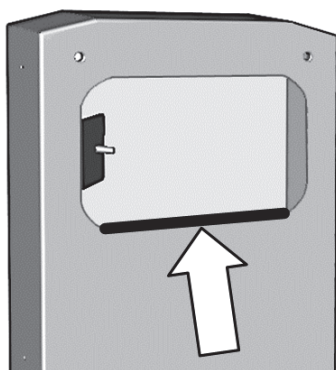
- ▶ Thread the connection cables from the bottom through the column upwards through the cable opening.

Anchoring

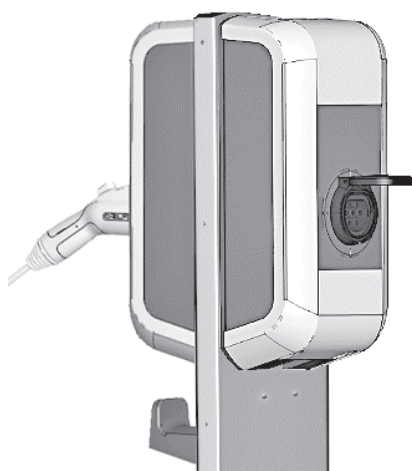
- ▶ Position the column directly over the cable outlet.
- ▶ Anchor the column to the foundation using the 6 hexagon bolts.

Grounding

- ▶ If necessary, connect the earthing to the column's grounding point.



Remove edge protection



V2 floor-mounted column example



Holder for charging cable

Remove edge protection

- ▶ Remove the edge protection on the cable opening of the column immediately before installing the charging station (see figure).

Mounting the charging stations

- ▶ Mount the charging stations on the column using the enclosed screws.

Connecting and commissioning

- ▶ Perform the electrical connection and commissioning in accordance with the instructions in the "Installation Manual" of the charging station.

Mount the holder for the charging cable (option)

- ▶ Mount the holder for the charging cable on the floor-mounted column below the charging station using two screws **1**.