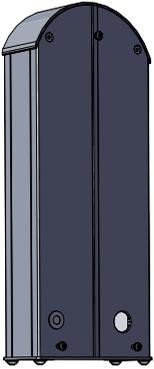
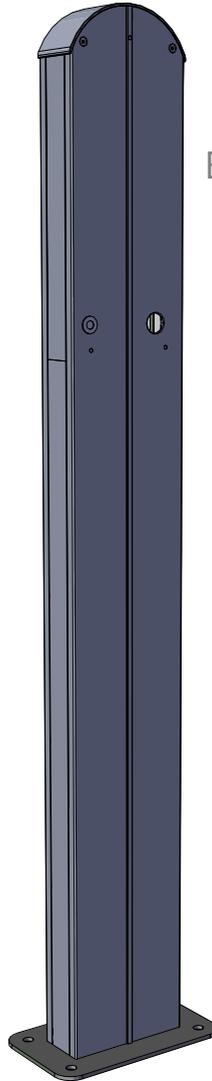


Montagesatz für Ensto One Ladestationen



EVTL55.00



EVTL57.00

 Montageanleitung



Inhalt

1. Einleitung.....	3
2. Sicherheitsanweisungen.....	3
3. Lieferumfang.....	4
3.1. Montagezubehör.....	4
4. Zubehör.....	7
5. Montageanleitung.....	8
5.1. Vor der Installation.....	8
5.2. Kabeleinführungen.....	9
5.3. Auseinanderbauen des EVTL55.00 / der EVTL57.00.....	11
5.4. Montage des Adapters EVTL55.00 an der Säule.....	12
5.5. Befestigung der Ladestation an EVTL55.00 / EVTL57.00.....	13
6. Installationsanleitung.....	14
6.1. Verbindungskabel.....	14
6.2. Verkabelungsbeispiel.....	15
7. Beispiele für Bodenmontage.....	17
7.1. Montage auf einem Betonfundament.....	17
7.2. Montage auf Gussbeton.....	18
7.3. Montage auf einem Unimi-Betonfundament.....	19
7.4. Bodenmontage auf einer Ø 60 mm Säule.....	20
8. Maßzeichnungen.....	21
9. Technische Daten.....	23
10. Checkliste für Installation/Inbetriebnahme.....	24

Montageanleitung

1. Einleitung

- Der Säulenadapter EVTL55.00 und die Standsäule EVTL57.00 wurden für die Ladestationsfamilie Ensto One entwickelt.
- Der Säulenadapter und die Standsäule sind zweiseitig, so dass Sie eine oder zwei Ladestationen halten können.

2. Sicherheitsanweisungen



Elektrofachkraft

- Die Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker vorgenommen werden.
- Lesen Sie vor Beginn der Montage diese Anleitung sorgfältig durch.
- Befolgen Sie die Hinweise in dieser Anleitung und führen Sie die Installation gemäß den nationalen Sicherheitsvorschriften, Installationsverfahren und Beschränkungen aus.
- Die Informationen in dieser Anleitung befreien den Installateur oder Nutzer nicht von seiner Pflicht, alle geltenden Sicherheitsvorschriften zu befolgen.
- Diese Montageanleitung ist Bestandteil des Produkts und für spätere Installations- und Wartungsarbeiten sicher aufzubewahren.



WARNUNG

Stromschlaggefahr! Brandgefahr!

- *Eine unsachgemäße Installation kann Verletzungen und Sachschäden zur Folge haben!*
- *Schalten Sie die Stromversorgung erst nach abgeschlossener Installation ein.*

3. Lieferumfang

- EVTL55.00 / EVTL57.00
- Montagezubehör
- Montageanleitung

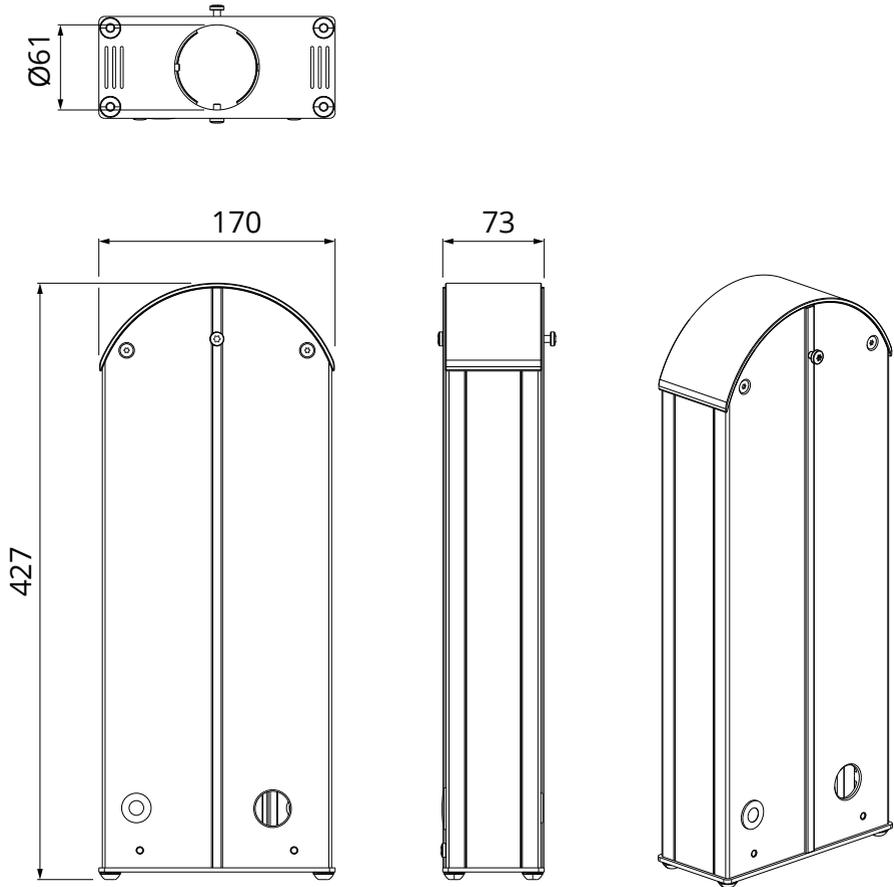
3.1. Montagezubehör

Artikel	Beschreibung und Verwendung	Anzahl
	Schraube M5x20 <ul style="list-style-type: none"> • Ladestation- Befestigung an EVTL55.00 / EVTL57.00 	2
	Schraube M5x10 <ul style="list-style-type: none"> • Befestigung des EVTL55.00 / der EVTL57.00 an der Säule 	4
 KE10.1	Abzweigsteckverbinder max. 4 Leiter <ul style="list-style-type: none"> • Verzweigung L1, L2, L3 und N 	4
 KE10.3	Abzweigsteckverbinder max. 6 Leiter <ul style="list-style-type: none"> • PE-Abzweig 	1
 PMR1217.32B	Deckelstopfen für M32-Bohrung <ul style="list-style-type: none"> • Verschließen der Kabeleinführung unten an der Ladestation 	1
	Membran-Durchführungsstülpe für 16-mm-Bohrung <ul style="list-style-type: none"> • Für das Ethernet-Kabel bei Installation von zwei Ladestationen 	1
	Durchführung M16 für Kabel Ø 5–9 mm <ul style="list-style-type: none"> • Für das Ethernet-Kabel 	2
	Durchführung M32 für Kabel Ø 15–20 mm <ul style="list-style-type: none"> • Für das Versorgungskabel 	2
	Abdeckkappe für M5-Schraubenkopf <ul style="list-style-type: none"> • Abdeckung der Befestigungsschrauben in der Ladestation 	4

EVTL55.00

Adapter für eine Ø 60-mm-Säule

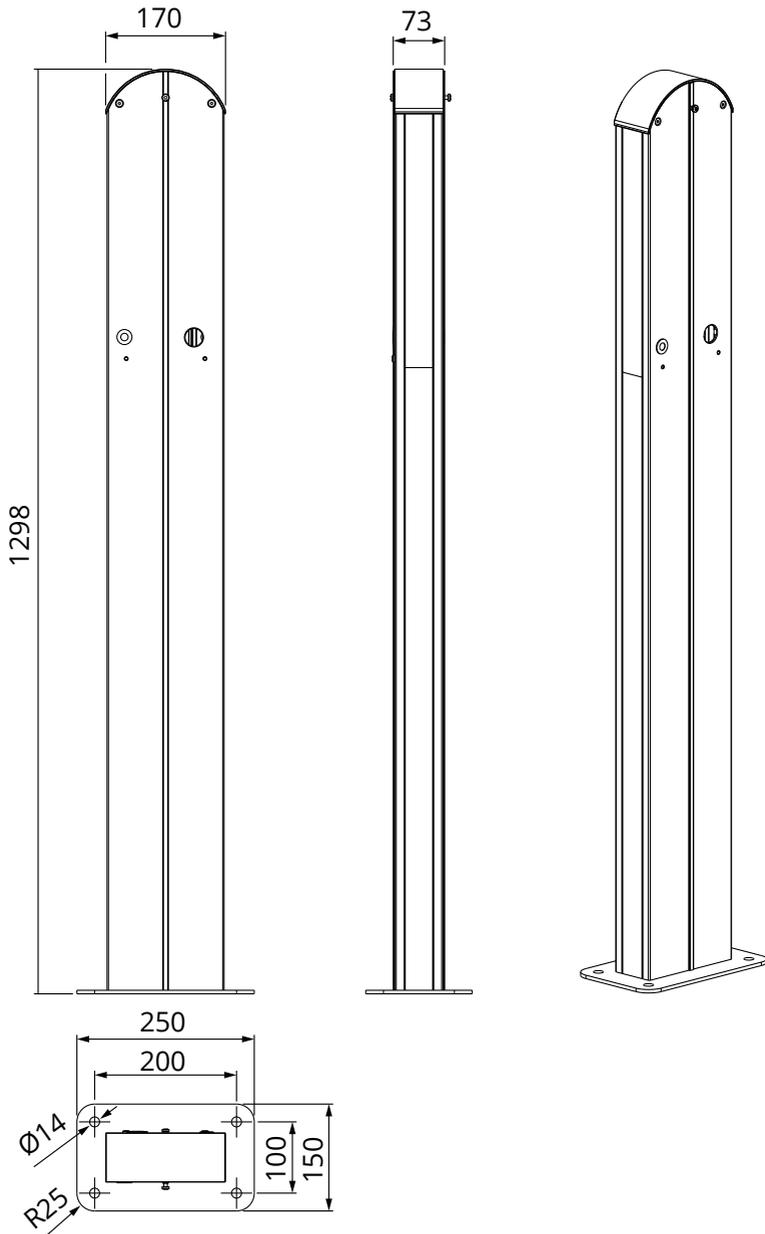
Der Adapter enthält ein Fach für elektrische Anschlüsse.



EVTL57.00

Standsäule für Bodenmontage

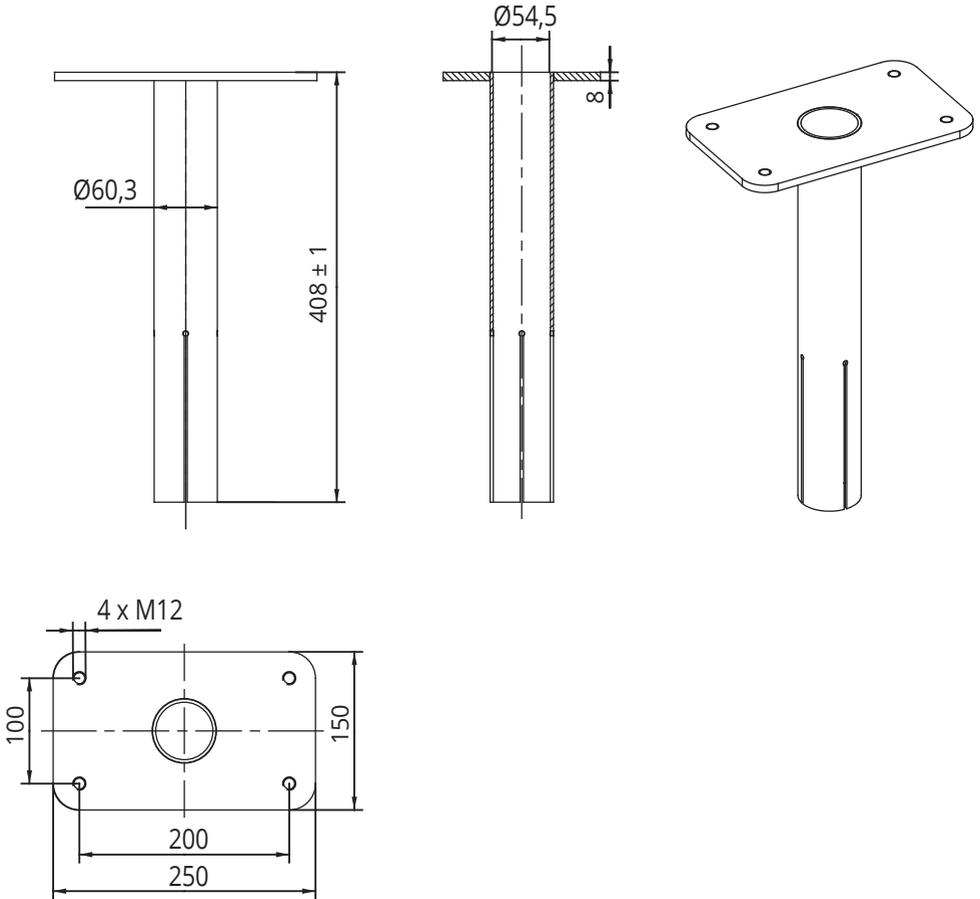
Die Säule enthält einen \varnothing 60 mm Kabelkanal aus Metall sowie ein Fach für elektrische Anschlüsse.



4. Zubehör

EVTL44.00

Adapter für Bodenmontage



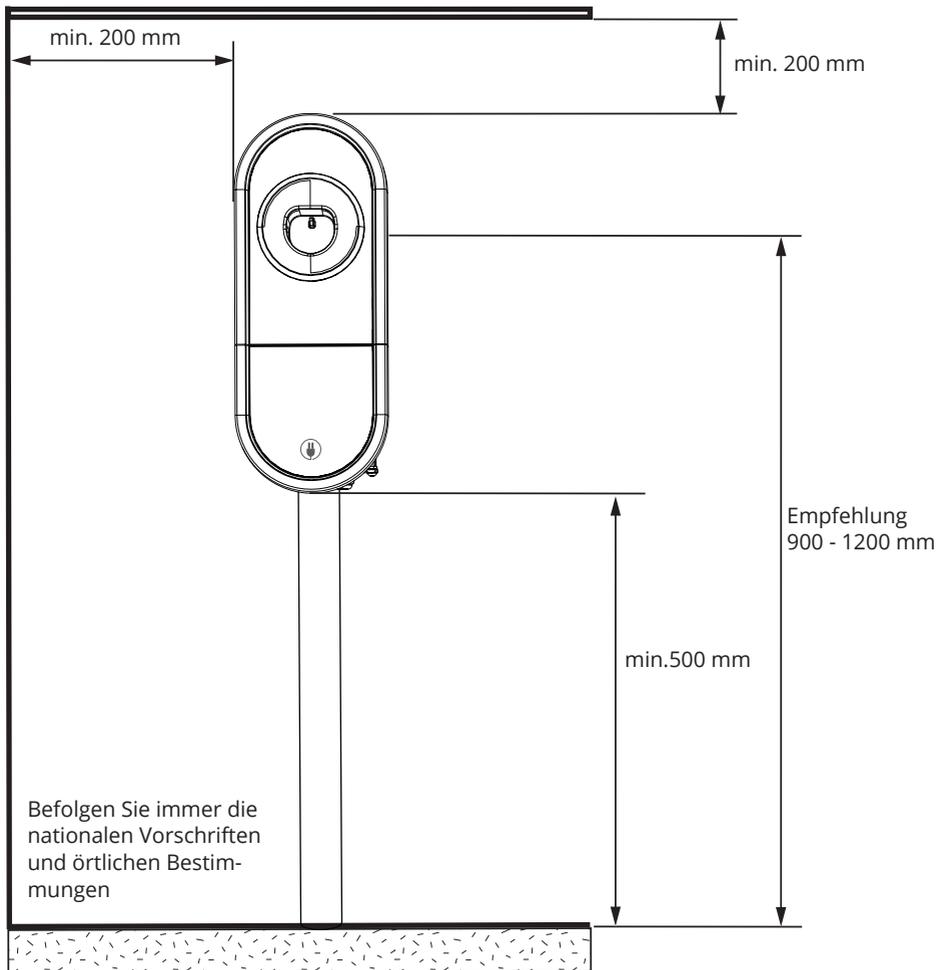
5. Montageanleitung

5.1. Vor der Installation

Entnehmen Sie den EVTL55.00 /die EVTL57.00 aus der Verpackung. Achten Sie darauf, die Oberfläche dabei nicht zu verkratzen.

Achten Sie bei der Wahl des Montageortes auf folgende Punkte:

- Bei Bodenmontage benötigen Sie Zubehör für den jeweiligen Montageort/die Montageart.
- Die Ladestation ist für den Innen- und Außenbereich geeignet.
- Um eine optimale Ladeleistung zu garantieren, sollte die Ladestation keiner direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt sein.
- Halten Sie die erforderlichen Mindestabstände für Betrieb und Wartung ein.

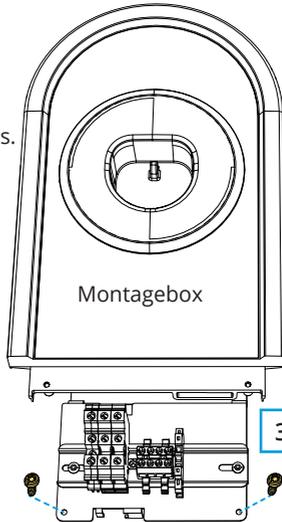
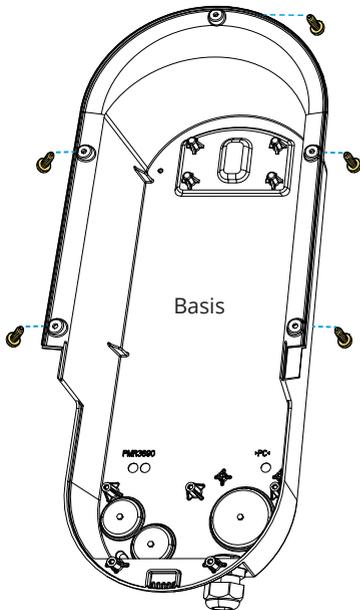


5.2. Kabeleinführungen

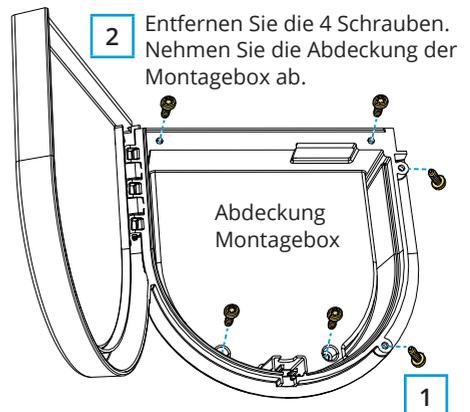
- Sie müssen die Kabeleinführungen an der Rückseite öffnen, um die Stromkabel in die Ladestation zu führen.

Bauen Sie die Ladestation auseinander

- 4** Entfernen Sie die 5 Schrauben.
Nehmen Sie die Montagebox aus der Basis.



- 3** Entfernen Sie die
2 Schrauben.



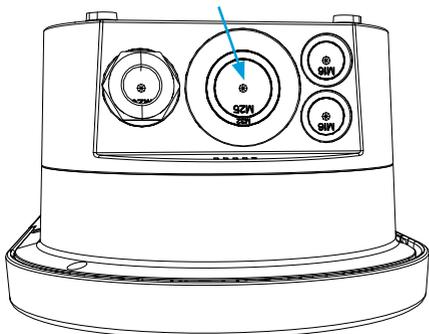
- 2** Entfernen Sie die 4 Schrauben.
Nehmen Sie die Abdeckung der
Montagebox ab.

 TX20
Anzugsmoment 1,5 Nm

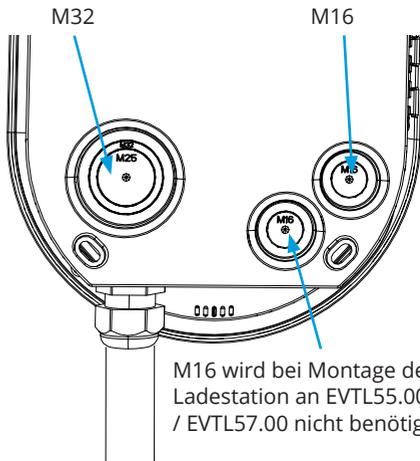
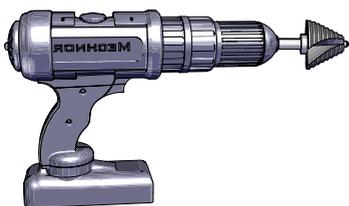
Schraubenbefestigung: Entfernen Sie die 2 Schrauben.
Mechanischer Verschluss: Entriegeln Sie die Klappe mit
einer Münze o. Ä.

Vorbereitung der Ladestation für die Montage

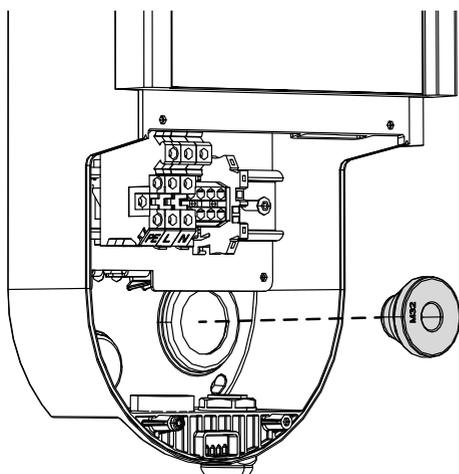
- 1** Entfernen Sie die untere Kabelverschraubung und verschließen Sie die Kabeleinführung mit einem Deckelstopfen PMR1217.32B (im Lieferumfang enthalten).



- 2** Bohren Sie die M32-Einführung des Versorgungskabels / Verbindungskabels mit einem Stufenbohrer auf. Bohren Sie falls nötig auch die Kabeleinführung M16 für ein zusätzliches Stromkabel.



M16 wird bei Montage der Ladestation an EVTL55.00 / EVTL57.00 nicht benötigt.



- 3** Verschließen Sie die M32-Bohrung mit der mitgelieferten Tülle. Bringen Sie ggf. eine Tülle an der M16-Bohrung an.

- 4** Montieren Sie Basis und Montagebox.

- 5** Bringen Sie die Abdeckung der Montagebox nach Abschluss der Installation wieder an.

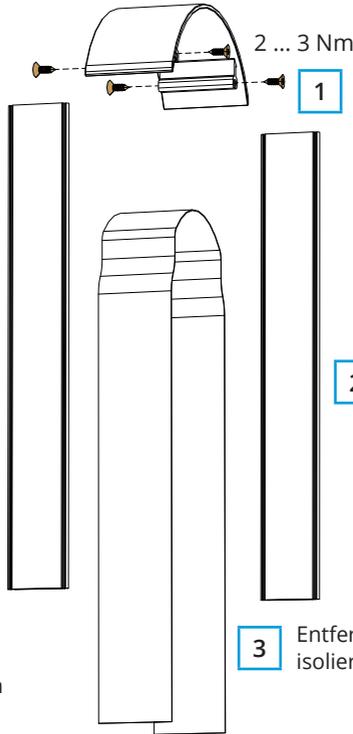
5.3. Auseinanderbauen des EVTL55.00 / der EVTL57.00

Installationschritte

Diese Abbildung zeigt die Demontage des Säulen-adapters EVTL55.00.

Die Standsäule EVTL57.00 wird auf die gleiche Weise demontiert.

Beim Zusammenbau des EVTL55.00 / der EVTL57.00 benötigen Sie alle ausgebauten Teile.



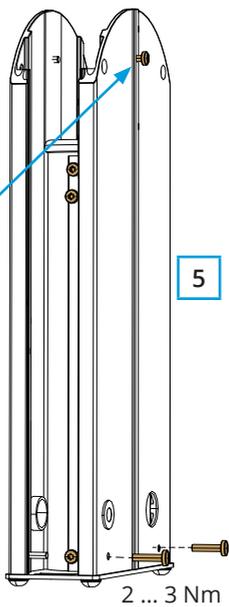
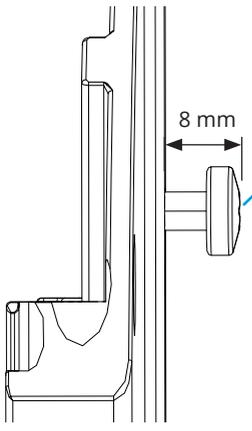
1 Nehmen Sie die 4 Befestigungsschrauben der Abdeckung ab. Nehmen Sie die Abdeckung ab.

2 Nehmen Sie die 2 Seitenprofile ab.

3 Entfernen Sie die Kunststoffisolation.

4 Die seitliche Schraube ist in der richtigen Position angebracht.

Bei Installation von zwei Ladestationen nehmen Sie auch die entsprechende Schraube an der anderen Seite ab. Wir empfehlen, Gewindedichtmittel aufzutragen.



5 Bei einer Ladestation:

- Die 2 Befestigungsschrauben befinden sich in der mitgelieferten Zubehörtüte.

Bei zwei Ladestationen:

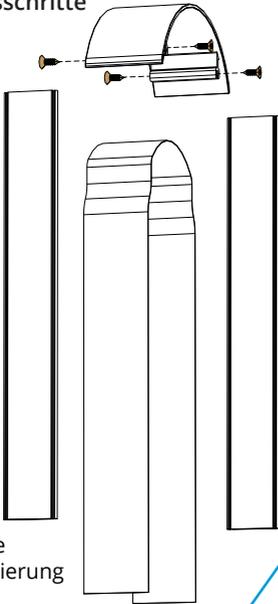
- Nehmen Sie die 2 Befestigungsschrauben ab.
- Sie benötigen sie später zur Befestigung am EVTL55.00 / an der EVTL57.00.

5.4. Montage des Adapters EVTL55.00 an der Säule

Installationsschritte

5
Bringen Sie die Kunststoff-isolierung an.

1
Heben Sie den Adapter auf die Säule.



7 Setzen Sie die Abdeckung auf.
Sichern Sie die Abdeckung mit den 4 Befestigungsschrauben.

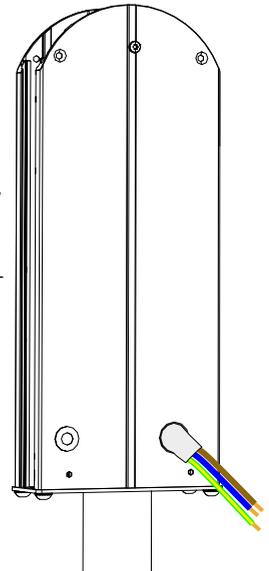
6 Bringen Sie die 2 Seitenprofile an.

2 Die oberen 2 Schrauben halten den Adapter in Position.
Erden Sie eine dieser Schrauben.

3 Ziehen Sie die 4 M5x10 Schrauben an beiden Seiten des Adapters fest, so dass der Adapter fest sitzt.
Empfohlenes Anzugsmoment: 4 Nm

4 Führen Sie das Versorgungs-/Verbindungskabel durch die Kabeleinführung.
Durchstoßen Sie die M16-Kabeleinführung, falls nötig.
Bei Installation von zwei Ladestationen:

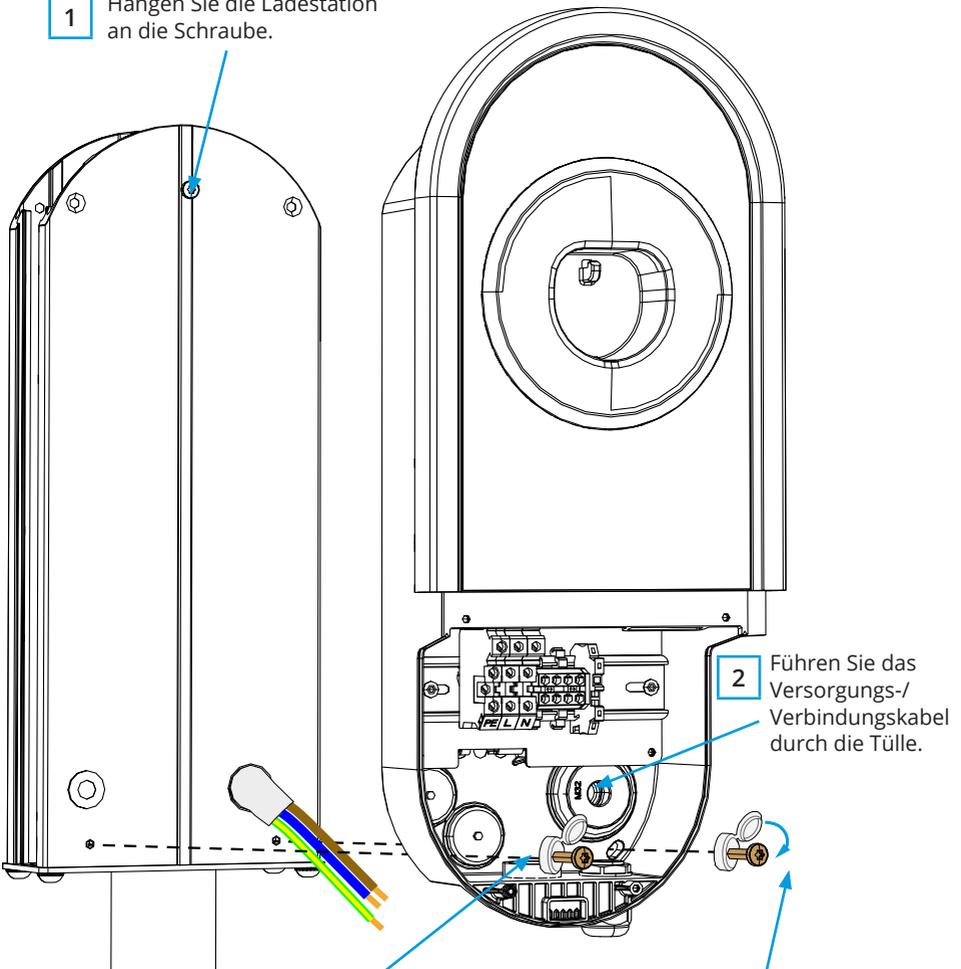
- Ersetzen Sie die Stopfen der Kabeleinführung durch geeignetes Zubehör.



5.5. Befestigung der Ladestation an EVTL55.00 / EVTL57.00

Montageschritte

- 1 Hängen Sie die Ladestation an die Schraube.



- 3 Sichern Sie die Ladestation mit den mitgelieferten 2 M5x20 Befestigungsschrauben am EVTL55.00 / an der EVTL57.00

- 4 Bringen Sie die mitgelieferten Abdeckkappen an den 2 Befestigungsschrauben an.

- 5 Bauen Sie den EVTL55.00 / die EVTL57.00 nach Abschluss der elektrischen Installation wieder zusammen.

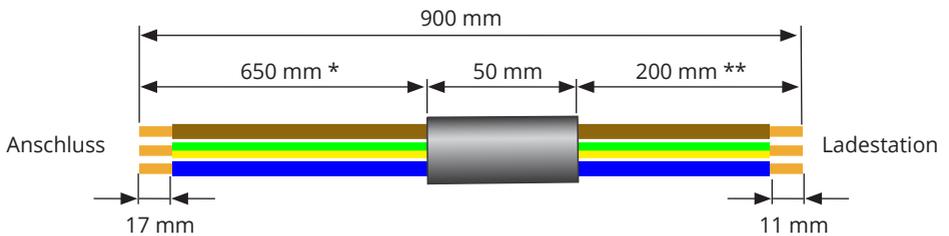
Diese Abbildung zeigt die Montage der Ladestation am Säulenadapter EVTL55.00.

Die Montage an der Standsäule EVTL57.00 erfolgt auf die gleiche Weise.

6. Installationsanleitung

- Sie benötigen ein separates Verbindungskabel. Das Verbindungskabel muss der Systemdimensionierung entsprechen.
- Verwenden Sie zur Installation die mitgelieferten Anschlüsse.
- Sie können das Verbindungskabel auch direkt in die Ladestation führen.
- Wird die Ladestation mit dem Internet verbunden, schließen Sie zuerst das Ethernet-Kabel an den RJ45-Anschluss an und führen Sie dann die Leiter zu den Stromklemmen.

6.1. Verbindungskabel



* Die Länge gilt für den längsten Leiter. Kürzen Sie die übrigen Leiter entsprechend.

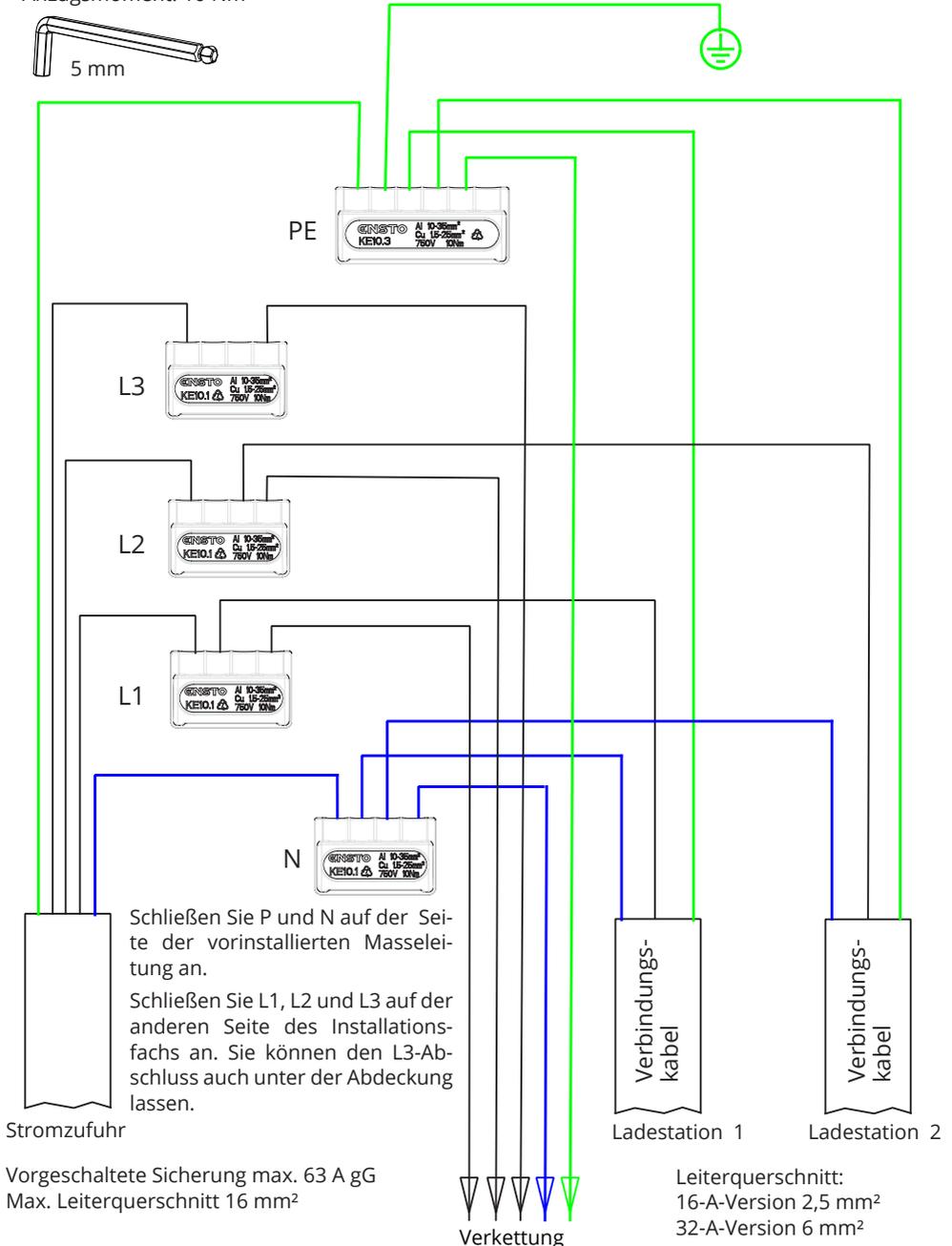
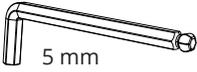
** Lassen Sie die Masseleitung so lang, dass sie sich bei einer Störung als letzte löst.

Detallierte Hinweise zur Verkabelung finden Sie in der Installations- und Bedienungsanleitung der Ladestation.

6.2. Verkabelungsbeispiel

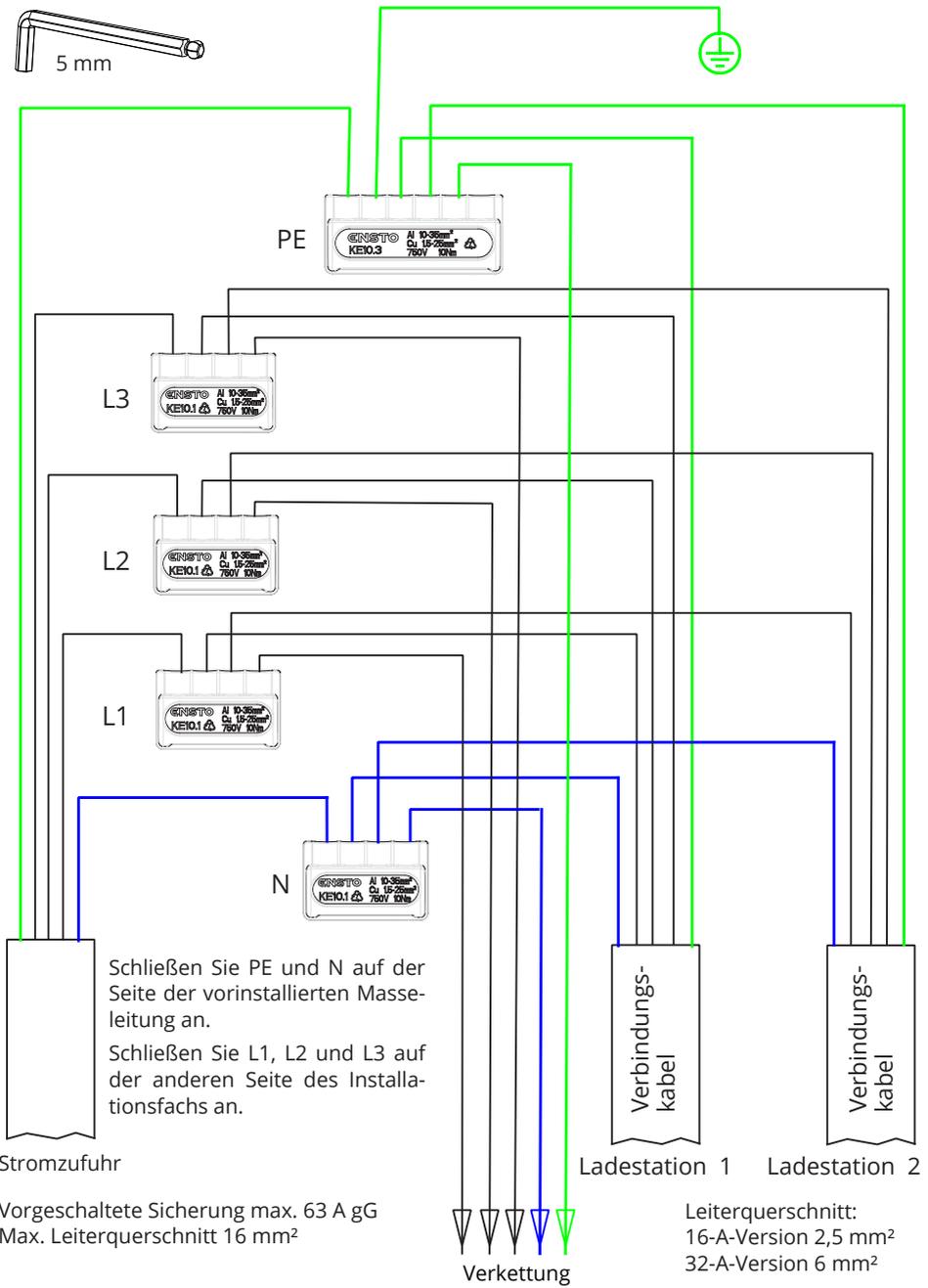
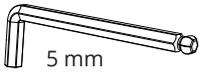
Installation von zwei 1-phasigen Ladestationen am EVTL55.00 / an der EVTL57.00

Anzugsmoment: 10 Nm



Installation von zwei 3-phasigen Ladestationen am EVTL55.00 / an der EVTL57.00

Anzugsmoment: 10 Nm



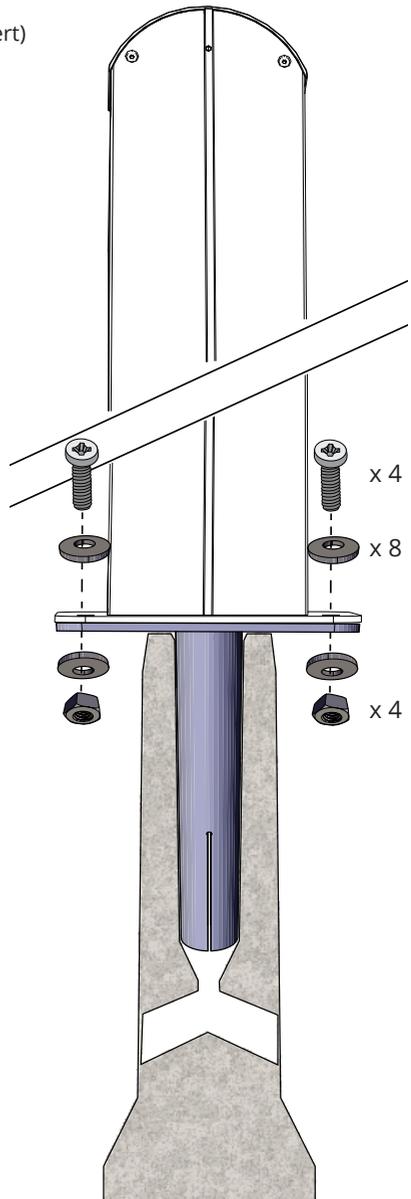
7. Beispiele für Bodenmontage

7.1. Montage auf einem Betonfundament

Benötigte Artikel: Standsäule EVTL57.00	1 St.
Adapter für Bodenmontage EVTL44.00	1 St.
Betonfundament (Fremdhersteller)	1 St.
Schrauben (nicht mitgeliefert)	1 St.
Unterlegscheiben (nicht mitgeliefert)	
Muttern (nicht mitgeliefert)	

Montageschritte

1. Bohren Sie Löcher mit der erforderlichen Tiefe für die Kabelrohre und das Betonfundament.
2. Füllen Sie das Loch so hoch mit Kies auf, dass die Oberfläche des Fundaments in der gewünschten Höhe sein wird. Hinweis: Berücksichtigen Sie bei der Höhenberechnung eine eventuelle Asphaltdeckschicht.
3. Senken Sie das Betonfundament in das Montageloch. Weitere Informationen siehe Fundament-Betonieranleitung.
4. Bringen Sie das Kabel- und ggf. ein Drainagerohr an.
5. Setzen Sie den Adapter EVTL44.00 in das Betonfundament. Kürzen Sie den Adapter falls nötig. Stellen Sie den Adapter senkrecht. Achten Sie darauf, dass der Adapter fest gesichert ist und nicht schwankt.
6. Ziehen Sie Stromkabel ca. 1600 mm durch die Kabelrohre im Adapter, gemessen vom Adapterflansch.
7. Fixieren Sie das Fundament durch Auffüllen der Hohlräume außerhalb des Fundaments mit Kies.
8. Befestigen Sie die Standsäule EVTL57.00 mit Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern am Adapter.
9. Ziehen Sie die Elektrokabel durch den Metall-Kabelkanal in der Säule.
10. Befestigen Sie die Ladestation an der Standsäule. Siehe Anweisungen auf Seite 13.



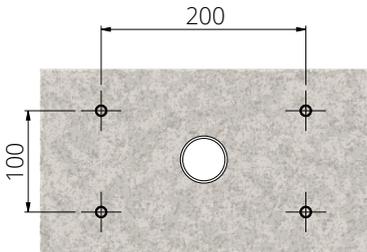
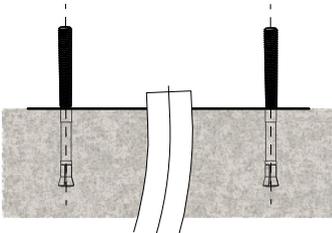
7.2. Montage auf Gussbeton

Benötigte Artikel: Standsäule EVTL57.00 1 St.
Ankerbolzen M12 (nicht mitgeliefert) 4 St.
Unterlegscheiben (nicht mitgeliefert)
Muttern (nicht mitgeliefert)

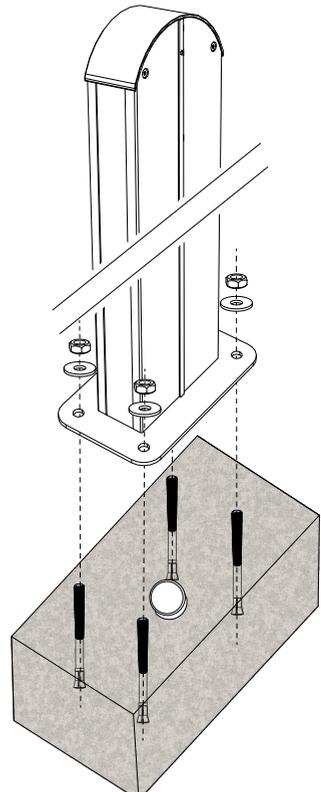
Die für das Betonieren und die Installation verwendeten Materialien müssen den örtlichen Bauvorschriften und Sicherheitsstandards entsprechen.

- Heben Sie eine Grube für den Beton aus. Der Grubenboden muss fest und horizontal sein.
- Bringen Sie das Kabel- und etwaige Drainagerohre an.
- Füllen Sie die Grube mit Beton auf.
- Lassen Sie den Beton aushärten. Beim Aushärten muss die Oberfläche fest und eben bleiben.

Montageschritte



1. **Überprüfen Sie, ob die Oberfläche flach und eben ist.**
2. Bohren Sie ein Loch für die Ankerbolzen in den Beton. Weitere Informationen siehe Anleitung zu den Ankerbolzen.
3. Bringen Sie die Ankerbolzen an.



4. Ziehen Sie die Stromkabel gemessen von der Betonoberfläche ca. 1600 mm durch.
5. Fixieren Sie die Standsäule EVTL57.00 mit Unterlegscheiben und Muttern an den Ankerbolzen.
6. Ziehen Sie die Stromkabel durch den Metall-Kabelkanal in der Säule.
7. Befestigen Sie die Ladestation an der Standsäule. Siehe Anweisungen auf Seite 13.

7.3. Montage auf einem Unimi-Betonfundament

Dieses Beispiel beschreibt die Montage auf einem Betonfundament von Unimi Solutions.

Benötigte Artikel:

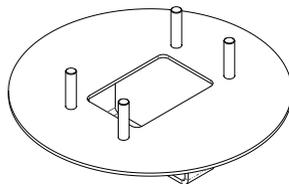
Standsäule EVTL57.00 1 St.

Bitte bestellen Sie folgende Artikel bei www.unimi.se

Betonfundament 1 St.

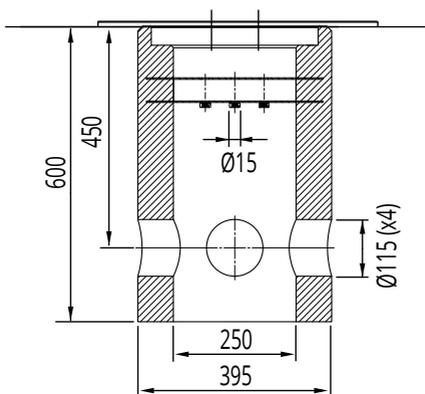
Abdeckplatte 1 St.

Adapter, Produktcode US7650 1 St.



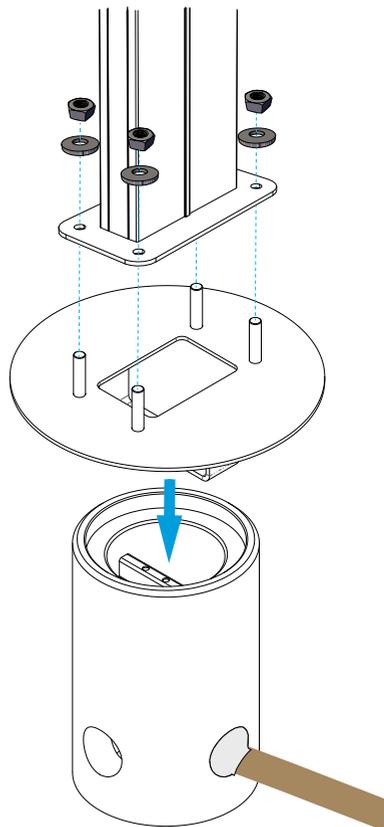
Montageschritte

1. Bohren Sie Löcher mit der erforderlichen Tiefe für die Kabelkanäle und das Betonfundament.
2. Passen Sie die Tiefe des Loches so an, dass die Oberseite des Fundaments bündig mit dem umgebenden Boden abschließt. Hinweis: Berücksichtigen Sie bei der Höhenberechnung eventuelles Deckmaterial.
3. Verschließen Sie die ungenutzten Kabelkanalöffnungen mit Stopfen (im Lieferumfang des Fundaments enthalten).



4. Senken Sie das Fundament in das Montageloch. Die eingebettete Befestigungsstange kann dabei als Hebe punkt verwendet werden. Die Befestigungsstange muss so ausgerichtet sein, dass die Ladestation in Position gehoben werden kann.
5. Verlegen Sie die Kabelrohre in den Gräben und bringen Sie sie an den entsprechenden Einlassöffnungen an.
6. Ziehen Sie Stromkabel ca. 1600 mm durch die Kabelrohre in das Fundament, gemessen von der Oberseite des Fundaments.

7. Fixieren Sie das Fundament durch Auffüllen der Hohlräume außerhalb des Fundaments mit Kies.
8. Passen Sie die oberste Kiesschicht so an, dass das Fundament oben bündig mit dem Boden oder der Asphaltdeckschicht abschließt.
9. Decken Sie das Fundament immer ab, wenn die Ladestation zu einem anderen Zeitpunkt installiert wird.
10. Entfernen Sie die Abdeckung vor der Installation der Ladestation.
11. Setzen Sie das Adapterelement auf das Fundament.
12. Fixieren Sie den Adapter mit den mitgelieferten Schrauben an der Befestigungsstange.
13. Setzen Sie die Standsäule EVTL57.00 auf die Geweschrauben am Adapter. Sichern Sie sie mit den mitgelieferten Muttern.
14. Ziehen Sie die Elektrokabel durch den Metall-Kabelkanal in der Säule.
15. Befestigen Sie die Ladestation an der Standsäule. Siehe Anweisungen auf Seite 13.



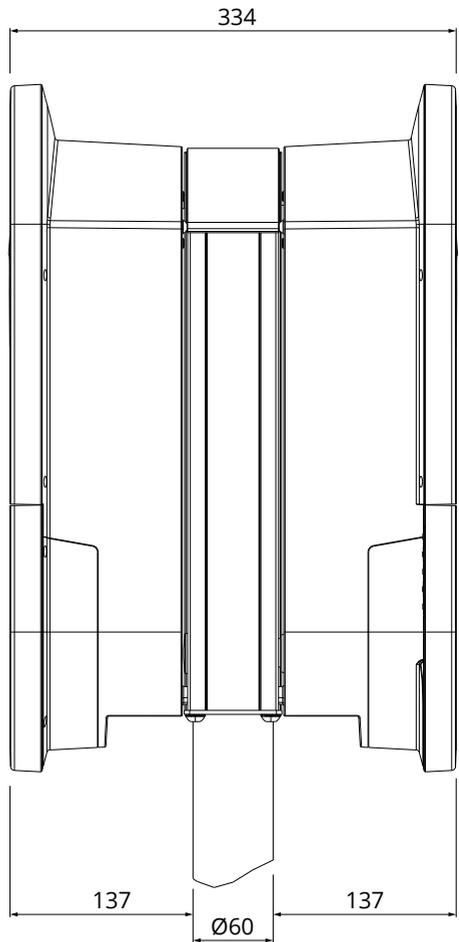
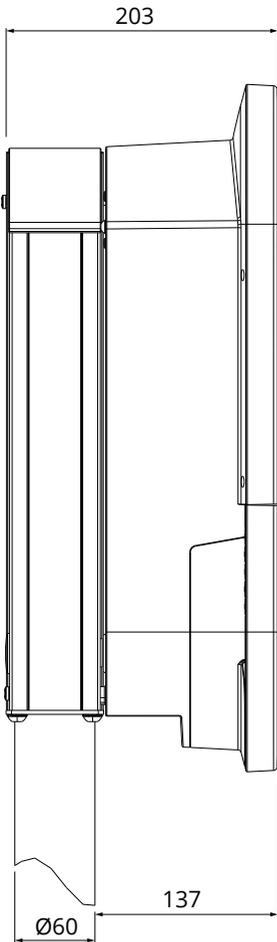
7.4. Bodenmontage auf einer Ø 60 mm Säule

Benötigte Artikel:	Säulenadapter EVTL55.00	1 St.
	Säule Ø 60 mm (nicht mitgeliefert)	1 St.
	Betonfundament (Fremdhersteller)	1 St.

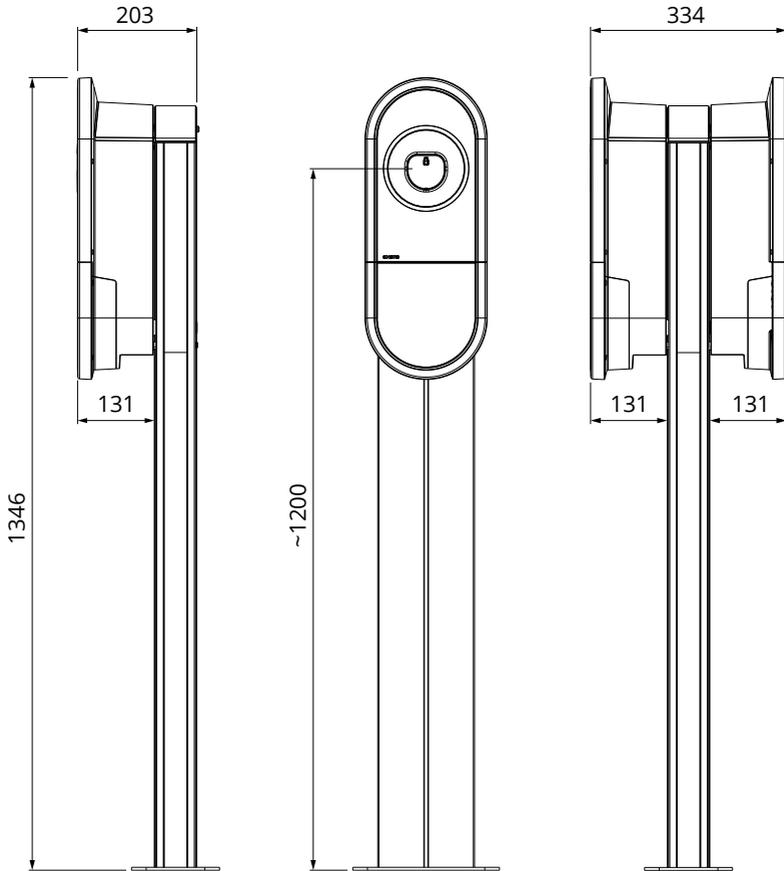
- Bereiten Sie den Installationsort vor.
- Montieren Sie die Säule so, dass sich ihre Oberseite 900–1200 mm über dem Boden befindet.
- Wenn Sie den Anschluss einer Standheizung durch eine Ensto One Ladestation ersetzen und die bestehende Säule und Verkabelung weiterverwenden möchten, können Sie die Säule kürzen, bis die Leitungen bis zur Ladestation reichen.
- Verwenden Sie ein geeignetes Betonfundament. Befolgen Sie die Herstelleranweisungen.

8. Maßzeichnungen

EVTL55.00



EVTL57.00



9. Technische Daten

Elektrische Anschlüsse	EVTL55.00	EVTL57.00
Nominale Versorgungsspannung	1-phasig, 230 VAC / 3-phasig, 400 VAC	
Nennfrequenz	50 Hz Wechselstrom	
Versorgungsanschluss der mitgelieferten Stecker	Cu 2,5 – 16 mm ² Anzugsmoment: 10 Nm	
Verbindungskabel	Cu 2,5 – 6 mm ² Ø 10 – 20 mm Litze oder Massivleiter	
Versorgungsanschluss der Ladestation	Siehe technische Daten der Ladestation	

Design und Mechanik	EVTL55.00	EVTL57.00
Material	Aluminium	
Farbe	Silber	
Montage	Boden	
Gewicht	ca. 2,8 kg	ca. 8,8 kg
Schutzart	IP23	
IK-Stoßfestigkeitsgrad	IK10	
Getestet gemäß IEC 61439-07 mit mittlerem Widerstand		

10. Checkliste für Installation/Inbetriebnahme

Einleitung

Überprüfen Sie die ordnungsgemäße mechanische und elektrische Installation anhand dieser Checkliste.

Überprüfung der Installation



Führen Sie die visuelle, mechanische und elektrische Prüfung bei ausgeschalteter Ladestation durch.

KATEGORIE	X	POSITION
Allgemeine Erscheinung		Das bestellte Material wurde geliefert.
		Sie stellen keine Kratzer oder Schäden fest.
Mechanische Installation		Die Ladestation ist ordnungsgemäß am Installationsort fixiert.
Elektroinstallation		Die Stromkabel der Ladestation entsprechen der elektrischen Planung (Kabelgröße, Schutzvorrichtungen...). Überprüfen Sie den lokalen Elektro-Konstruktionsplan.
		Das PE-Kabel ist fest verschraubt.
		Die Leiter (L, N und PE) sind ordnungsgemäß an den Anschlüssen in der Ladestation angeschlossen.
		Die Leiter sind ordnungsgemäß an den jeweiligen Abzweigsteckverbindern angeschlossen.
		Die Isolierung des Versorgungskabels und der Leiter (L, N und PE) ist intakt.
		Die Spannung zwischen PE und N beträgt weniger als 10 V.
		Der PE-Leiterwiderstand beträgt weniger als 3 Ω.
		Testen Sie die Funktion der Schutzvorrichtung.



ENSTO

Ensto Chago Oy
Ensio Miittisen katu 2, P.O. Box 77
FIN-06101 Porvoo, Finland
Tel. +358 204 76 21
www.ensto.com

Ensto GmbH
Schoemperlenstraße 12a
76185 Karlsruhe
info.de@ensto.com
Tel. +49 721/9575777-0
www.ensto.de

