

POLEMH1 POLEMH2 POLEMH3

Kontakt

ABL

ABL SURSUM
Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
91207 Lauf an der Pegnitz
Deutschland

 +49 (0) 9123 188-0
 +49 (0) 9123 188-188

 info@abl.de
 www.ablmobility.de

Customer Service

 +49 (0) 9123 188-0
 service@abl.de
 www.ablmobility.de/de/service/support/



HINWEIS

Bitte beachten Sie, dass die auf dem Deckblatt dargestellte Wallboxen nicht im Lieferumfang der jeweiligen POLEMHx enthalten, sondern separat erhältlich sind und kostenpflichtig bestellt werden müssen.



Inhaltsverzeichnis

Kontakt	ii
Technische Zusatzinformationen	iv
Bestimmungsgemäße Verwendung	iv
Informationen in diesem Dokument	iv
Wichtige Informationen	5
Allgemein	5
Sicherheitshinweise	5
Gebrauchshinweise	6
Maßzeichnungen und Abmessungen	8
POLEMH1	8
POLEMH2	9
POLEMH3	10
EMH9999	11
Vorstellung der POLEMHx	12
Identifikation der POLEMHx	12
Lieferumfang	12
Zubehör	13
Installation	14
Anforderungen an den Montagestandort	14
Vorgaben zur mechanischen Montage der POLEMHx	14
Setzen des Fundaments EMH9999	15
Vorgaben zur mechanischen und elektrischen Montage der Wallboxen	18
Montage der Wallbox eMH1 an der POLEMH1	19
Montage der Wallbox eMH2 an der POLEMH2	21
Montage der Wallbox eMH3 an der POLEMH3	24
Elektrischer Anschluss in der POLEMHx	27
Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme und den Betrieb	29
Fehlerbehebung und Wartung	30
Wartung	30
Anhang	31
Technische Daten	31
Schutzklassen & Schutzarten	31
Warenzeichen	32
Urheberrecht & Copyright	32
Entsorgungshinweise	32

Technische Zusatzinformationen

Für die Installation einer Wallbox vom Typ eMH1, eMH2 oder eMH3 auf einer Stele POLEMHx sowie für weiteres Zubehör werden technische Zusatzinformationen benötigt, die in eigenen Dokumenten vorliegen.

Die technischen Daten Ihrer Stele sind zudem in produktspezifischen Datenblättern kompakt zusammengefasst. Sie können diese Dokumente über den folgenden Link von der ABL-Webseite herunterladen:



<https://www.ablmobility.de/de/service/downloads.php>



HINWEIS

Darstellung der Zusatzinformationen auf einem Computer, Tablet oder Smartphone

Die technischen Zusatzinformationen werden im Portable Document Format (PDF) bereitgestellt.

- Zur Darstellung benötigen Sie den kostenfreien Adobe Acrobat Reader oder eine vergleichbare Software zur Ansicht von PDF-Dateien.

Weiterführende Informationen zu unserem Produktangebot sowie zu optional erhältlichen Zubehörkomponenten finden Sie auf unserer Webseite www.ablmobility.de. Besuchen Sie:



<https://www.ablmobility.de>

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Stelen POLEMHx dienen zur Montage einer zugehörigen Wallbox eMH1, eMH2 oder eMH3 im Außenbereich. Für die notwendige Standfestigkeit kann die POLEMHx auf dem optional erhältlichen Betonfundament EMH9999 oder auf einem selbst erstellten Betonfundament installiert werden. Zum Schutz der installierten Wallbox vor Witterungseinflüssen bietet ABL die passenden Wetterschutzdächer WPR12 (POLEMH1/2) und WPR36 (POLEMH3) an. Für das Kabelmanagement am Ladepunkt kann der Kabelhalter CABHOLD mit Ladesteckeraufnahme nachgerüstet werden.

Informationen in diesem Dokument

Dieses Dokument beschreibt die Installation der POLEMHx auf dem Fundament EMH9999 sowie die anschließende mechanische Montage sowie den elektrischen Anschluss einer Wallbox an der Stele: Es wird empfohlen, dass alle in diesem Dokument beschriebenen Arbeitsschritte ausschließlich von qualifizierten Elektrofachkräften ausgeführt werden.

	Anwender	Elektrofachkraft
Installationsanleitung (dieses Dokument)	✗	✓
Technische Zusatzinformationen		
▪ Datenblätter	✓	✓
▪ Installationsanleitung WPR12/36	✓	✓
▪ Installationsanleitung CABHOLD	✓	✓

Wichtige Informationen

Allgemein

Diese Anleitung beschreibt alle Arbeitsschritte zur Installation und/oder Bedienung des vorliegenden Produkts. Für eine schnelle Orientierung sind bestimmte Textpassagen speziell formatiert.

- Beschreibungen, die gleichwertige Optionen aufführen, sind durch Aufzählungszeichen gekennzeichnet.
- 1 Beschreibungen, die Bedienschritte aufführen, sind chronologisch nummeriert.



GEFAHR!

Hinweis auf lebensgefährliche elektrische Spannungen

Mit diesem Symbol markierte Abschnitte weisen auf elektrische Spannungen hin, die eine Gefährdung für Leib und Leben darstellen.

- Aktionen, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen in keinem Fall ausgeführt werden.



ACHTUNG!

Hinweis auf wichtige Handlungen und weitere Gefährdungen

Mit diesem Symbol markierte Abschnitte weisen auf weitere Gefahren hin, die zu Schäden am Produkt oder an anderen verbundenen Bauteilen führen können.

- Aktionen, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, müssen mit besonderer Sorgfalt ausgeführt werden.



HINWEIS

Hinweis auf wichtige Informationen für den Betrieb oder die Installation

Mit diesem Symbol markierte Abschnitte weisen auf weitere wichtige Informationen und Besonderheiten hin, die für einen erfolgreichen Betrieb notwendig sind.

- Aktionen, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, sollten nach Bedarf ausgeführt werden.
- Passagen, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, enthalten wertvolle Zusatzinformationen.

Sicherheitshinweise

Die Sicherheitshinweise dienen dazu, eine ordnungsgemäße und sichere Installation für den nachfolgenden Betrieb zu gewährleisten.



GEFAHR!

Verstoß gegen die Sicherheitshinweise

Eine Zuwiderhandlung oder Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise und Anweisungen in dieser Anleitung können zu elektrischem Schlag, Brand, zu schweren Verletzungen und/oder Tod führen.

Beachten Sie folgende Punkte:

- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch.
- Beachten Sie alle Hinweise und befolgen Sie alle Anweisungen.
- Verwenden Sie ausschließlich Zubehör, das von ABL für das Produkt vorgesehen ist und angeboten wird.
- Installieren Sie das Produkt nicht in unmittelbarer Nähe von fließendem oder Strahlwasser oder in hochwassergefährdeten Bereichen.
- Das Produkt darf nicht in einer explosionsgefährdeten Umgebung (EX-Bereich) installiert werden.
- Die mechanische Installation sollte von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

- Die elektrische Installation und Prüfung muss unter Berücksichtigung der lokalen Vorschriften und Bestimmungen von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung und Erfahrung sowie Kenntnis der einschlägigen Normen die beschriebenen Arbeitsschritte beurteilen, ausführen und etwaige Gefahren erkennen kann.



ACHTUNG!

Melde- oder Genehmigungspflicht für Ladestationen

Bitte beachten Sie, dass durch Stromnetzbetreiber, Energieversorger oder nationale Vorgaben eine Melde- oder Genehmigungspflicht für die Installation oder den Betrieb einer Ladestation vorgeschrieben sein kann.

- In Deutschland besteht eine Meldepflicht gemäß §19 NAV.
- Im Fall einer fehlerhaften Montage oder bei Fehlfunktionen, die sich auf eine fehlerhafte Montage zurückführen lassen, wenden Sie sich immer zuerst an das Unternehmen, das die Installation durchgeführt hat.
- Das Produkt darf nicht beklebt oder mit anderen Gegenständen oder Materialien abgedeckt werden.
- Es dürfen keine Flüssigkeiten oder Gefäße mit Flüssigkeiten auf dem Produkt abgestellt werden.
- Beachten Sie, dass die Ladestele POLEMHx in keinem Fall direkt auf Asphalt montiert werden darf. Für eine sichere und ordnungsgemäße mechanische Installation ist in jedem Fall das optional erhältliche Betonfundament EMH9999 oder eine funktional gleichwertige Alternative vorzusehen.
- Nehmen Sie in keinem Fall Änderungen am Produkt vor. Eine Zuwiderhandlung stellt ein Sicherheitsrisiko dar, verstößt grundlegend gegen die Garantiebestimmungen und kann die Garantie mit sofortiger Wirkung aufheben.
- Störungen, welche die Sicherheit von Personen oder des Produkts selbst beeinträchtigen, dürfen nur von einer qualifizierten Elektrofachkraft behoben werden.
- Sofern eine der folgenden Störungen auftritt, wenden Sie sich bitte an die Elektrofachkraft, welche die Installation Ihrer Wallbox und der Zubehörkomponenten durchgeführt hat:
 - Das Produktgehäuse wurde mechanisch beschädigt, die Gehäuseabdeckung wurde entfernt oder lässt sich nicht schließen.
 - Ein ausreichender Schutz gegenüber Spritzwasser und/oder Fremdkörpern ist nicht mehr gegeben.
 - Das Produkt funktioniert nicht ordnungsgemäß oder ist anderweitig beschädigt.



ACHTUNG!

Beachtung weiterer Sicherheitshinweise

Beachten Sie in jedem Fall zusätzlich alle Sicherheitshinweise in den Anleitungen der optional erhältlichen Wallbox sowie weiterer Zubehörteile für die POLEMHx.

Gebrauchshinweise

- Stellen Sie sicher, dass Nennspannung und -strom der Zuleitung am Montageort den Vorgaben für Ihr lokales Stromnetz entsprechen und die Nennleistung der auf der POLEMHx montierten Wallbox im Betrieb nicht überschritten wird.
- Es gelten zu jeder Zeit die lokal geltenden Sicherheitsvorschriften für den Betrieb von elektrischen Geräten für das Land, in dem Sie die auf der POLEMHx montierte Wallbox betreiben.
- Montieren und betreiben Sie die POLEMHx niemals unter beengten Platzverhältnissen. Insbesondere muss sichergestellt sein, dass Fahrzeuge für den Ladebetrieb in einer geeigneten Entfernung zur POLEMHx abgestellt und ohne Zugspannung auf das Ladekabel angeschlossen werden können.
- Vergewissern Sie sich, dass die POLEMHx im Betrieb stets geschlossen und verriegelt ist. Die Position des Schlüssels zur Entriegelung muss allen befugten Nutzern bekannt sein.
- Nehmen Sie in keinem Fall Änderungen am Gehäuse oder der internen Schaltung der POLEMHx vor: Eine Zuwiderhandlung verstößt grundlegend gegen die Garantiebestimmungen und hebt die Gewährleistung mit sofortiger Wirkung auf.

- Es befinden sich keine vom Anwender zu wartenden Teile im Gerät.
- Lassen Sie die POLEMHx ausschließlich von einem qualifizierten Elektrofachunternehmen reparieren.
- Die auf der POLEMHx installierte Wallbox darf nur nach einer technisch einwandfreien Montage und anschließenden Abnahme durch ein qualifiziertes Elektrofachunternehmen betrieben werden.



HINWEIS

Änderung von Funktionen und Design-Merkmalen

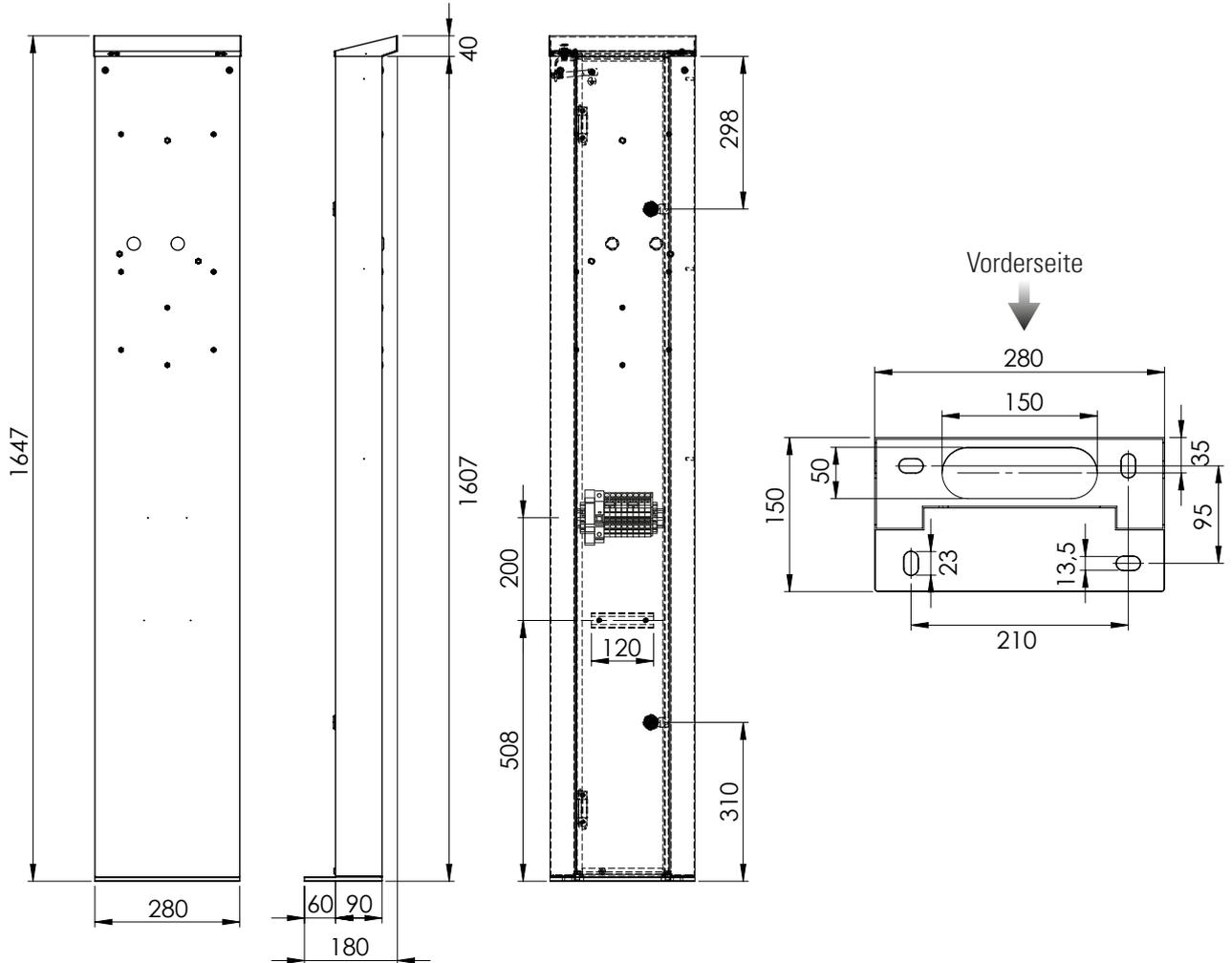
Bitte beachten Sie, dass alle technischen Angaben, Spezifikationen und Design-Merkmale des Produkts ohne vorherige Ankündigung geändert werden können.

Maßzeichnungen und Abmessungen

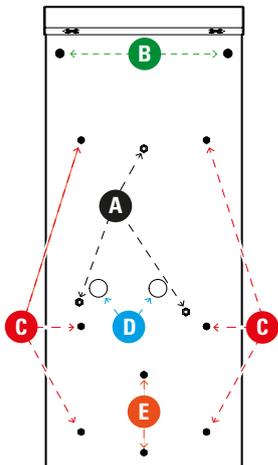
Die Abmessungen sowie Montagepunkte der POLEMHx sowie des optionalen Fundaments EMH9999 sind in den folgenden Maßzeichnungen aufgeführt.

POLEMH1

Ladestele zur Montage einer Wallbox eMH1, Front-, Seiten- und Rückansicht sowie Ansicht von unten (alle Angaben in mm)



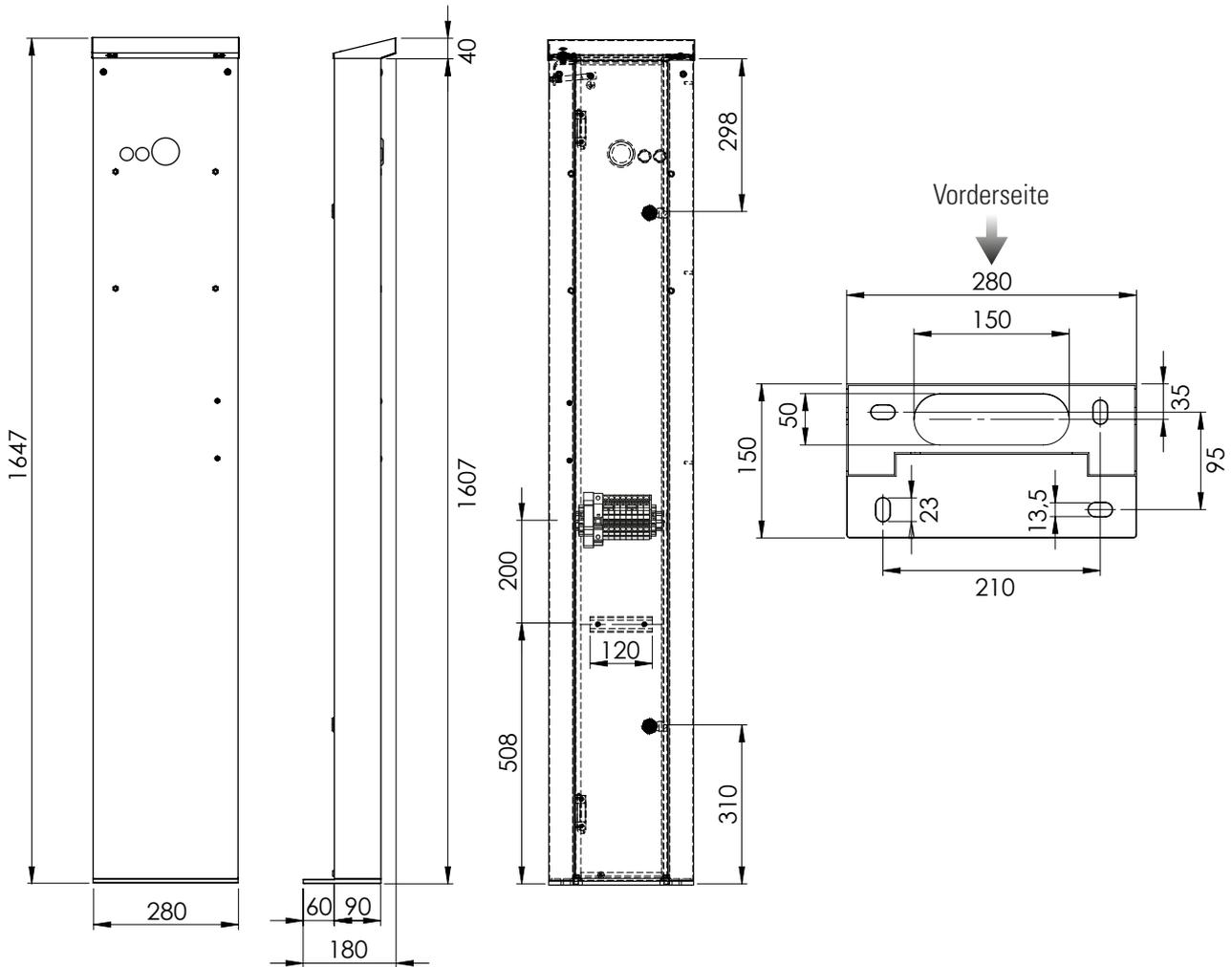
Detailansicht der Vorderseite



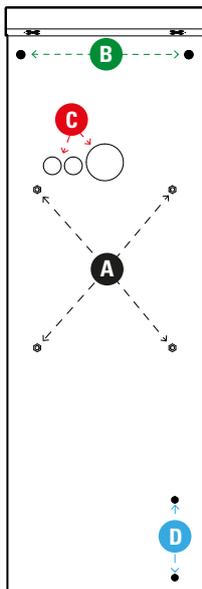
- A** Diese drei Gewindpunkte dienen zur Direktmontage der Wallbox eMH1 an der POLEMH1.
- B** Diese zwei Gewindpunkte dienen zur Direktmontage des Wetterschutzdachs WPR12 an der POLEMH1 (siehe „Zubehör“ auf Seite 13).
- C** Diese sechs Gewindpunkte dienen zur Direktmontage einer Montageplatte WHEMH10 oder 1W0001 an der POLEMH1 (siehe „Zubehör“ auf Seite 13). Die Wallbox eMH1 wird dann an der Montageplatte verschraubt.
- D** Über diese zwei Öffnungen werden die Zuleitung (rechts) und etwaige Datenkabel (links) in die Wallbox eMH1 eingeführt.
- E** Diese zwei Gewindpunkte dienen zur Direktmontage eines Kabelhalters CABHOLD an der POLEMH1 (siehe „Zubehör“ auf Seite 13).

POLEMH2

Ladestele zur Montage einer Wallbox eMH2, Front-, Seiten- und Rückansicht sowie Ansicht von unten (alle Angaben in mm)



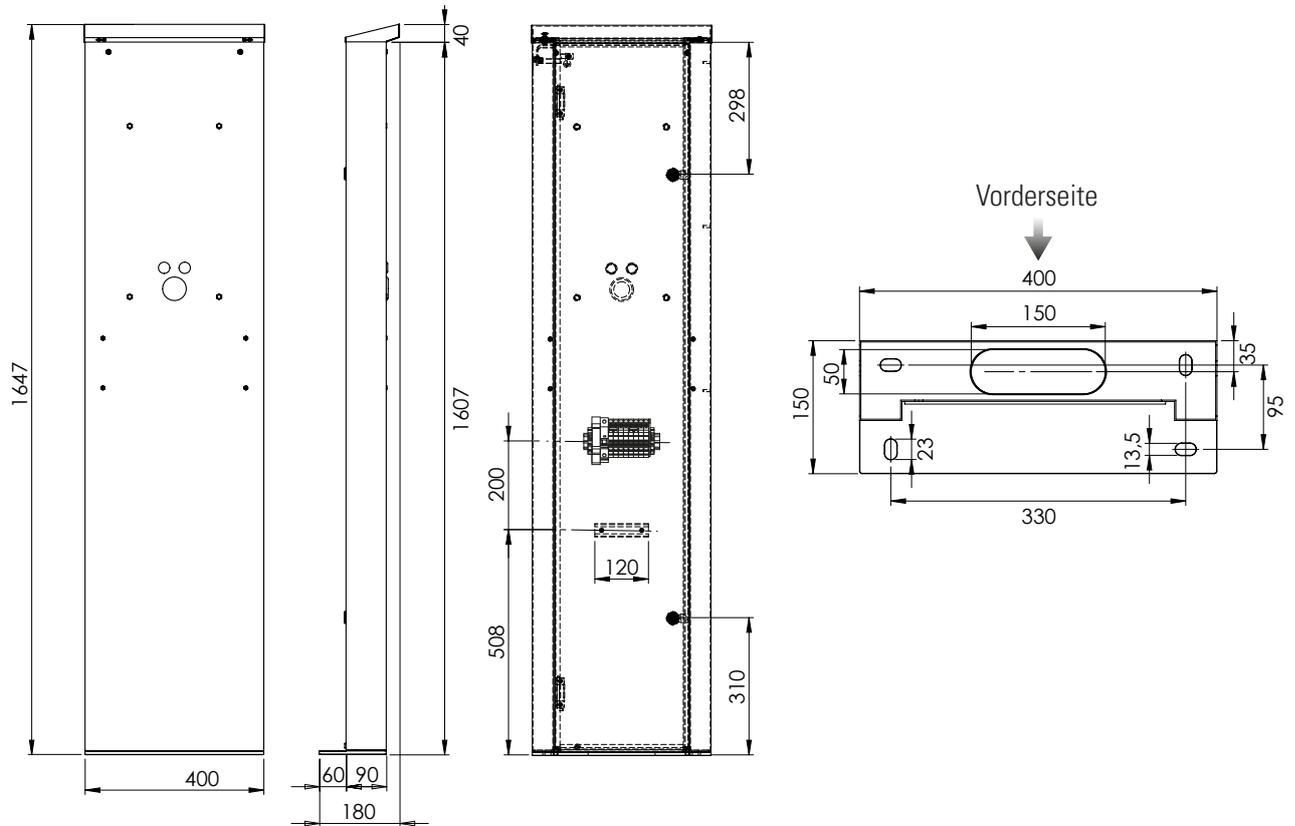
Detailansicht der Vorderseite



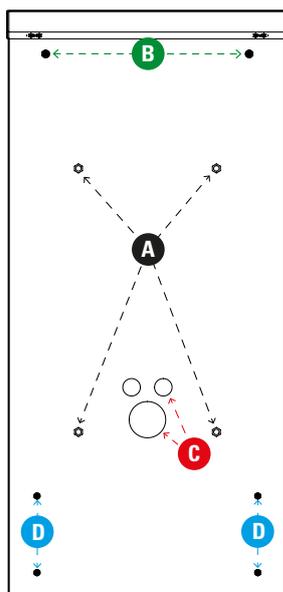
- A** Diese vier Gewindepunkte dienen zur Direktmontage der Wallbox eMH2 an der POLEMH2.
- B** Diese zwei Gewindepunkte dienen zur Direktmontage des Wetterschutzdachs WPR12 an der POLEMH2 (siehe „Zubehör“ auf Seite 13).
- C** Über die große Öffnung wird die Zuleitung in die Wallbox eMH2 eingeführt, während die zwei kleinen Öffnungen für Datenkabel vorgesehen sind.
- D** Diese zwei Gewindepunkte dienen zur Direktmontage eines Kabelhalters CABHOLD an der POLEMH2 (siehe „Zubehör“ auf Seite 13).

POLEMH3

Ladestele zur Montage einer Wallbox eMH3, Front-, Seiten- und Rückansicht sowie Ansicht von unten (alle Angaben in mm)



Detailansicht der Vorderseite



- A** Diese vier Gewindpunkte dienen zur Direktmontage der Wallbox eMH3 an der POLEMH3.
- B** Diese zwei Gewindpunkte dienen zur Direktmontage des Wetterschutzdachs WPR36 an der POLEMH3 (siehe „Zubehör“ auf Seite 13).
- C** Über die große Öffnung wird die Zuleitung in die Wallbox eMH3 eingeführt, während die zwei kleinen Öffnungen für Datenkabel vorgesehen sind.
- D** Diese jeweils zwei Gewindpunkte dienen zur Direktmontage je eines Kabelhalters CABHOLD an der POLEMH3 (siehe „Zubehör“ auf Seite 13).

EMH9999

Zur Montage der POLEMHx bietet ABL das Fundament EMH9999 als optionales Zubehör an: Das Fundament ist aus Beton der Güte C30/37 gefertigt und erfüllt die Expositionsclassen XC4 und XF1 für den Einsatz im Außenbereich. Über integrierte Gewindeanker ist eine stabile und sichere Montage der POLEMHx gewährleistet, über eingelassene Rohrleitungen können die Zuleitung sowie Datenkabel von unten in die Stele eingeführt werden.

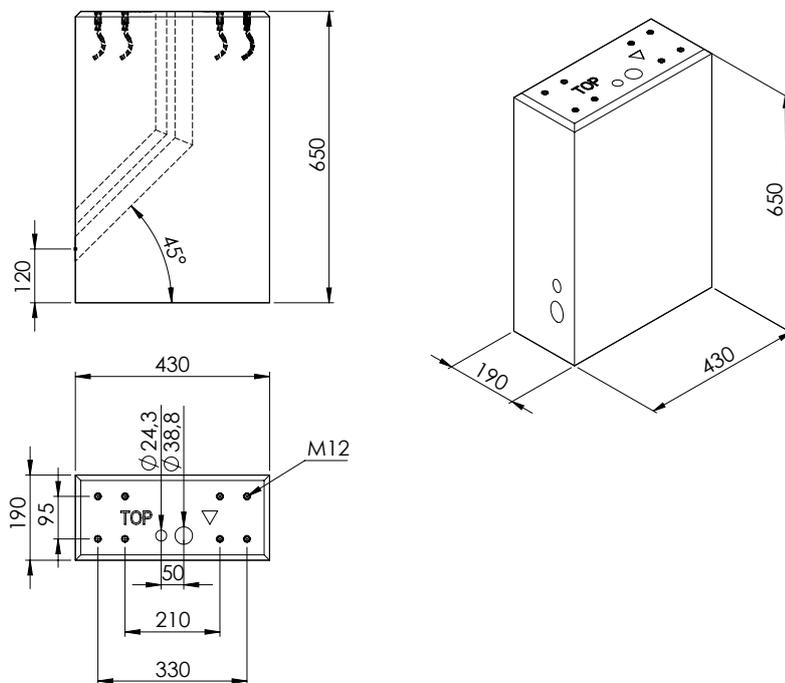
HINWEIS

Verwendung eines eigenen Fundaments

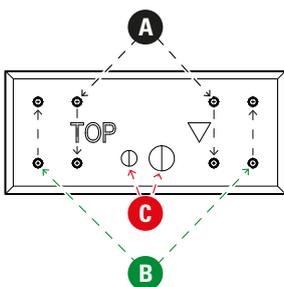
In dieser Anleitung wird die Installation der POLEMHx auf dem Betonfundament EMH9999 beschrieben. Grundsätzlich besteht die Möglichkeit, ein eigenes Fundament herzustellen, das sich dann jedoch an den Spezifikationen des EMH9999 orientieren muss.

- Sofern Sie die POLEMHx auf einem selbst hergestellten Fundament installieren und betreiben möchten, kann ein stabiler Stand und fehlerfreier Betrieb im Außenbereich nicht zugesichert werden.

Betonfundament zur Montage einer Stele POLEMH1/2/3, Seiten-, Auf- und Profilsicht (alle Angaben in mm)



Detailansicht der Oberseite



- A** Diese vier Gewindeanker dienen zur Montage der Ladestele POLEMH1 oder POLEMH2 über die mitgelieferten Unterlegscheiben und M12 Schrauben.
- B** Diese vier Gewindeanker dienen zur Montage der Ladestelen POLEMH3 über die mitgelieferten Unterlegscheiben und M12 Schrauben.
- C** Über die große rechte Öffnung wird die Zuleitung durch das Fundament in die POLEMHx eingeführt, während die kleine linke Öffnung für Datenkabel vorgesehen ist.

Vorstellung der POLEMHx

Herzlichen Dank, dass Sie sich für die Ladestele POLEMHx von ABL entschieden haben!

Die POLEMHx dient zur Montage einer Wallbox von ABL im Außenbereich: Über einen internen Anschlussklemmblock ist die POLEMHx für den besonders einfachen und schnellen Anschluss der Wallbox an das lokale Stromnetz vorbereitet. Der Zugang erfolgt über eine rückseitige Gehäusetür, die über integrierte Schlösser vor unbefugtem Zugriff geschützt ist.

Dank des pulverbeschichteten Metallgehäuses ist die POLEMHx optimal gegen Korrosion geschützt und mit einer Gehäusedichtigkeit nach IP44 für die Montage im Außenbereich geeignet. Dank integrierter LEDs mit eigenem Dämmerungsschalter sorgt die POLEMHx zu jeder Zeit für eine gute Beleuchtung der installierten Wallbox.

Für einen stabilen und sicheren Stand im Außenbereich empfiehlt ABL die Montage auf dem optional erhältlichen Betonfundament EMH99999. Alternativ kann ein selbst erstelltes Fundament verwendet werden, das jedoch dieselben Spezifikationen erreichen muss.

Weitere Informationen zu den technischen Daten finden Sie im Anhang ab Seite 31.

Identifikation der POLEMHx

Zur Identifikation der POLEMHx befindet sich innen auf der Seitenwand ein Typenschild: Öffnen Sie vor der Montage die Gehäusetür und vergewissern Sie sich anhand des Typenschildes, dass es sich bei dem vorliegenden Modell um die für Ihre Wallbox geeignete Ladestele handelt.

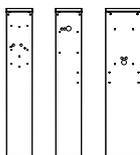
Weitere Informationen zu den einzelnen Varianten der POLEMHx finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“ auf Seite 31.



Lieferumfang

Der Lieferumfang besteht aus den folgenden Komponenten:

- Ladestele (POLEMH1, POLEMH2 oder POLEMH3), 1 Stück



- Dreikantschlüssel zum Entriegeln der Gehäusetür, 2 Stück



- Downloadhinweis (mehrsprachig), 1 Stück



Zudem wird jede POLEMHx mit einem Schrauben-Set für die Installation der Wallbox ausgeliefert:

- POLEMH1
 - M6×16 Halbrundkopf mit Innensechskant, 3 Stück



- POLEMH2
 - M6×16 Halbrundkopf mit Innensechskant, 2 Stück
 - M6×16 Zylinderschraube mit Innensechskant, 2 Stück



- POLEMH3
 - M8×25 Halbrundkopf mit Bund und Innensechskant, 4 Stück



HINWEIS

Überprüfen des Lieferumfangs

Kontrollieren Sie den Lieferumfang direkt nach dem Auspacken: Sofern Komponenten fehlen, setzen Sie sich bitte mit dem Händler in Verbindung, bei dem Sie die POLEMHx gekauft haben.


ACHTUNG!
Aufbewahren der Originalverpackung

Bewahren Sie die Originalverpackung auf! Im Falle eines Schadens, der nicht vor Ort behoben werden kann, muss die Ladestele eventuell demontiert und zur Reparatur eingeschickt werden. Für den ordnungsgemäßen Versand müssen folgende Vorgaben erfüllt sein:

- Die Ladestele muss im Transport durch die Originalverpackung oder eine andere Verpackung vor mechanischen Beschädigungen geschützt werden.
- Für den sicheren Versand empfiehlt sich ein fixierter Transport auf einer Palette.

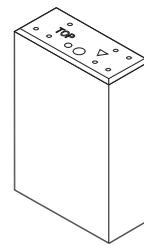
Zubehör

Für die Ladestelen POLEMHx ist folgendes Zubehör separat erhältlich:

- **EMH9999**

Betonfundament zur Montage der Ladestele POLEMHx

h = 650 mm, b = 430 mm, t = 190 mm



- **WPR12**

Wetterschutzdach zur Montage an einer Außenwand oder an der Ladestele POLEMH1 und POLEMH2

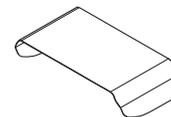
h = 142 mm, b = 395 mm, t = 225 mm



- **WPR36**

Wetterschutzdach zur Montage an einer Außenwand oder an der Ladestele POLEMH3

h = 142 mm, b = 515 mm, t = 285 mm



- **CABHOLD**

Kabelhalterung mit Ladesteckeraufnahme zur Montage an einer Außenwand oder an den Ladestelen POLEMH1/2/3

h = 187 mm, b = 76 mm, t = 105 mm



Weitere Informationen zu den Ladestationen und dem Zubehör von ABL finden Sie unter www.ablmobility.de.



Installation

Für die Montage der POLEMHx müssen verschiedene Vorgaben bezüglich des Standorts und der Anschlusstechnik erfüllt sein, um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.

Anforderungen an den Montagestandort

Die POLEMHx wurde für den Einsatz im Außenbereich entwickelt. Für eine ordnungsgemäße Installation müssen Sie als Betreiber folgende Vorgaben zum Standort sowie zur Aufstellung beachten.

- Berücksichtigen Sie alle lokalen Vorschriften für Elektroinstallationen, zur Brandverhütung sowie für den Unfallschutz.
- Es gelten alle Vorgaben zur Errichtung von Niederspannungsanlagen gemäß IEC 60364-1 und IEC 60364-5-52.
- Die Montagefläche muss eine ausreichende Festigkeit aufweisen, um den mechanischen Belastungen standzuhalten. Es wird daher ausdrücklich empfohlen, die POLEMHx nicht direkt auf dem Asphalt oder einem Betonboden zu installieren, sondern ein Betonfundament wie das ABL EMH9999 mit geeigneten Spezifikationen (Beton C20/25 nach EN 206-1:2013) zu verwenden.
- An der Montageposition muss eine ausreichend dimensionierte Zuleitung für die Stromversorgung der jeweiligen Wallbox vorgesehen werden. Die Zuleitung muss in Abstimmung mit der Rohröffnung im Betonfundament und im Boden verlegt sein. Gegebenenfalls muss die Zuleitung im Bereich vor dem Fundament (durch einen geeigneten Schlauch oder ein Rohr) gegen mechanische Einwirkungen geschützt werden.
- Zum mechanischen Schutz ist bauseits ein geeigneter Anfahrerschutz vorzusehen, der das Fahrzeug vor einer etwaigen Kollision mit der POLEMHx schützt.
- Der Mindestabstand zwischen Fahrzeug und POLEMHx sollte nicht weniger als 50 cm und nicht mehr als 150 cm betragen.
- Wählen Sie den Montageort so, dass Sie die Ladesteckdose am Fahrzeug bequem mit dem Ladekabel der jeweiligen Wallbox erreichen: Das Kabel darf in keinem Fall unter Zug stehen, wenn es mit dem Fahrzeug verbunden ist.
- Für einen sicheren Betrieb Ihrer Ladestele müssen Mindestabstände zu anderen technischen Anlagen berücksichtigt werden: Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer Elektro-Installationsfirma oder Ihrem Vertriebspartner.
- Die POLEMHx sollte nicht in Bereichen mit hohem Personenaufkommen oder an Durchgangsstrecken installiert werden.
- Grundsätzlich ist die POLEMHx für einen Betrieb bei hohen Umgebungstemperaturen ausgelegt. In jedem Fall muss jedoch sichergestellt werden, dass die maximal zulässige Betriebstemperatur nicht durch äußere Einflüsse wie direkte Sonneneinstrahlung o. ä. überschritten wird.

Vorgaben zur mechanischen Montage der POLEMHx

Grundsätzlich sollte die gesamte Installation der POLEMHx durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden: Für die mechanische Montage sind wenigstens zwei Personen erforderlich.

Für die mechanische Montage der POLEMHx benötigen Sie die folgenden Komponenten:

- Dreikantschlüssel zum Entriegeln der Gehäusetür (im Lieferumfang der POLEMHx enthalten)



- Sechskantschraube ISO 4017, M12×25, 4 Stück (im Lieferumfang des EMH9999 enthalten)

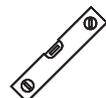


Zusätzlich benötigen Sie das folgende Werkzeug

- Drehmomentschlüssel, Schlüsselweite 17 mm



- Wasserwaage



- | | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ Schraubendreher (Kreuzschlitz) |  | ■ Schraubendreher (Sechskant) |  |
| ■ Wasserwaage |  | ■ Zollstock |  |
| ■ Maurerwerkzeug |  | ■ Betonestrich (angemischt) |  |

Setzen des Fundaments EMH9999

Das optionale Betonfundament EMH9999 von ABL stellt eine ebene Installationsfläche für alle Ladestellen POLEMHx zur Verfügung und sorgt über werkseitig eingelassene Schraubanker für die nötige Stabilität und Standfestigkeit.

Die folgenden Arbeitsschritte sind unabhängig von der jeweiligen Stele immer identisch auszuführen.



ACHTUNG!

Herstellung eines eigenen Fundaments

Bei einem selbst gefertigten Betonfundament liegt die Berechnung, Auslegung und Herstellung ausschließlich im Verantwortungsbereich des Betreibers oder der Firma, welche die Montage im Auftrag des Betreibers durchführt.



GEFAHR!

Gefahr durch elektrische Spannungen

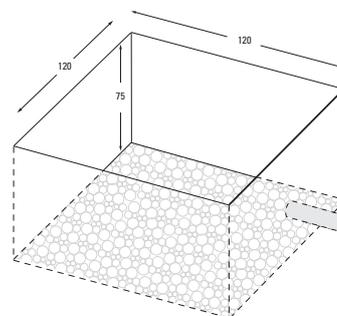
Beachten Sie zu jeder Zeit die 5 Sicherheitsregeln:

- 1 Freischalten
- 2 Gegen Wiedereinschalten sichern
- 3 Spannungsfreiheit feststellen
- 4 Erden und Kurzschließen
- 5 Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

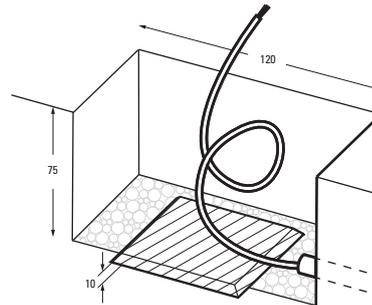
Die Zuleitung darf erst in **Schritt 4** im Abschnitt „Elektrischer Anschluss in der POLEMHx“ auf Seite 27 wieder mit dem Stromnetz verbunden werden!

Gehen Sie wie folgt vor:

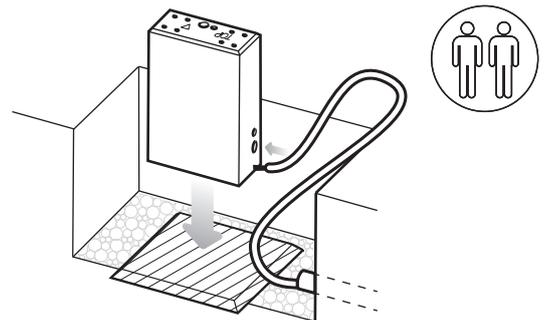
- 1 Heben Sie eine für das Fundament EMH9999 geeignete Baugrube aus (empfohlen: 120 × 120 cm).
 - Berücksichtigen Sie dabei die Maße des Fundaments (H × B × T: 650 × 430 × 190 mm) sowie eine Ausgleichsschicht (Schotter/Kies) und eine Zementmörtelschicht von etwa 10 cm unter dem Fundament.



- 2 Bringen Sie eine erste Schicht Betonestrich mit einer Höhe von ca. 10 cm am Setzort des Fundaments ein.



- 3 Setzen Sie das Fundament mittig auf den Betonestrich: Stellen Sie sicher, dass die Zuleitung in dieser Position in die Rohröffnung des Fundaments eingeführt werden kann.
 - Dieser Arbeitsschritt muss von zwei Personen ausgeführt werden.



! HINWEIS

Kennzeichnung für den Einbau

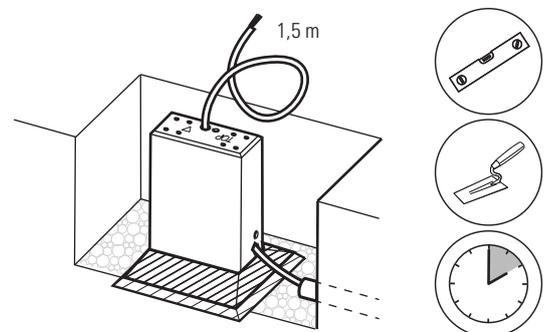
Das Fundament EMH9999 ist gekennzeichnet, um Fehler beim Setzen zu verhindern: Die Oberseite mit den Bodenankern ist mit **TOP** gekennzeichnet, der nebenstehende **Pfeil** markiert die Vorderseite der Stele für die Montage der Wallbox.

! HINWEIS

Verlegen von Datenleitungen

Sofern Sie die Wallbox in einer Gruppeninstallation betreiben oder anderweitig steuern möchten, müssen Sie zudem entsprechende Datenleitungen am Installationsort verlegen.

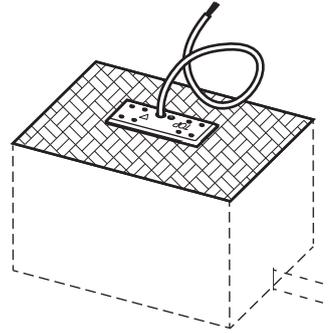
- 4 Bringen Sie das Fundament auf dem Betonestrich in allen Ebenen in die Waage. Bilden Sie mit Betonestrich eine umlaufende Stützstruktur um das Fundament (45° Glattstrich bis ungefähr zur Unterkante der Rohröffnung für die Zuleitungen).
- 5 Lassen Sie den Beton über einen geeigneten Zeitraum vollständig abbinden, sodass das Fundament beim abschließenden Befüllen und Verdichten der Baugrube mit verdichtungsfähigem Boden gegen Verrutschen gesichert ist.
- 6 Führen Sie die Zuleitung (und Datenleitungen) in ausreichender Länge (ca. 1,5 m) für die anschließende Installation der Wallbox an der Stele durch die Rohröffnung(en) des Fundaments ein.



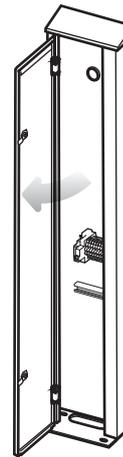
7 Befüllen Sie die gesamte Baugrube um das Fundament bis zum Bodenniveau mit verdichtungsfähigem Boden.

- Das Befüllen und Verdichten ist lagenweise und allseitig gleichmäßig durchzuführen.

8 Ziehen Sie die Oberfläche glatt ab.

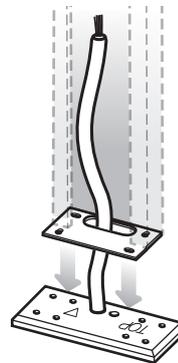


9 Öffnen Sie Gehäusetür der POLEMHx mit dem mitgelieferten Dreikantschlüssel und klappen Sie sie auf.

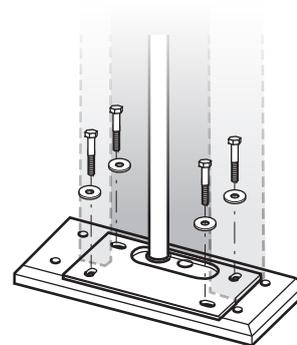


10 Platzieren Sie die POLEMHx auf dem Fundament und führen Sie die Strom- und/oder Datenleitungen über die Kabelöffnung in der Bodenplatte in die Stele ein.

- Dieser Arbeitsschritt muss von zwei Personen ausgeführt werden.



11 Richten Sie die POLEMHx über den Bohrungen des Fundaments aus und verschrauben Sie die Sechskantschrauben über Unterlegscheiben in den Bodenankern des Fundaments.





ACHTUNG!

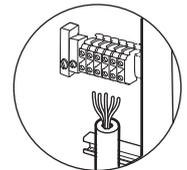
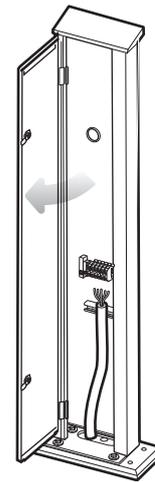
Zuordnung der Gewindeanker

Das Fundament EMH9999 bietet acht eingelassene Gewindeanker zur Verschraubung der POLEMHx (siehe Abbildung im Abschnitt „EMH9999“ auf Seite 11).

- Für die Befestigung der POLEMH1 und POLEMH2 verwenden Sie die vier inneren Gewindeanker.
- Für die Befestigung der POLEMH3 verwenden Sie die vier äußeren Gewindeanker.

12 Ziehen Sie die Zuleitung in ausreichender Länge zum Anschlussklemmenblock auf der oberen Hut-schiene in der POLEMHx (Empfehlung: Anschlussklemmenblock plus 15 cm).

- Sofern Sie die Wallbox steuern möchten, ziehen Sie die Datenleitungen in entsprechender Länge nach (Empfehlung: bis Durchführungstüllen plus min. 50 cm).



Vorgaben zur mechanischen und elektrischen Montage der Wallboxen

Die mechanische und elektrische Installation der Wallbox an der POLEMHx muss von qualifizierten Elektrofachkräften durchgeführt werden: Es wird empfohlen, die Installation mit zwei Personen durchzuführen.



GEFAHR!

Gefahr durch elektrische Spannungen

Beachten Sie zu jeder Zeit die 5 Sicherheitsregeln:

- 1 Freischalten
- 2 Gegen Wiedereinschalten sichern
- 3 Spannungsfreiheit feststellen
- 4 Erden und Kurzschließen
- 5 Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

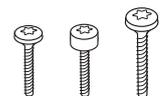
Die Zuleitung darf erst in **Schritt 4** im Abschnitt „Elektrischer Anschluss in der POLEMHx“ auf Seite 27 wieder mit dem Stromnetz verbunden werden!

Für die mechanische und elektrische Montage benötigen Sie die folgenden Komponenten aus dem Lieferumfang der POLEMHx:

- Dreikantschlüssel zum Entriegeln der Gehäusetür



- Montage-Set mit allen Schrauben für die Wallbox



Zusätzlich benötigen Sie das folgende Werkzeug

- Schraubendreher (Torx)



- Cutter



- Abisolierwerkzeug



- Spannungsprüfer



! HINWEIS

Zusätzliches Werkzeug für die Installation der Wallbox

Für die Montage und Inbetriebnahme der jeweiligen Wallbox wird weiteres Zubehör und Werkzeug benötigt. Weitere Informationen erhalten Sie in der zugehörigen Installationsanleitung.

Montage der Wallbox eMH1 an der POLEMH1

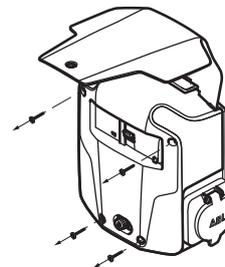
Im Folgenden wird die Montage der Wallbox eMH1 an der POLEMH1 beschrieben. Für den Einsatz einer optionalen Montageplatte WHEMH10 oder 1W0001 lesen Sie bitte die Anleitung für Montageplatten.

Gehen Sie wie folgt vor:

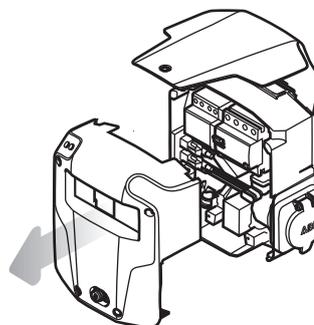
- 1 Öffnen Sie die Blende der Wallbox mit dem Schlüssel und klappen Sie sie nach oben.



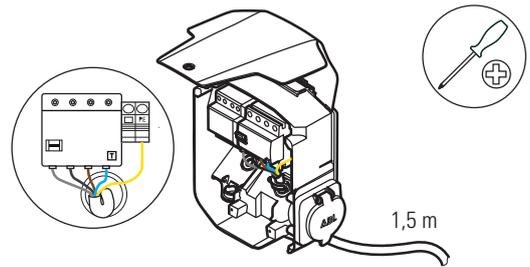
- 2 Lösen Sie die vier Schrauben des Gehäuseoberteils mit dem Kreuzschlitzschraubendreher.
 - Bewahren Sie die vier Schrauben auf.



- 3 Ziehen Sie das Gehäuseoberteil von der Gehäuse-rückschale ab.



- 4 Schließen Sie ein Zuleitungskabel mit ca. 1,5 Meter Länge am internen RCCB oder Klemmenblock (Basic-Modelle) der eMH1 an.
- Für den Anschluss muss die Durchführungsstelle der Wallbox angeschnitten und die Zuleitung in das Gehäuseinnere eingeführt werden.

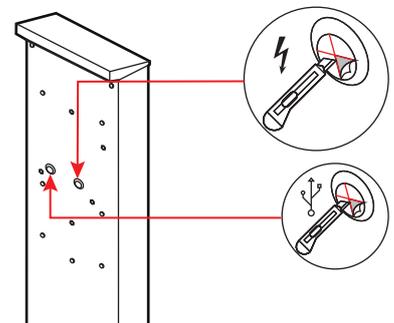


! HINWEIS

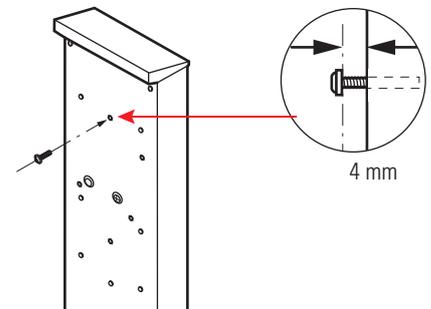
Ausführliche Information in der Installationsanleitung

In der Installationsanleitung der Wallbox eMH1 finden Sie ausführliche Informationen zur Vorbereitung für den elektrischen Anschluss.

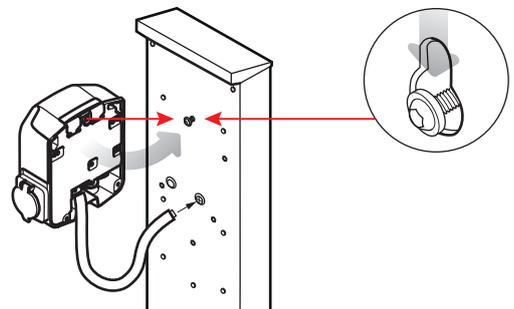
- 5 Entnehmen Sie die rechte Durchführungsstelle auf der Vorderseite der Stele, schneiden Sie mit dem Cutter eine Öffnung für die Zuleitung in die Membran der Tülle und setzen Sie sie dann wieder ein.
- Sofern Sie zudem Datenkabel in die Wallbox verlegen möchten, schneiden Sie zudem die linke Durchführungsstelle an.



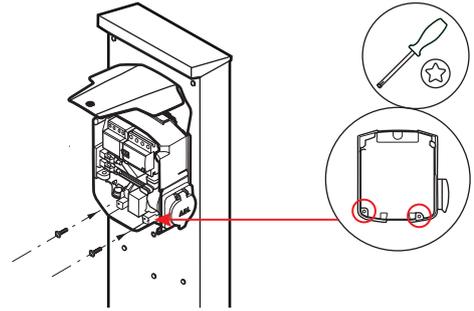
- 6 Schrauben Sie eine Schraube M6×16 aus dem Lieferumfang der POLEMHx im oberen Montagepunkt der Stele ein.
- Der Abstand zwischen der Unterseite des Schraubenkopfs und der Stele muss 4 mm betragen.



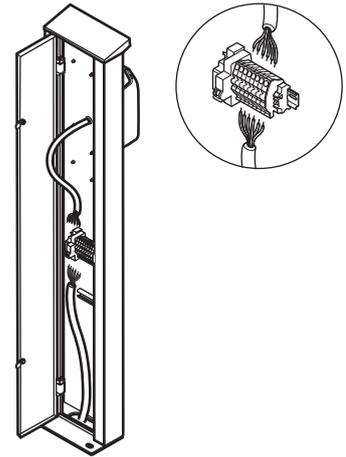
- 7 Führen Sie das Zuleitungskabel durch die rechte Tülle in das Gehäuse der POLEMH1 ein und hängen Sie die Wallbox an der Schraube im oberen Montagepunkt ein.



- 8 Verschrauben Sie die Wallbox mit dem Schraubendreher und den zwei mitgelieferten Schrauben M6×16 in den unteren beiden Montagepunkten.



- 9 Wechseln Sie auf die Rückseite der geöffneten Stele und ziehen Sie das Zuleitungskabel der Wallbox zum Anschlussklemmenblock der oberen Hutschiene.



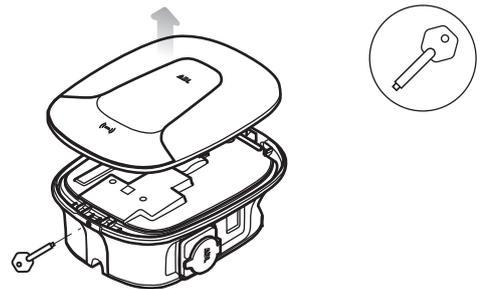
Damit ist die Montage der Wallbox an der Stele abgeschlossen. Wechseln Sie zum Abschnitt „Elektrischer Anschluss in der POLEMHx“ auf Seite 27.

Montage der Wallbox eMH2 an der POLEMH2

Im Folgenden wird die Montage der Wallbox eMH2 an der POLEMH2 beschrieben.

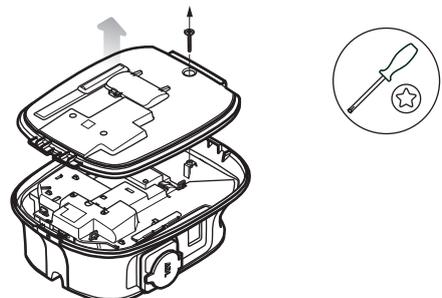
Gehen Sie wie folgt vor:

- 1 Öffnen Sie die Gehäuseblende der Wallbox mit dem Blendenschlüssel und legen Sie sie beiseite.

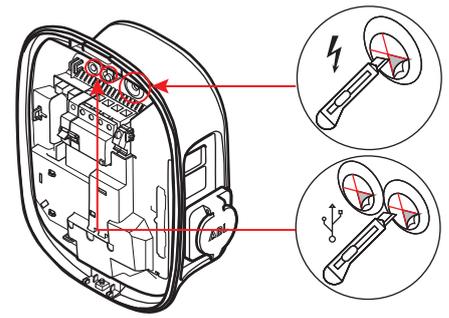


- 2 Lösen Sie die Schraube der Elektronikabdeckung mit einem Schraubendreher (Torx) und legen Sie sie beiseite.

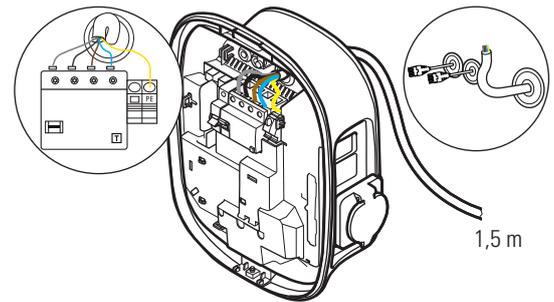
- Bewahren Sie die Schraube auf.



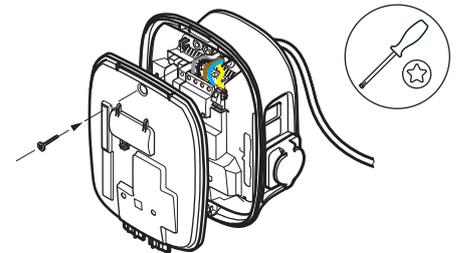
- 3** Schneiden Sie mit dem Cutter eine Öffnung für die Zuleitung in die große Durchführungstülle in der Gehäuserückschale.
- Für die Verkabelung in einer Gruppeninstallation müssen Sie zudem die beiden kleineren Durchführungstüllen für die Datenkabel mit dem Cutter anschneiden.



- 4** Schließen Sie ein Zuleitungskabel mit ca. 1,5 Meter Länge am internen RCCB der eMH2 an.
- Für den Anschluss muss die Durchführungstülle der Wallbox angeschnitten und die Zuleitung in das Gehäuseinnere eingeführt werden.



- 5** Setzen Sie die Elektronikabdeckung auf der Gehäuserückschale auf und befestigen Sie sie mit der Schraube, die Sie in Schritt 2 entfernt haben.

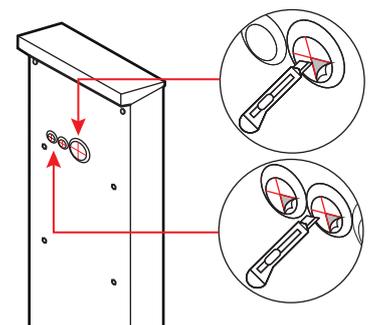


! HINWEIS

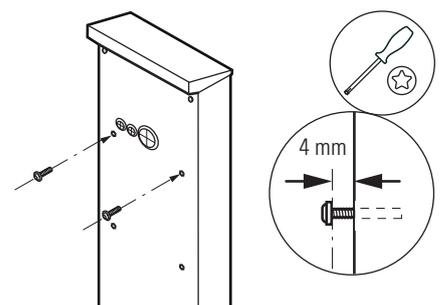
Ausführliche Information in der Installationsanleitung

In der Installationsanleitung der Wallbox eMH2 finden Sie ausführliche Informationen zur Vorbereitung für den elektrischen Anschluss.

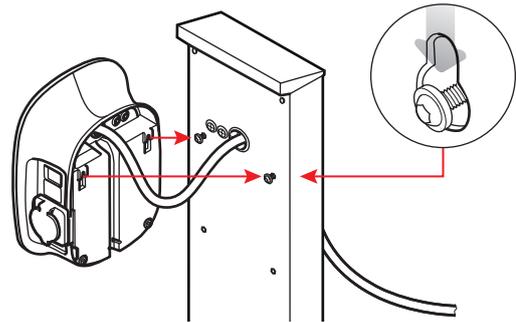
- 6** Entnehmen Sie die große Durchführungstülle auf der Vorderseite der Stele, schneiden Sie mit dem Cutter eine Öffnung für die Zuleitung in die Membran der Tülle und setzen Sie sie dann wieder ein.
- Sofern Sie zudem Datenkabel in die Wallbox verlegen möchten, schneiden Sie zudem die beiden kleineren Durchführungstüllen an.



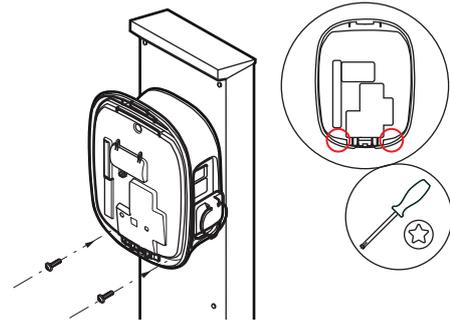
- 7** Schrauben Sie die zwei mitgelieferten M6×16 Halbrundkopfschrauben in den beiden oberen Montagepunkten der Stele ein.
- Der Abstand zwischen der Unterseite des Schraubenkopfs und der Stele muss jeweils 4 mm betragen.



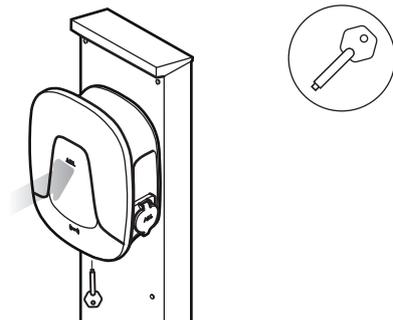
- 8 Führen Sie das Zuleitungskabel durch die große Türe in das Gehäuse der Stele ein und hängen Sie die Wallbox in den beiden Schrauben der Stele ein.



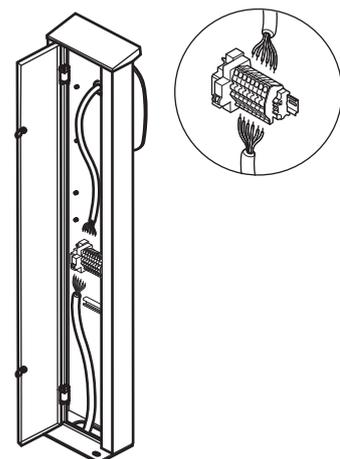
- 9 Verschrauben Sie die Wallbox mit dem Schraubendreher und den zwei mitgelieferten M6×16 Zylinderschrauben in den unteren beiden Montagepunkten.



- 10 Hängen Sie die Gehäuseblende am oberen Rand der Gehäuserückschale ein und verriegeln Sie sie mit dem Blendenschlüssel.



- 11 Wechseln Sie auf die Rückseite der geöffneten Stele und ziehen Sie das Zuleitungskabel der Wallbox zum Anschlussklemmenblock der oberen Hutschiene.



Damit ist die Montage der Wallbox an der Stele abgeschlossen. Wechseln Sie zum Abschnitt „Elektrischer Anschluss in der POLEMHx“ auf Seite 27.

HINWEIS

Entfeuchtung der POLEMH2

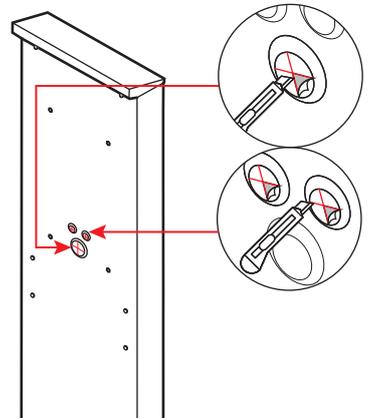
Zur Entfeuchtung des Innenraums empfehlen wir, den Sockelbereich der POLEMH2 mit Trockengranulat aufzufüllen: Dadurch lassen sich unerwünschte Effekte durch Kondensation und eindringendes Sickerwasser minimieren.

Montage der Wallbox eMH3 an der POLEMH3

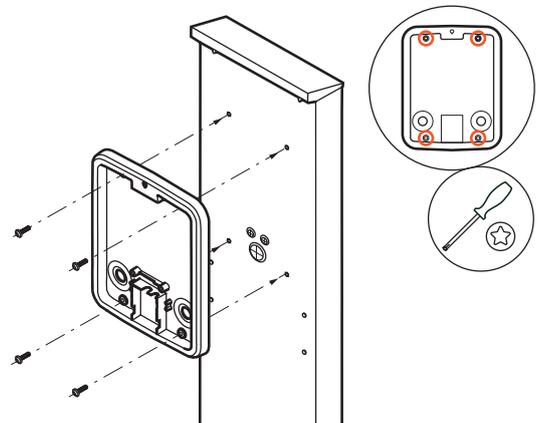
Im Folgenden wird die Montage der Wallbox eMH3 an der POLEMH3 beschrieben.

Gehen Sie wie folgt vor:

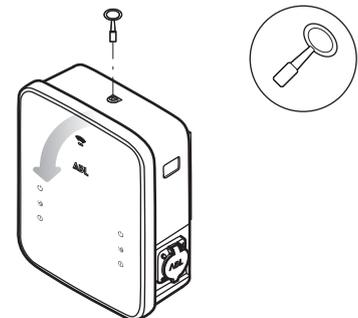
- 1 Entnehmen Sie die große Durchführungstülle auf der Vorderseite der Stele, schneiden Sie mit einem Cutter eine Öffnung für die Zuleitung in die Membran der Tülle und setzen Sie sie dann wieder ein.
 - Sofern Sie zudem Datenkabel in die Wallbox verlegen möchten, schneiden Sie zudem die beiden kleineren Durchführungstüllen an.



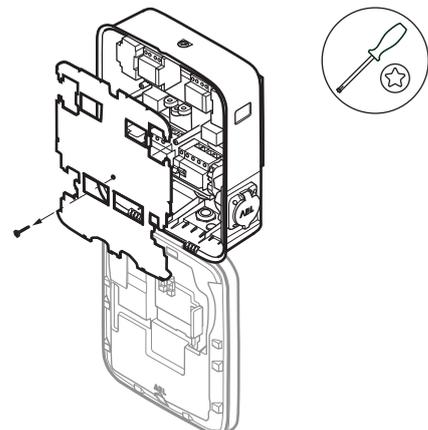
- 2 Verschrauben Sie die Montageplatte der Wallbox eMH3 mit dem Schraubendreher und den vier mitgelieferten M8×25 Halbrundkopfschrauben auf der Vorderseite der Stele.



- 3 Öffnen Sie die Gehäusetür mit dem Dreikantschlüssel und klappen Sie die Tür nach vorne.

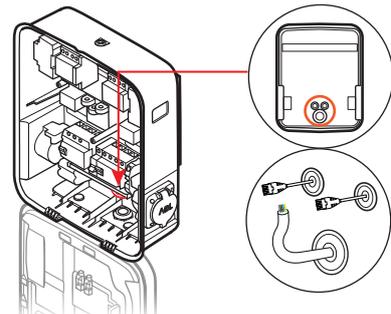


- 4 Lösen Sie die Schraube der Elektronikabdeckung mit einem Schraubendreher (Torx) und legen Sie sie beiseite.
 - Bewahren Sie die Schraube auf.



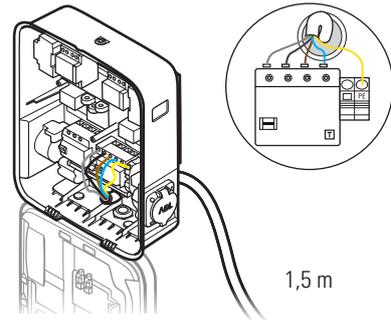
5 Führen Sie die Zuleitung durch die große Tülle in das Gehäuse ein.

- Für die Verkabelung in einer Gruppeninstallation müssen Sie zudem die Datenleitungen über die kleinen Tüllen in das Gehäuse einführen.



6 Führen Sie die einzelnen Leiter der Zuleitung in die zugehörigen Anschlussklemmen des FI-Schutzschalters ein und verschrauben Sie sie mit einem Schraubendreher (Drehmoment: 2,5 bis 3 Nm).

- Bei flexiblen Leitern müssen diese zuvor mit Aderendhülsen versehen werden.
- Betätigen Sie den Federmechanismus der PE-Klemme und fixieren Sie den Schutzleiter.
- Orientieren Sie sich bei der Zuordnung der Adern an den auf Seite 28 genannten Anschlussmustern.

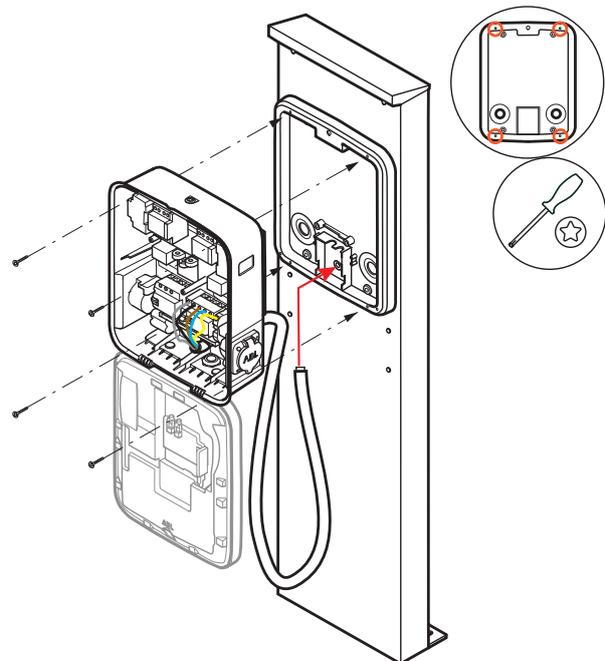


! HINWEIS

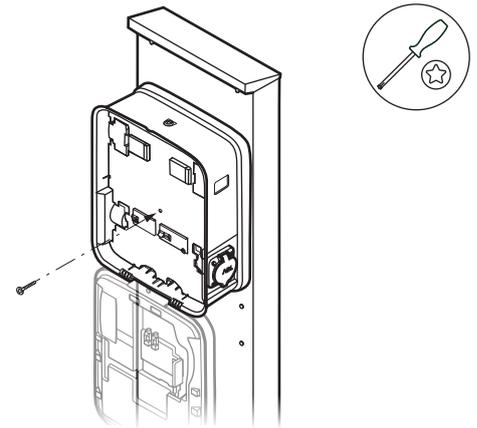
Ausführliche Information in der Installationsanleitung

In der Installationsanleitung der Wallbox eMH3 finden Sie ausführliche Informationen zur Vorbereitung für den elektrischen Anschluss.

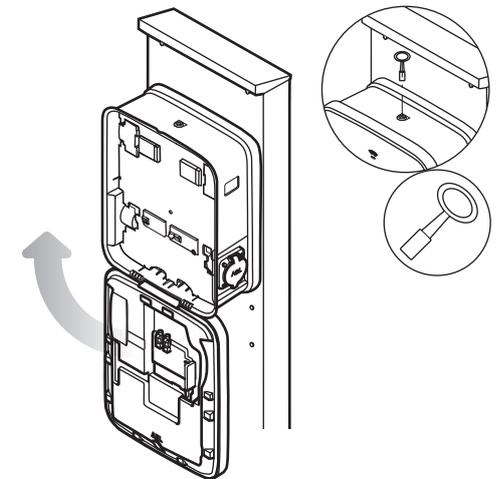
7 Führen Sie das Zuleitungskabel durch die große Tülle in das Gehäuse der Stele ein und verschrauben Sie die Wallbox mit dem Schraubendreher und den Schrauben aus dem Lieferumfang der Wallbox in der Montageplatte.



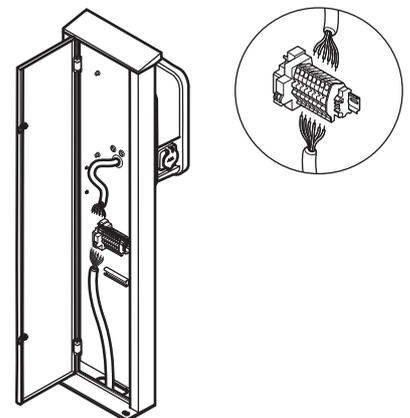
- 8 Setzen Sie die Elektronikabdeckung auf dem Gehäuse der Wallbox auf und befestigen Sie sie mit der Schraube, die Sie in **Schritt 4** entfernt haben.



- 9 Klappen Sie die Gehäusetür nach oben, so dass sie im Gehäuse einrastet, und verriegeln Sie sie mit dem Dreikantschlüssel.



- 10 Wechseln Sie auf die Rückseite der geöffneten Stele und ziehen Sie das Zuleitungskabel der Wallbox zum Anschlussklemmenblock der oberen Hutschiene.



Damit ist die Montage der Wallbox an der Stele abgeschlossen. Wechseln Sie zum nächsten Abschnitt „Elektrischer Anschluss in der POLEMH3“.



HINWEIS

Entfeuchtung der POLEMH3

Zur Entfeuchtung des Innenraums empfehlen wir, den Sockelbereich der POLEMH3 mit Trockengranulat aufzufüllen: Dadurch lassen sich unerwünschte Effekte durch Kondensation und eindringendes Sickerwasser minimieren.

Elektrischer Anschluss in der POLEMHx

Im Folgenden ist der Anschluss am Anschlussklemmenblock in der POLEMHx beschrieben: Dieser Vorgang ist bei allen Stelen identisch.



GEFAHR!

Gefahr durch elektrische Spannungen

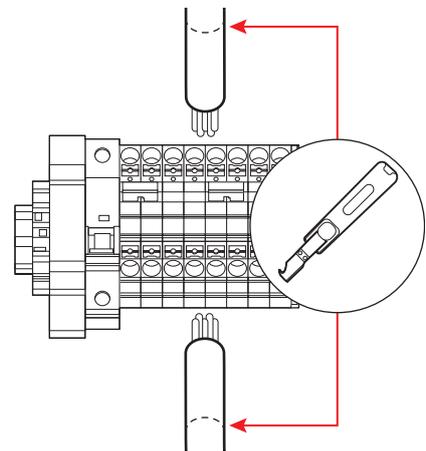
Beachten Sie zu jeder Zeit die 5 Sicherheitsregeln:

- 1 Freischalten
- 2 Gegen Wiedereinschalten sichern
- 3 Spannungsfreiheit feststellen
- 4 Erden und Kurzschließen
- 5 Benachbarte, unter Spannung stehende Teile abdecken oder abschränken

Die Zuleitung darf erst in **Schritt 4** in diesem Abschnitt wieder mit dem Stromnetz verbunden werden!

Gehen Sie wie folgt vor, um das Zuleitungskabel der Wallbox und die Stromzuleitung am Anschlussklemmenblock der POLEMHx anzuschließen:

- 1 Kürzen Sie das Zuleitungskabel der Wallbox auf die benötigte Länge zum Anschluss am Klemmenblock.
- 2 Kürzen Sie die Stromzuleitung auf die benötigte Länge zum Anschluss am Klemmenblock.

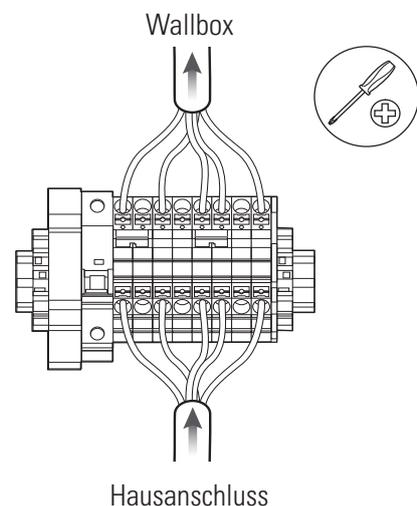


HINWEIS

Zugentlastung der Zuleitung

Es wird empfohlen, die Stromzuleitung über eine geeignete Zugentlastung an der unteren C-Schiene der POLEMHx zu befestigen.

- 3 Führen Sie die einzelnen Leiter der beiden Kabel in die entsprechenden Anschlussklemmen ein und verschrauben Sie sie mit dem Kreuzschlitzschraubendreher.
 - Bei flexiblen Leitern müssen Sie diese zuvor mit Aderendhülsen versehen.
 - Betätigen Sie den Federmechanismus der PE-Klemme und fixieren Sie den Schutzleiter.
 - Orientieren Sie sich bei der Zuordnung der Adern an den folgenden Anschlussmustern.



Anschlussmuster TN-Netz, 1-phasig (nur für Wallboxen eMH1 und eMH2)

Bezeichnung	Aderfarbe	Kennzeichnung
Stromführender Leiter Phase 1	Braun	L1
Neutralleiter	Blau	N
Schutzleiter	Grün-Gelb	PE

Anschlussmuster TN-Netz, 3-phasig

Bezeichnung	Aderfarbe	Kennzeichnung
Stromführender Leiter Phase 1	Braun	L1
Stromführender Leiter Phase 2	Schwarz	L2
Stromführender Leiter Phase 3	Grau	L3
Neutralleiter	Blau	N
Schutzleiter	Grün-Gelb	PE



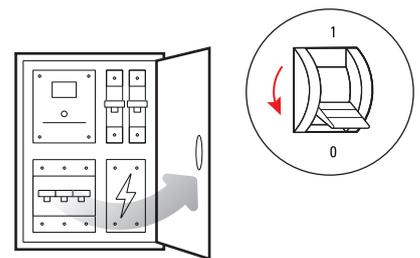
ACHTUNG!

Prüfung des Anschlusses

Stellen Sie sicher, dass die werkseitig am Anschlussklemmblock verschraubten Leiter nach dem Anschluss der Zuleitung weiterhin korrekt befestigt sind.

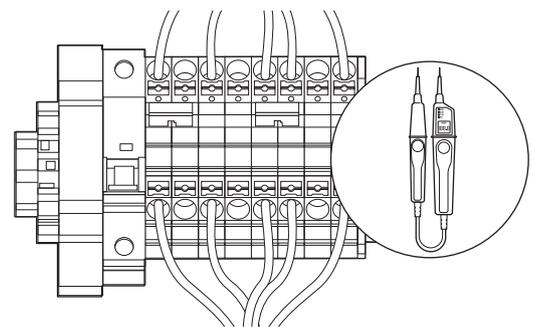
4 Verbinden Sie die Zuleitung mit dem Stromnetz.

- Sobald die Wallbox mit dem Stromnetz verbunden ist, beginnt sie mit der Initialisierung.

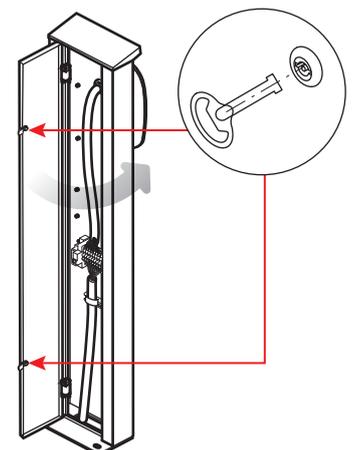


5 Messen Sie die Spannung an den einzelnen Anschlussklemmen mit Hilfe des Spannungsprüfers.

- Bei 1-Phasensystemen wird die Spannung zwischen dem Phasen- und Neutralleiter gemessen.
- Bei 3-Phasensystemen werden alle Phasen gegeneinander (400 V) und alle Phasen gegen den Neutralleiter (230 V) gemessen.



6 Schließen Sie die Gehäusetür der POLEMHx und verriegeln Sie sie mit dem Dreikantschlüssel.



Sicherheitshinweise für die Inbetriebnahme und den Betrieb

Bevor Sie die an der POLEMHx montierte Wallbox in Betrieb nehmen, müssen Sie folgende Sicherheitshinweise beachten:

- Stellen Sie sicher, dass die POLEMHx gemäß den Angaben in diesem Dokument installiert wurde.
- Stellen Sie sicher, dass die jeweilige Wallbox gemäß den zugehörigen Installationsanleitung sowie den Angaben in diesem Dokument auf der POLEMHx montiert und angeschlossen wurde.
- Achten Sie darauf, dass die POLEMHx frei zugänglich ist und ein Elektrofahrzeug ohne Zugspannung auf das Ladekabel angeschlossen werden kann.
- Stellen Sie sicher, dass die POLEMHx ordnungsgemäß an die Zuleitung angeschlossen und mit dem Schutzleiter verbunden ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Gehäusetür der POLEMHx im Betrieb immer verschlossen ist.

Fehlerbehebung und Wartung

Sofern es im Betrieb zu einer Störung kommen sollte, überprüfen Sie zunächst die unten genannten Punkte. Sofern sich der Fehler nicht beheben lässt, wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebspartner und stimmen Sie mit ihm das weitere Vorgehen ab.

Folgende Störungen können auftreten:

Störung	Mögliche Ursache und Lösungsvorschlag
Die installierte Wallbox hat keine Funktion.	Das Stromkabel der Wallbox und/oder die Zuleitung wurde nicht korrekt am Anschlussklemmenblock der POLEMHx angeschlossen. <ul style="list-style-type: none"> ■ Überprüfen Sie den Anschluss.
	Die RCCB/MCB für den Hausanschluss sind nicht eingeschaltet. <ul style="list-style-type: none"> ■ Überprüfen Sie die vorgeschalteten RCCB/MCB.
	Die internen RCCB/MCB der Wallbox sind nicht eingeschaltet. <ul style="list-style-type: none"> ■ Überprüfen Sie die RCCB/MCB der Wallbox.
Die Beleuchtung der Stele schaltet sich bei Dämmerung nicht ein oder leuchtet dauerhaft.	Der Dämmerungsschalter ist verschmutzt. <ul style="list-style-type: none"> ■ Reinigen Sie die LEDs im Kopf der POLEMHx.
	Das integrierte Netzteil ist nicht mit der Zuleitung verbunden. <ul style="list-style-type: none"> ■ Stellen Sie sicher, dass die werkseitig an den Anschlussklemmen verschraubten Leiter korrekt befestigt sind.
	Der integrierte MCB ist ausgeschaltet. <ul style="list-style-type: none"> ■ Bringen Sie den Kipphebel des MCB in die Position I.
	Die LEDs sind defekt. <ul style="list-style-type: none"> ■ Wenden Sie sich an Ihren lokalen Vertriebspartner, um die LEDs austauschen zu lassen.

Wartung

Die POLEMHx ist grundsätzlich wartungsfrei. Allerdings wird empfohlen, die Stele in regelmäßigen Abständen zu reinigen und auf Funktionalität zu überprüfen:

- Verwenden Sie zur Reinigung der POLEMHx ein trockenes oder leicht feuchtes, gut ausgewrungenes Tuch.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Wachse oder Lösungsmittel (wie Reinigungsbenzin oder Farbverdünner), da diese die LEDs eintrüben oder die Lackierung beschädigen können.
- Die POLEMHx darf in keinem Fall mit einem Hochdruckreiniger oder einem vergleichbaren Gerät gereinigt werden, bei dem Flüssigkeit mit hohem Druck auf die Gehäuseoberfläche trifft.
- Überprüfen Sie das Gehäuse der POLEMHx in regelmäßigen Abständen auf etwaige Schadstellen oder Beschädigungen.
- Überprüfen Sie die Schlösser in der Gehäusetür und sorgen Sie bei Bedarf für Gängigkeit.

Anhang

Technische Daten

Modellbezeichnung	POLEMH1	POLEMH2	POLEMH3
Kompatibilität (Wallbox)	eMH1	eMH2	eMH3
Netzanschluss	für Zuleitung bis max. 5 × 6 mm ²		
Nennspannung Zuleitung	230/400 V		
Nennstrom Zuleitung	bis 32 A, 3-phasig		
Nennfrequenz	50 Hz		
Umgebungstemperatur	-30 bis 40°C		
Lagertemperatur	-30 bis 85°C		
Innentemperatur max.	-30 bis 55°C		
Luftfeuchte, relativ	5 bis 95% (nicht kondensierend)		
Schutzart	IP44		
Maximale Aufbauhöhe	≤ 2.000 m über NN		
Material Stele	Elektrolytisch verzinktes Feinblech (DC01+ZE25/25-0)		
Oberfläche Stele	Pulverbeschichtet, Feinstruktur, seidenmatt		
Material Grundplatte	Grobblech (DD11)		
Gehäusefarbe	RAL 9011		
Einbauten	Anschlussklemmenblock, Netzteil 12 V, Vorsicherung 2 A, 1-polig, C-Charakteristik auf Hutschiene; C-Profilschiene		
Beleuchtung	8 LEDs, mit integriertem Dämmerungssensor		
Nennspannung Beleuchtung	230 V		
Verriegelung	Drehriegelverschluss Doppelbart 3 mm Dorn, 2 Stück		
Abmessungen (H × B × T)	1.647 × 280 × 180 mm	1.647 × 400 × 180 mm	
Gewicht pro Einheit (netto)	ca. 20 kg	ca. 26 kg	
Gewicht pro Einheit (brutto)	ca. 23 kg	ca. 29 kg	

Schutzklassen & Schutzarten

Schutzklasse / Schutzart	Erläuterung
	Schutzklasse I: Alle elektrisch leitfähigen Teile des Betriebsmittels sind niederohmig mit dem Schutzleitersystem der festen Installation verbunden.
IP44	Schutzart des Gerätes (Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer 1 mm und gegen Spritzwasser).

Warenzeichen

Alle innerhalb des Handbuchs genannten und ggf. durch Dritte geschützten Marken- und Warenzeichen unterliegen uneingeschränkt den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Besitzrechten der jeweiligen eingetragenen Eigentümer. Alle hier bezeichneten Warenzeichen, Handelsnamen oder Firmennamen sind oder können Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Alle Rechte, die hier nicht ausdrücklich gewährt werden, sind vorbehalten.

Aus dem Fehlen einer expliziten Kennzeichnung der in diesem Handbuch verwendeten Warenzeichen kann nicht geschlossen werden, dass ein Name von den Rechten Dritter frei ist.

Urheberrecht & Copyright

Copyright © 2021

Version 0301691_a,-Stand 08.10.2021

Alle Rechte vorbehalten.

- Alle Angaben in dieser Anleitung können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und stellen keine Verpflichtung auf Seiten des Herstellers dar.
- Alle Abbildungen in dieser Anleitung können von dem ausgelieferten Produkt abweichen und stellen keine Verpflichtung auf Seiten des Herstellers dar.
- Der Hersteller übernimmt keine Verantwortung für Verluste und/oder Schäden, die aufgrund von Angaben oder eventuellen Fehlinformationen in dieser Anleitung auftreten.

Entsorgungshinweise



Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte inklusive Zubehör getrennt vom allgemeinen Hausmüll zu entsorgen sind.

Die Werkstoffe sind gemäß ihrer Kennzeichnung wieder verwertbar. Mit der Wiederverwendung, der stofflichen Verwertung oder anderen Formen der Verwertung von Altgeräten, leisten Sie einen wichtigen Beitrag zum Schutz unserer Umwelt.



ABL SURSUM

Bayerische Elektrozubehör GmbH & Co. KG

Albert-Büttner-Straße 11
91207 Lauf an der Pegnitz
Deutschland



+49 (0) 9123 188-0



+49 (0) 9123 188-188



info@abl.de



www.ablmobility.de