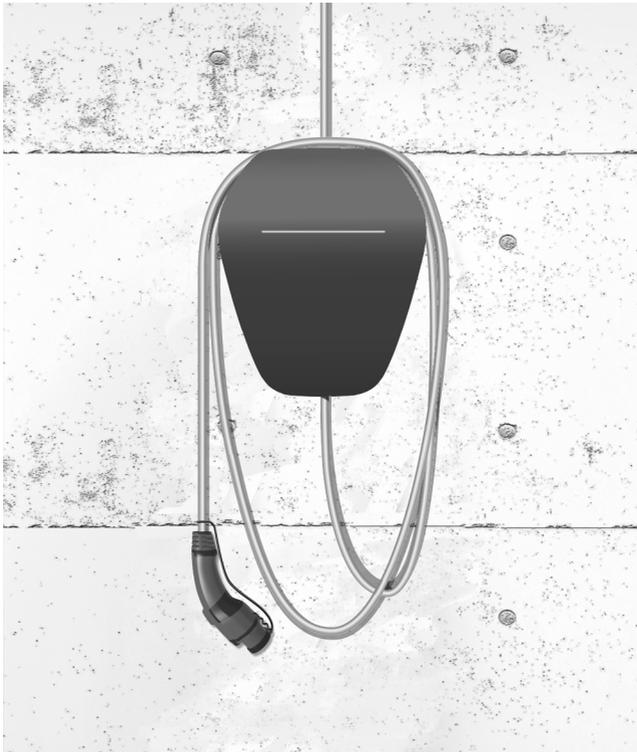




Freude am Fahren

BMW Wallbox Essential

Installationsanleitung



BMW Wallbox Essential Installationsanleitung

Inhalt

HINWEISE	9
Sicherheitshinweise	9
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	11
Zu diesem Handbuch	11
Lieferumfang	12
Garantie	12
BEDIENUNG	13
Anzeigen und Bedienelemente	13
VORGABEN	14
Allgemeine Kriterien für die Standortauswahl	14
Vorgaben für den elektrischen Anschluss	15
MONTAGE	16
Installationsvoraussetzungen	16
Empfohlene Montagepositionen	16
Erforderlicher Freiraum	17
Gehäuseabdeckung abnehmen	18
Anschlussfeldabdeckung abnehmen	19
Klemmenabdeckung abnehmen	20
Aufputz Kabelverlegung - Kabeleinführung von oben	20
Aufputz Kabelverlegung - Kabeleinführung von unten	21
Kabeleinführung von hinten - Unterputz Kabelverlegung	21
Kabelöffnungen	22
Wallbox montieren	23
ELEKTRIK	27
Anschlussübersicht bei geöffneter Anschlussfeldabdeckung	27
Versorgungsleitung anschließen	28
Verwendung der Versorgungsklemmen (Federzugklemme)	29
EINSTELLUNGEN	31
DIP-Switch-Einstellungen	31
INBETRIEBNAHME	34

Allgemeiner Inbetriebnahmeablauf	34
Inbetriebnahmemodus/Selbsttest	34
Sicherheitsprüfungen	35
Klemmenabdeckung montieren	35
Anschlussfeldabdeckung montieren	36
Gehäuseabdeckung montieren	37
SONSTIGES	38
Abmessungen	38
Technische Daten	39
WARTUNG	42
Sicherung austauschen	42
ENTSORGUNG	43
SOFTWARE-UPDATE	44
PRODUKTINFORMATIONSEITE	45
INDEX	46

Impressum

Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft

München, Deutschland

www.bmw.com

Original Installationsanleitung

Copyright ©2019 BMW AG München

Diese Dokumentation enthält urheberrechtlich geschützte Informationen. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung, bleiben vorbehalten. Kein Teil der Dokumentation darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Scannen oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Zustimmung der Bayerische Motorenwerke Aktiengesellschaft reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz.

Hinweise zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch ist über die Lebenszeit des Produkts aufzubewahren.

Lesen Sie sich diese Anweisungen sorgfältig durch und sehen Sie sich das Gerät an, um sich mit ihm vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, es zu installieren, zu betreiben oder zu warten. Die folgenden Sondermeldungen werden möglicherweise in dieser Dokumentation oder auf dem Gerät angezeigt, um vor möglichen Gefahren zu warnen oder auf Informationen hinzuweisen, die einen Vorgang erklären oder vereinfachen.

Für den Betrieb und die Fehlererklärungen der Wallbox ist die Bedienungsanleitung zu verwenden.

Bewahren Sie diese Anleitung sorgfältig für den späteren Gebrauch auf. Die aktuellsten Handbücher können im Internet unter <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/> heruntergeladen werden.

Verwendete Symbole

Im Handbuch finden Sie an verschiedenen Stellen Hinweise und Warnungen vor möglichen Gefahren. Die verwendeten Symbole haben folgende Bedeutung:



WARNUNG

Bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzung eintreten können, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. ◀



VORSICHT

Bedeutet, dass ein Sachschaden oder leichte Körperverletzung eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. ◀



ACHTUNG

Bedeutet, dass ein Sachschaden eintreten kann, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden. ◀



ESD

Mit dieser Warnung wird auf die möglichen Folgen beim Berühren von elektrostatisch empfindlichen Bauteilen hingewiesen. ◀



Hinweis

Weist auf Verfahren hin, die keine Verletzungsgefahren beinhalten. ◀



Hinweis

Der BMW Händler unterstützt gerne bei der Vermittlung an einen qualifizierten Installationspartner. ◀

HINWEISE

Sicherheitshinweise

Lesen Sie sich die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und sehen Sie sich das Gerät an, um sich mit ihm vertraut zu machen, bevor Sie versuchen, es zu installieren, zu betreiben oder zu warten.



WARNUNG

- ▷ Elektrische Gefahr!
Montage, erste Inbetriebnahme, Wartung oder Nachrüstung der Wallbox müssen von einschlägig ausgebildeten, qualifizierten und befugten Elektrofachkräften⁽¹⁾ durchgeführt werden, die dabei für die Beachtung der bestehenden Normen und Installationsvorschriften voll verantwortlich sind.
Beachten Sie, dass ein zusätzlicher Überspannungsschutz von Fahrzeugen oder nationalen Vorschriften gefordert sein kann.
Beachten Sie die länderspezifischen Anschluss- und Errichtungsnormen.
- ▷ Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme alle Schraub- und Klemmverbindungen auf festen Sitz!
- ▷ Das Anschlussfeld darf nie unbeaufsichtigt geöffnet bleiben. Montieren Sie die Anschlussfeldabdeckung, wenn Sie die Wallbox verlassen.
- ▷ Nehmen Sie keine eigenmächtigen Umbauten und Modifikationen an der Wallbox vor!
- ▷ Reparaturarbeiten an der Wallbox sind nicht zulässig und dürfen nur durch den Hersteller oder eine dafür qualifizierte Fachkraft durchgeführt werden (Austausch der Wallbox)!
- ▷ Entfernen Sie keine Kennzeichnungen wie Sicherheitssymbole, Warnhinweise, Leistungsschilder, Bezeichnungsschilder oder Leitungsmarkierungen!
- ▷ Die Wallbox hat keinen eigenen Netzschalter! Als Netztrenneinrichtung dient der Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter der Gebäudeinstallation.
- ▷ Achten Sie darauf, dass das Ladekabel nicht mechanisch beschädigt wird (geknickt, eingeklemmt, oder überfahren) und der Kontaktbereich nicht mit Hitzequellen, Schmutz oder Wasser in Berührung kommt.
- ▷ Stecken Sie Ihre Finger nicht in die Steckverbindung.
- ▷ Vor einem Ladevorgang sollte immer eine Sichtprüfung auf Beschädigungen durchgeführt werden. Dabei sollte besonders der Kontaktbereich des Ladesteckers auf Schmutz und Feuchtigkeit, das Ladekabel auf Schnitte oder Abschürfungen der Isolation sowie der Kabelausgang der Wallbox auf festen Sitz kontrolliert werden. ◀

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



ACHTUNG

- ▷ Reinigen Sie die Wallbox keinesfalls mit Strahlwasser (Gartenschlauch, Hochdruckreiniger etc.)!
- ▷ Achten Sie darauf, die Wallbox durch unsachgemäße Handhabung nicht zu beschädigen (Gehäuseabdeckung, Innenteile etc.).
- ▷ Wenn es regnet oder schneit und die Wallbox im Außenbereich montiert ist, die Anschlussfeldabdeckung nicht öffnen!
- ▷ Schützen Sie den Ladestecker bei Nichtverwendung mit der Staubschutzkappe vor Schmutz und Wasser.
- ▷ Bruchgefahr des Kunststoffgehäuses!
 - Es dürfen zur Befestigung keine Senkkopfschrauben verwendet werden!
 - Die Befestigungsschrauben nicht mit Gewalt anziehen.
 - Die Montagefläche muss komplett eben sein (max. 1 mm Unterschied zwischen den Auflage- bzw. Befestigungspunkten). Eine Durchbiegung des Gehäuses muss vermieden werden. ◀



Hinweise für Fachkräfte, die das Gerät öffnen dürfen:

Beschädigungsgefahr! Elektronische Bauteile können durch Berührung zerstört werden!

Vor dem Hantieren mit Baugruppen eine elektrische Entladung durch Berühren eines metallischen, geerdeten Gegenstandes durchführen! ◀

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Wallbox ist eine Ladestation für den Innen- und Außenbereich an der Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeuge aufgeladen werden können. Ein Anschluss von anderen Geräten, z. B. Elektrowerkzeuge, ist nicht zulässig! Die Wallbox ist zur Montage an einer Wand oder an einer Standsäule vorgesehen. Bezüglich Montage und Anschluss der Wallbox sind die jeweiligen nationalen Vorschriften zu beachten.

Der bestimmungsgemäße Gebrauch des Gerätes umfasst in jedem Fall die Einhaltung der Umgebungsbedingungen, für die dieses Gerät entwickelt wurde.

Die Wallbox wurde unter Beachtung der einschlägigen Sicherheitsnormen entwickelt, gefertigt, geprüft und dokumentiert. Bei Beachtung der für den bestimmungsgemäßen Gebrauch beschriebenen Anweisungen und sicherheitstechnischen Hinweise gehen vom Produkt im Normalfall keine Gefahren in Bezug auf Sachschäden oder für die Gesundheit von Personen aus.

Dieses Gerät muss geerdet werden. Im Fehlerfall reduziert die Erdverbindung die Gefahr eines elektrischen Schlags.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen müssen genau befolgt werden. Andernfalls können Gefahrenquellen geschaffen oder Sicherheitseinrichtungen unwirksam gemacht werden. Unabhängig von den in diesem Handbuch gegebenen Sicherheitshinweisen sind die dem jeweiligen Einsatzfall entsprechenden Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Aufgrund technischer oder gesetzlicher Restriktionen sind nicht alle Varianten/Optionen in allen Ländern verfügbar.

Zu diesem Handbuch

Dieses Handbuch und die beschriebenen Funktionen sind gültig für Geräte des Typs:

▷ BMW Wallbox Essential

Dieses Handbuch wendet sich ausschließlich an qualifiziertes Personal. Das sind Personen, die aufgrund fachlicher Ausbildung, Kenntnis und Erfahrung sowie Kenntnis der einschlägigen Normen die übertragenen Arbeiten beurteilen und mögliche Gefahren erkennen können.

Die in diesem Handbuch enthaltenen Abbildungen und Erläuterungen beziehen sich auf eine typische Ausführung des Gerätes. Die Ausführung Ihres Gerätes kann davon abweichen.

Die Hinweise und Anweisungen zur Bedienung des Gerätes entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung.

Lieferumfang

Beschreibung	Anzahl
Wallbox	1 ST
Installationsanleitung	1 ST
Bedienungsanleitung	1 ST
Bohrschablone	1 ST
Doppelmembranstutzen M32 oder 3/4" NPT (Klemmbereich 14–21 mm)	1 ST
Doppelmembranstutzen M16 (Klemmbereich 7–12 mm)	2 ST
Befestigungsset für Wandmontage	
Dübel für M8, Fischer UXR-10	4 ST
Tellerkopfschraube	4 ST

Garantie

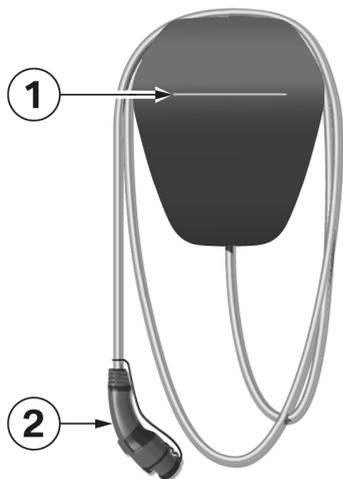
Zu den jeweils gültigen Garantiebedingungen gibt der BMW Service Auskunft. Allerdings sind die folgend aufgeführten Fälle nicht im Garantiefumfang enthalten.

- ▷ Mängel oder Schäden, die durch Installationen entstanden sind, die nicht gemäß den Vorgaben in der BMW Wallbox Essential Installationsanleitung durchgeführt wurden.
- ▷ Mängel oder Schäden, die entstanden sind, weil das Produkt nicht gemäß den Vorgaben in der BMW Wallbox Essential Bedienungsanleitung verwendet wurde.
- ▷ Kosten und Schäden von Reparaturen, die nicht von einem durch eine BMW Verkaufsstelle oder autorisierte Service-Vertragswerkstatt beauftragten spezialisierten Elektro-Fachkraft durchgeführt wurden.

BEDIENUNG

Anzeigen und Bedienelemente

Variante mit Ladekabel



Funktionen:

- ▷ Laden von Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen

1 Status-LED

2 Ladekabelstecker

VORGABEN

Allgemeine Kriterien für die Standortauswahl

Die Wallbox wurde für den Innen- und Außenbereich konstruiert. Dementsprechend ist es erforderlich, für die Aufstellbedingungen und den Schutz des Gerätes am Aufstellungsort zu sorgen.

- ▷ Berücksichtigen Sie die örtlich geltenden Elektro-Installationsvorschriften, Brandverhütungsmaßnahmen und Unfallschutzvorschriften sowie die Rettungswege am Standort.
- ▷ Montieren Sie die Wallbox grundsätzlich nicht an Stellen:
 - ▷ die als Flucht- und Rettungswege dienen.
 - ▷ die sich in explosionsgefährdeten Zonen befinden (EX-Umgebung).
 - ▷ an denen die Wallbox Ammoniak oder Ammoniakgasen ausgesetzt ist (z. B. in oder bei Stallungen).
 - ▷ an denen herabfallende Gegenstände (z. B. aufgehängte Leitern oder Autoreifen) die Wallbox beschädigen könnten.
 - ▷ an denen die Wallbox im direkten Personenfluss liegt und Personen über angesteckte Ladekabel stolpern könnten.
 - ▷ an denen direktes Strahlwasser auf die Wallbox treffen könnte (z. B. durch benachbarte manuelle Autowaschanlagen, Hochdruckreiniger, Gartenschlauch).
 - ▷ an denen die Montagefläche keine ausreichende Festigkeit aufweist, um den mechanischen Belastungen standzuhalten.
- ▷ Montieren Sie die Wallbox nach Möglichkeit geschützt vor direktem Regen, um z. B. Verwitterung, Vereisung, Beschädigungen durch Hagel oder dergleichen zu vermeiden.
- ▷ Montieren Sie die Wallbox nach Möglichkeit geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, um das Reduzieren des Ladestroms oder das Unterbrechen des Ladens aufgrund zu hoher Temperaturen an Komponenten der Wallbox zu vermeiden.
- ▷ Beachten Sie die zulässigen Umgebungsbedingungen, siehe Kapitel [Technische Daten](#).
- ▷ Beachten Sie die national und international geltenden Errichternormen und Vorschriften, z.B. IEC 60364-1 und IEC 60364-5-52.
- ▷ Beachten Sie die nationalen Verordnungen (z. B. Ladesäulenverordnung in Deutschland) zur Umsetzung der EU-Richtlinie (2014/94/EU) bzgl. verbindlicher technischer Mindestvorgaben für Steckdosen und Fahrzeugkupplungen für das Laden von Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen im öffentlich zugänglichen Bereich. Diese Verordnung betrifft Ladepunkte auf öffentlichem Gut, sowie z. B. Geschäftshaus- oder Kundenparkplätze. Ladepunkte, die sich auf privaten Carports oder privaten Garageneinfahrten befinden sind grundsätzlich keine öffentlich zugänglichen Ladepunkte im Sinne dieser Verordnung.



Hinweis

Bei nicht wettergeschützter Aufstellung, z. B. auf einem Parkplatz im Freien, kann es zu einer unzulässigen Temperaturüberschreitung kommen, wodurch die Ladestromvorgabe auf 16 A reduziert wird. ◀

Vorgaben für den elektrischen Anschluss

Die Wallbox ist im Auslieferungszustand auf 10 A eingestellt.

Achten Sie darauf, den Maximalstrom mit den DIP-Switches passend zum installierten Leitungsschutzschalter einzustellen, siehe Kapitel [DIP-Switch-Einstellungen](#).

Auswahl des Fehlerstromschutzschalters

Die Versorgungsleitung muss in die bestehende Hausinstallation fest verdrahtet installiert werden und den national geltenden gesetzlichen Bestimmungen entsprechen.

- ▷ Jede Wallbox muss über einen eigenen Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden. Es dürfen keine anderen Stromkreise an diesen Fehlerstromschutzschalter angeschlossen werden.
- ▷ Fehlerstromschutzschalter mindestens Type A (30 mA Auslösestrom).
Im Gerät sind zusätzliche Maßnahmen zum Schutz beim Auftreten von Gleichfehlerströmen (>6 mA DC) getroffen worden. Zusätzlich sind die Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu beachten.
- ▷ Der Nennstrom I_N muss passend zum Leitungsschutzschalter und zur Vorsicherung ausgewählt werden.

Dimensionierung des Leitungsschutzschalters

Beachten Sie bei der Dimensionierung des Leitungsschutzschalters auch die erhöhten Umgebungstemperaturen im Schaltschrank! Dies kann unter Umständen eine Reduktion der Ladestromvorgabe zur Erhöhung der Anlagenerfügbarkeit erforderlich machen.

Nennstrom entsprechend den Typenschildangaben in Abstimmung mit der gewünschten Ladeleistung (DIP-Switch Einstellungen zur Ladestromvorgabe) und der Versorgungsleitung ermitteln.

Dimensionierung der Versorgungsleitung

Beachten Sie bei der Dimensionierung der Versorgungsleitung mögliche Minderungsfaktoren und die erhöhten Umgebungstemperaturen im inneren Anschlussbereich der Wallbox, siehe Temperatur-Rating Versorgungsklemmen. Dies kann unter Umständen zu einer Erhöhung des Leitungsquerschnittes und zur Anpassung der Temperaturbeständigkeit der Versorgungsleitung führen.

Netztrenneinrichtung

Die Wallbox hat keinen eigenen Netzschalter. Der Fehlerstromschutzschalter und/oder der Leitungsschutzschalter der Versorgungsleitung dienen als Netztrenneinrichtung.

MONTAGE



Hinweis

Der maximale Ladestrom der Wallbox ist im Auslieferungszustand auf 10 A eingestellt. ◀

Installationsvoraussetzungen

- ▷ Beachten Sie die lokal gültigen Installationsrichtlinien.
- ▷ Der elektrische Anschluss (Versorgungsleitung) muss vorbereitet sein.
- ▷ Akklimatisierung: Bei einem Temperaturunterschied von mehr als 15 °C zwischen Transport und Installationsort soll die Wallbox mindestens zwei Stunden ungeöffnet akklimatisiert werden.
Das sofortige Öffnen der Wallbox kann im Inneren zu Wasserbildung führen und beim Einschalten des Gerätes Schäden verursachen. Eine Beschädigung durch Kondenswasserbildung kann unter Umständen auch erst zu einem späteren Zeitpunkt nach der Installation auftreten.
Im Idealfall sollte die Wallbox ein paar Stunden vorher am Installationsort gelagert werden. Falls dies nicht möglich ist, sollte die Wallbox bei kalten Temperaturen (< 5 °C) nicht über Nacht im Freien oder in einem Fahrzeug gelagert werden.

Werkzeugliste

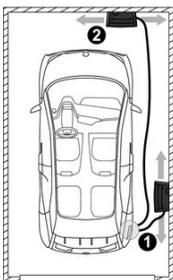
Für die Installation werden folgende Werkzeuge benötigt:

- ▷ Schlitzschraubendreher für Versorgungsklemmen, Klingenbreite 5,5 mm
- ▷ Kreuzschraubendreher PH2
- ▷ Torx-Schraubendreher T40

Empfohlene Montagepositionen

Beachten Sie bei der Auswahl der Montageposition die Position des Ladeanschlusses an Ihrem Fahrzeug und die übliche Einparkrichtung. Beispiele:

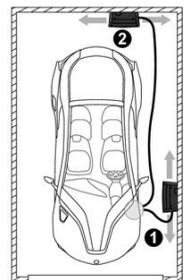
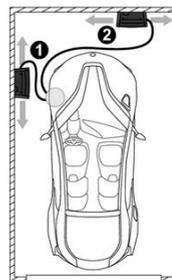
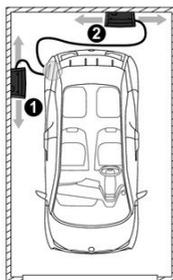
BMW i3



1 Empfohlene Montageposition

2 Alternative Montageposition

BMW/MINI PHEV



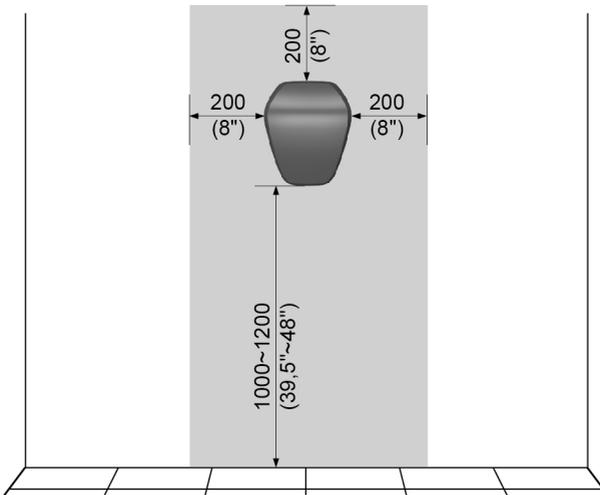
Erforderlicher Freiraum

Der nachfolgend angegebene Freiraum (schraffierter Bereich) sorgt für eine komfortable Installation und Bedienung der Wallbox. Werden mehrere Wallboxen nebeneinander montiert, ist zwischen den Wallboxen ein Abstand von mindestens 200 mm (8") einzuhalten.



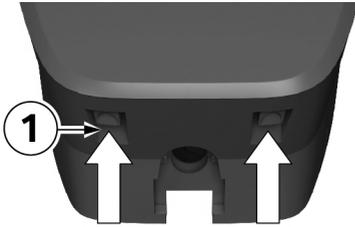
Hinweis

Die Montagehöhe ist unbedingt einzuhalten, um die Anforderungen für den Innen- als auch für den Außengebrauch zu erfüllen. ◀



Abmessungen in Millimeter (Zoll)

Gehäuseabdeckung abnehmen



1. Drücken Sie an der Unterseite der Wallbox die zwei Verriegelungen **1** der Gehäuseabdeckung nach oben.

Die Gehäuseabdeckung sollte dabei unten ein Stück herauspringen.



2. Schwenken Sie die Gehäuseabdeckung an der Unterseite ein Stück nach vorne **2**.

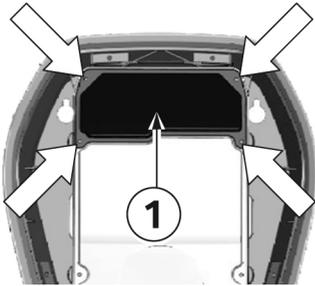
3. Hängen Sie nun die Gehäuseabdeckung nach oben aus **3**.



Hinweis

Bewahren Sie die Gehäuseabdeckung in der Verpackung auf, um Kratzer oder sonstige Beschädigungen zu vermeiden. ◀

Anschlussfeldabdeckung abnehmen



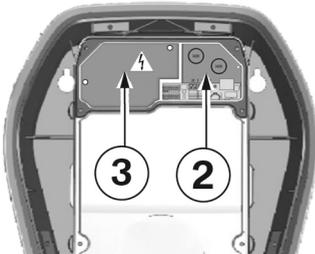
1. Lösen Sie die vier Schrauben, mit denen die Anschlussfeldabdeckung **1** montiert ist.



ESD

Beschädigungsgefahr! Elektronische Bauteile können durch Berührung zerstört werden!

Vor dem Hantieren mit Baugruppen eine elektrische Entladung durch Berühren eines metallischen, geerdeten Gegenstandes durchführen! ◀



2. Nehmen Sie die Anschlussfeldabdeckung ab. Das Anschlussfeld **2** ist nun zugänglich.
3. Entfernen Sie den Trockenbeutel aus dem Anschlussfeld und entsorgen Sie ihn sachgemäß.



WARNUNG

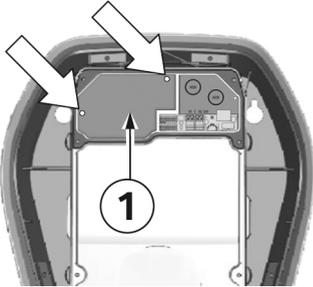
Der Deckel des Anschlussbereichs **3** für die Netzspannung darf nur von elektrotechnisch geschultem Fachpersonal entfernt werden. ◀

Klemmenabdeckung abnehmen



WARNUNG

Elektrische Gefahr! Die Klemmenabdeckung darf nur von einschlägig ausgebildeten, qualifizierten und befugten Elektrofachkräften geöffnet werden. ◀



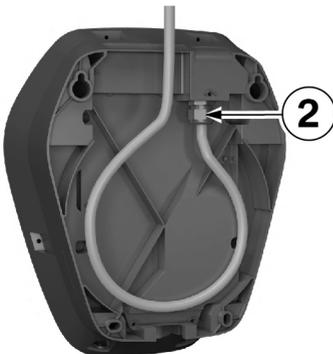
1. Lösen Sie die zwei Befestigungsschrauben der Klemmenabdeckung **1**.
2. Nehmen Sie die Klemmenabdeckung über den Versorgungsklemmen ab.

Aufputz Kabelverlegung - Kabeleinführung von oben



Die Anschlusskabel können von oben durch die Gehäuseöffnung im Außenrahmen eingeführt werden.

1. Brechen Sie dafür die markierte Stelle **1** am inneren Gehäuseteil aus.
2. Verlegen Sie die Versorgungsleitung in einer Schlaufe zur Kabelverschraubung **2**. Beachten Sie die zulässigen Biegeradien des Kabels.



Aufputz Kabelverlegung - Kabeleinführung von unten



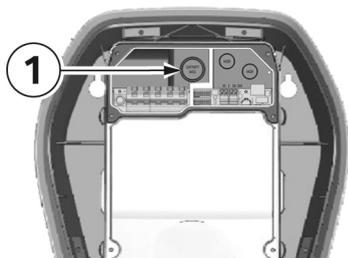
1. Verlegen Sie die Versorgungsleitung in einer Schlaufe zur Kabelverschraubung **2**. Beachten Sie die zulässigen Biegeradien des Kabels.

Kabeleinführung von hinten - Unterputz Kabelverlegung



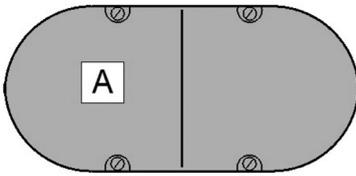
Hinweis

Die Kabeleinführung erfolgt gerade aus der Wand direkt von hinten in das Gerät. Beachten Sie hierbei die korrekte Positionierung der Wallbox, damit sich die Kabelöffnung direkt über dem Kabel befindet. Beachten Sie die Biegeradien. Verwenden Sie zur korrekten Ausrichtung der Wallbox über dem Wandauslass die Bohrschablone mit der entsprechenden Stanzung für das Kabel. ◀



Kabelöffnungen

- 1** Durchführung/Doppelmembranstutzen M32, Versorgungsleitung

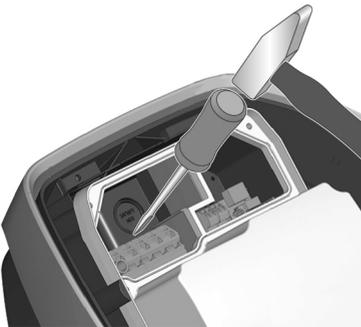


Unterputzdose

Für die Kabeleinführung kann zur sicheren Trennung eine Doppel-Unterputzdose mit Trennsteg vorgesehen werden.

A Versorgungsleitung

Kabelöffnungen



Kabelöffnungen ausbrechen

1. Legen Sie das Gehäuse auf eine stabile Unterlage
2. Schlagen Sie vorsichtig mit einem Hammer und Schlitzschraubendreher die benötigten Kabelöffnungen heraus.
3. Setzen Sie anschließend die entsprechenden Durchführungen, Kabelverschraubung oder Doppelmembranstützen, ein.
4. Bestücken Sie die Wallbox mit den mitgelieferten Kabelverschraubungen bzw. Blindverschraubungen, falls eine Kabelöffnung nicht mehr benutzt wird.

Wallbox montieren

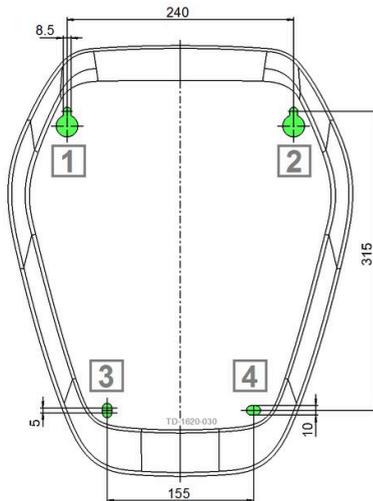
Das mitgelieferte Befestigungsmaterial ist für Beton, Ziegel und Holz (ohne Dübel) geeignet. Bei abweichendem Untergrund muss eine dafür geeignete Befestigungsart gewählt werden.



Hinweis

Bei abweichenden Untergründen müssen die Befestigungsmaterialien bauseits bereitgestellt werden. Eine ordnungsgemäße Montage ist zwingend erforderlich und liegt außerhalb der Verantwortlichkeit des Geräteherstellers. ◀

Montagevorbereitungen



Bohrungen



Hinweis

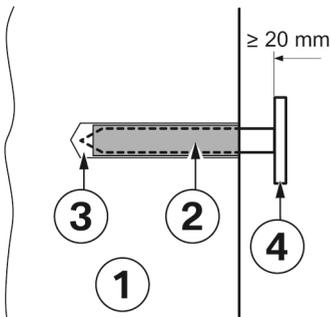
Beachten Sie die Montagehöhe.
Oberkante der Bohrschablone =
1500 - 1700 mm. ◀

1. Zeichnen Sie die vier Bohrungen **1** bis **4** mit Hilfe der beigelegten Bohrschablone und einer Wasserwaage an.
2. Bohren Sie die Befestigungslöcher.
3. Setzen Sie die Dübel ein.

Obere Befestigungsschrauben

1. Drehen Sie die zwei oberen Tellerkopfschrauben hinein, restlicher Abstand zur Wand ≥ 20 mm.

- 1** Wand
- 2** Dübel
- 3** Bohrloch
- 4** Tellerkopfschraube





Montage auf Hohlwänden

Bei der Montage auf Hohlwänden müssen mindestens zwei Befestigungsschrauben, z. B. **1** und **2**, auf einem Trägerelement der Wand befestigt werden.

Für die anderen Befestigungsschrauben müssen spezielle Hohlwanddübel verwendet werden.



Hinweis

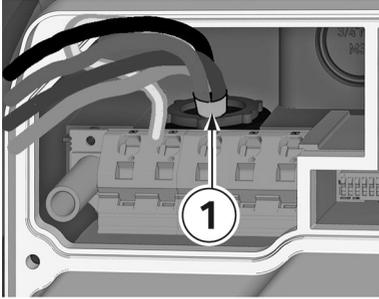
Bei der Montage auf Hohlwänden ist besonders auf eine ausreichende Tragfähigkeit der Konstruktion zu achten. ◀

Versorgungsleitung einführen

Allgemeine Hinweise

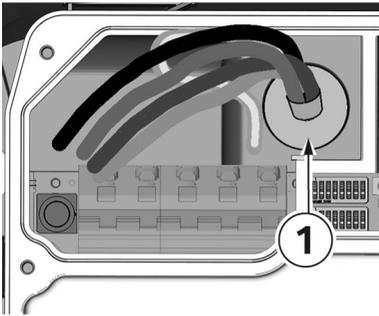
- ▷ Einen geeigneten Kabelmanteldurchmesser der Versorgungsleitung verwenden oder den Kabelmanteldurchmesser durch geeignete Dichtadapter erhöhen.
- ▷ Die Versorgungsleitung ausreichend in die Kabelverschraubung oder Doppelmembranstutzen einführen. Der Kabelmantel muss im Anschlussbereich sichtbar sein.
- ▷ Das Installationsrohr oder die Leerverrohrung mit der Versorgungsleitung darf nicht in der Kabelverschraubung mitverschraubt oder durch den Doppelmembranstutzen geführt werden.
- ▷ Die Versorgungsleitung muss gerade unter Einhaltung der Biegeradien (ca. Kabeldurchmesser mal 10) durch die Kabelverschraubung oder den Doppelmembranstutzen geführt werden.
- ▷ Die Kabelverschraubung oder der Doppelmembranstutzen muss ordnungsgemäß eingebaut und ausreichend fest verschraubt werden.

Kabelverlegung von oben / unten



1. Föhren Sie die Versorgungsleitung durch die Kabelverschraubung und ziehen Sie diese fest. Der Kabelmantel **1** muss im Anschlussbereich sichtbar sein.

Kabelverlegung von hinten (Unterputz)



1. Die Versorgungsleitung muss, wie abgebildet, durch die Durchföhrung/ Doppelmembranstutzen **1** geföhrt werden.



ACHTUNG

- ▷ Achten Sie darauf, dass der Doppelmembranstutzen sauber am Kabelmantel anliegt.
- ▷ Achten Sie darauf, dass die Versorgungsleitung mittig, gerade und druckfrei durch den Doppelmembranstutzen eingeföhrt wird und dadurch die Dichtheit gewährleistet ist. ◀

Wallbox befestigen



1. Hängen Sie nach der Kabeleinführung die Wallbox auf die zwei oberen Tellerkopfschrauben **1** und **2** ein.

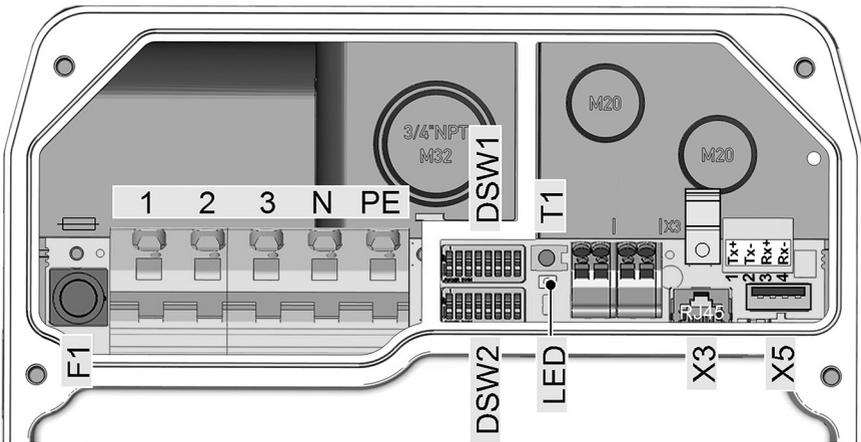


Hinweis

Achten Sie darauf, dass die Versorgungsleitung auf der Rückseite ordnungsgemäß verlegt und nicht eingeklemmt ist. ◀

2. Ziehen Sie die Tellerkopfschrauben **1** und **2** an.
3. Befestigen Sie die Wallbox anschließend mit den unteren zwei Tellerkopfschrauben **3** und **4**.
4. Wickeln Sie das Ladekabel zur sicheren Aufbewahrung um die Wallbox, siehe Bedienungsanleitung.

Anschlussübersicht bei geöffneter Anschlussfeldabdeckung



- 1** Netzanschluss Außenleiter 1
- 2** Netzanschluss Außenleiter 2
- 3** Netzanschluss Außenleiter 3
- N** Netzanschluss N-Leiter
- PE** Netzanschluss PE-Leiter
- F1** Sicherungshalter

- DSW1** DIP Switch-Konfiguration
- DSW2** DIP Switch-Adressierung
- T1** Service-Taster
- LED** Status-LED, intern
- X3** Diagnoseanschluss, RJ45
- X5** USB-Anschluss



ACHTUNG

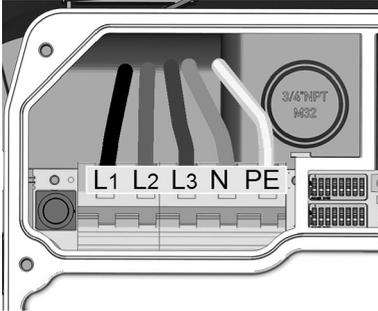
Der Diagnoseanschluss X3 ist ausschließlich zur Fehleranalyse geeignet und darf nicht zur Anbindung des Geräts an ein Netzwerk genutzt werden. ◀



Hinweis

Die Anschlussübersicht zeigt alle Optionen des Gerätes, die Legende listet allerdings nur die verfügbaren Optionen auf. Gegebenenfalls stehen bei Ihrer Gerätevariante nicht alle Anschlüsse zur Verfügung. ◀

Versorgungsleitung anschließen



1. Kürzen Sie die Anschlussdrähte auf die passende Länge. Diese sollte möglichst kurz gehalten werden.



Hinweis

Der PE-Leiter muss länger als die restlichen Leiter sein! ◀

2. Isolieren Sie die Anschlussdrähte ca. 12 mm ab. Bei feindrätigen Anschlussdrähten werden Aderendhülsen empfohlen.
3. Führen Sie den Anschluss der Versorgungsleitung **L1**, **L2**, **L3**, **N** und **PE** durch.

1-phasiger Anschluss

Es ist ebenfalls möglich, die Wallbox nur 1-phasig anzuschließen. Dazu sind die Klemmen **L1**, **N** und **PE** zu verwenden.



Hinweis

Beachten Sie, welchen Außenleiter Sie an Klemme **L1** anschließen, wenn mehrere Wallboxen in einem Netzverbund installiert sind. ◀

Technische Daten der Anschlussklemme

- ▷ starr (min.-max.): 0,2 – 16 mm²
- ▷ flexibel (min.-max.): 0,2 – 16 mm²
- ▷ AWG (min.-max.): 24 – 6
- ▷ flexibel (min.-max.) mit Aderendhülse:
ohne/mit Kunststoffhülse
0,25 – 10 / 0,25 – 10 mm²
- ▷ Abisolierlänge: 12 mm

Verwendung der Versorgungsklemmen (Federzugklemme)



ACHTUNG

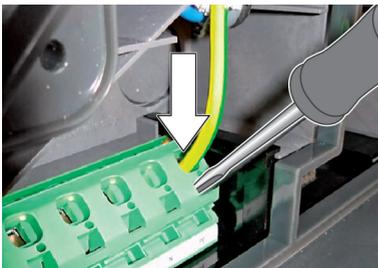
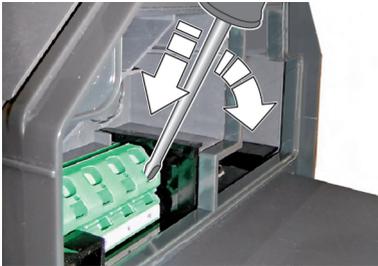
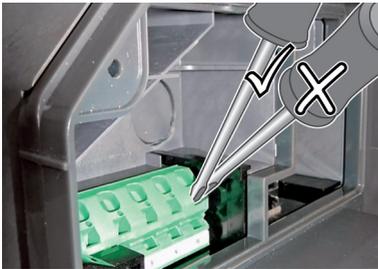
Diese Klemme ist keine Steckklemme und muss für den Anschluss betätigt werden! Wenn die Klemme vor dem Anschluss der Leitung nicht komplett geöffnet wird, ist es möglich, dass das Gerät bei der Inbetriebnahme zwar funktioniert, aber bei der ersten Ladung mit hohem Strom durch Überhitzung beschädigt wird. ◀



Hinweis

Bruchgefahr der Klemme!

Hebeln Sie den Schraubendreher nicht auf, ab oder zur Seite! ◀



Versorgungsklemme öffnen

1. Schieben Sie den Schlitzschraubendreher, mit einer Breite von **5,5 mm**, wie im Bild dargestellt, flach in die Versorgungsklemme.
2. Drücken Sie den Schraubendreher in die Versorgungsklemme.



Hinweis

Während des Hineindrückens in die Klemme ändert sich der Winkel des Schraubendrehers. ◀

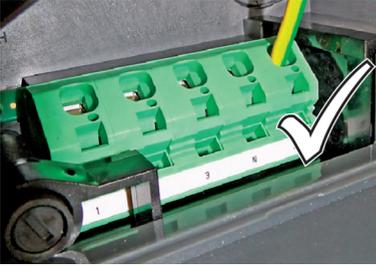
Draht anschließen

1. Schieben Sie den abisolierten Anschlussdraht in die Versorgungsklemme.



ACHTUNG

Sollte versucht werden, den Draht ohne geöffnete Klemme einzuschieben, besteht Brandgefahr durch unzureichenden Kontakt. ◀



Versorgungsklemme schließen

1. Ziehen Sie den Schraubendreher komplett aus der Klemme heraus, um den Kontakt zu schließen.
2. Überprüfen Sie den festen Sitz des Anschlussdrahtes.
3. Schließen Sie die übrigen Anschlussdrähte auf die gleiche Weise an.

EINSTELLUNGEN

DIP-Switch-Einstellungen



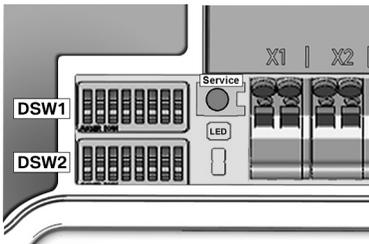
Hinweis

Änderungen an den DIP-Switch-Einstellungen werden erst nach einem Neustart der Wallbox wirksam! Drücken Sie dazu den **Service-Taster** bis zum 1. Signalton (etwa 2 Sekunden). Alternativ können Sie auch die Versorgungsspannung aus- und wiedereinschalten. ◀



Hinweis

Schalter, die hier nicht beschrieben sind, müssen auf OFF belassen werden. ◀

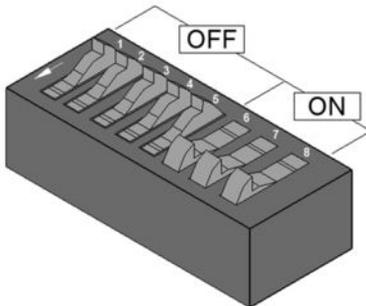


DIP-Switches

Die DIP-Switches dienen zur Adressierung und Konfiguration der Wallbox und befinden sich unter der Anschlussfeldabdeckung.

DSW1: Konfiguration, DIP-Switch oben

DSW2: Adressierung, DIP-Switch unten

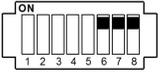
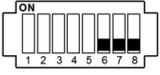
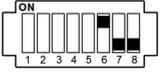
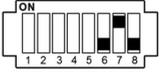
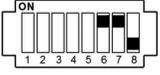
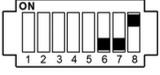
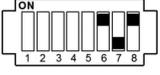


DIP-Switch-Darstellungsbeispiel

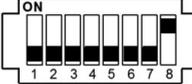
Die Abbildung zeigt zur besseren Erklärung die Stellung der DIP-Switches für die Zustände ON und OFF.

Maximaler Ladestrom (DSW1)

Mit den folgenden DIP-Switches kann ein Maximalwert für den Ladestrom eingestellt werden. Dieser Maximalwert gilt für jede angeschlossene Phase einzeln und nicht als Summenwert für alle Phasen zusammen. Die Stromvorgabe wird an das Fahrzeug übermittelt (Control Pilot Duty Cycle). Es kann nur ein Maximalwert eingestellt werden, der kleiner oder gleich dem Betriebsstrom laut Typenschild ist.

Strom	DIP-Switch			Abbildung
	DSW1.6	DSW1.7	DSW1.8	
0 A	ON	ON	ON	
10 A	OFF	OFF	OFF	
13 A	ON	OFF	OFF	
16 A	OFF	ON	OFF	
20 A	ON	ON	OFF	
25 A	OFF	OFF	ON	
32 A	ON	OFF	ON	

Inbetriebnahmemodus (DSW2.8)

Inbetriebnahmemodus aktivieren, siehe Kapitel Inbetriebnahmemodus/Selbsttest .	DSW2.8	ON= yes	
--	---------------	----------------	---

INBETRIEBNAHME

Allgemeiner Inbetriebnahmeablauf

- ▷ Säubern Sie den Anschlussbereich (Materialreste und Schmutz entfernen).
- ▷ Überprüfen Sie vor der Inbetriebnahme alle Schraub- und Klemmverbindungen auf festen Sitz!
- ▷ Überprüfen Sie, ob alle nicht verwendeten Kabelverschraubungen mit Blindstopfen oder Blindverschraubungen ordnungsgemäß verschlossen sind.
- ▷ Schalten Sie die Versorgungsspannung ein. Nach dem Selbsttest muss nach 15-20 Sekunden die Status-LED (LED-Balken) blau leuchten.
- ▷ Führen Sie die vorgeschriebenen Erstprüfungen entsprechend den lokal gültigen Richtlinien und Gesetzen durch.
- ▷ Schließen Sie die Anschlussfeldabdeckung der Wallbox, falls diese geöffnet wurde, siehe Kapitel [Anschlussfeldabdeckung montieren](#).
- ▷ Montieren Sie die Gehäuseabdeckung, siehe Kapitel [Gehäuseabdeckung montieren](#).

Inbetriebnahmemodus/Selbsttest

Die Wallbox kann zur Unterstützung der Anlagenerstprüfung in einen Inbetriebnahmemodus versetzt werden. Hierbei wird ein Selbsttest des Gerätes durchgeführt (Verriegelung, Schützensteuerung, Strommessung, etc.) und ein Fehler wird angezeigt.

Nach erfolgreichem Test ohne angestecktes Fahrzeug wird der Schütz zeitlich begrenzt (~10 Minuten) geschaltet, um die Erstprüfungen zu ermöglichen. Ein normaler Ladevorgang ist im Inbetriebnahmemodus nicht möglich.

Ein Einschalten der Wallbox im Inbetriebnahmemodus über die Versorgungsspannung führt aus Sicherheitsgründen zu einem Fehler (weiß-rot-rot-rot), um eine unbeaufsichtigte Aktivierung zu verhindern.

Inbetriebnahmemodus aktivieren

1. Stellen Sie den DIP-Switch **DSW2.8** auf **ON**.
2. Führen Sie einen Reset der Wallbox durch. Drücken Sie dazu den **Service-Taster** für **1 Sekunde** (Signalton). Der Inbetriebnahmemodus ist nun aktiviert und wird durch die orange leuchtende Status-LED signalisiert.
3. Nun besteht für ca. 10 Minuten die Möglichkeit mit dem Messgerät über Standardprüfspitzen (z. B. Astaco® Prüfspitzen von BEHA) zu kontaktieren und die erforderlichen Sicherheitsprüfungen durchzuführen. Nach Ablauf dieser Zeit wird der Schütz deaktiviert und die Wallbox außer Betrieb genommen.

Inbetriebnahmemodus deaktivieren

1. Stellen Sie den DIP-Switch **DSW2.8** wieder auf **OFF**.
2. Führen Sie einen Reset der Wallbox durch. Drücken Sie dazu den **Service-Taster für 1 Sekunde** (Signalton) oder schalten Sie die Versorgungsspannung aus und wieder ein. Die Wallbox fährt im normalen Betriebszustand hoch und ist betriebsbereit.

Sicherheitsprüfungen

Prüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme(n) der Anlage gemäß den national geltenden Vorschriften, wie z. B. ÖVE/ÖNORM E8001-6-61, DIN VDE 0100-600.

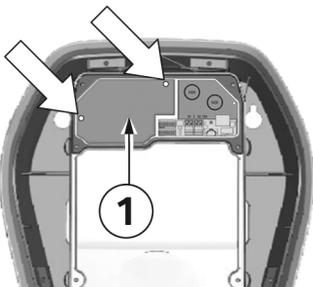
Prüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme die Wirksamkeit der Schutzmaßnahme(n) der Anlage gemäß den national geltenden Vorschriften.

Elektrische Anlagen oder Geräte müssen vor ihrer ersten Inbetriebnahme vom Errichter der Anlage bzw. des Gerätes geprüft werden. Dies gilt auch für die Erweiterung oder Änderung bestehender Anlagen oder elektrischer Geräte. Es wird jedoch nachdrücklich darauf hingewiesen, dass sämtliche Bestimmungen für die Schutzmaßnahmen einzuhalten sind.

Unter anderem sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

1. Die Prüfungen: Durchgängigkeit der Verbindungen des Schutzleiters, Isolationswiderstand, Fehlerstromschutzschalter Auslösestrom, Auslösezeit sind für den erweiterten bzw. geänderten Teil durchzuführen.
2. Die verwendeten Messgeräte müssen den nationalen Vorschriften entsprechen, z. B. DIN EN 60557 (VDE 0413) „Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen bis AC 1000 V und DC 1500 V“.
3. Die verwendeten Messgeräte müssen den nationalen Vorschriften entsprechen.
4. Die Messergebnisse sind zu dokumentieren. Von der Prüfung ist ein Prüfprotokoll zu erstellen und aufzubewahren.

Klemmenabdeckung montieren



Befestigungsschrauben

1. Montieren Sie die Klemmenabdeckung **1** wieder mit den zwei Befestigungsschrauben, falls diese abgenommen wurde.

Anschlussfeldabdeckung montieren



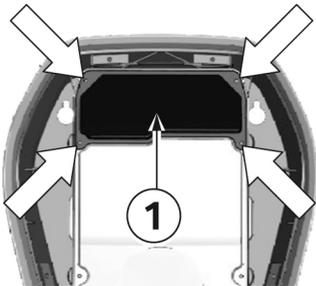
Hinweis

Überprüfen Sie, ob eine aktuelle Version der Software zur Verfügung steht, bevor Sie die Anschlussfeldabdeckung montieren. Weitere Informationen, siehe Kapitel [SOFTWARE-UPDATE](#). ◀



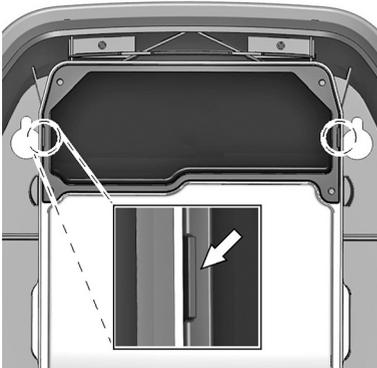
Hinweis

Die Wallbox darf nicht dauerhaft in Betrieb genommen werden, wenn dieser Deckel nicht vorhanden oder beschädigt ist. Alternative Abdeckungen sind nicht zulässig. ◀



Befestigungsschrauben

1. Setzen Sie die Anschlussfeldabdeckung **1** wieder ein.
2. Montieren Sie die Anschlussfeldabdeckung wieder mit den vier Schrauben.



Gehäusemarkierung

1. Ziehen Sie die vier Schrauben fest, bis die Gehäusemarkierungen rechts und links auf der Anschlussfeldabdeckung bündig mit dem Gehäuse abschließen.
2. Die Anschlussfeldabdeckung muss das Gehäuse ordnungsgemäß abdichten.

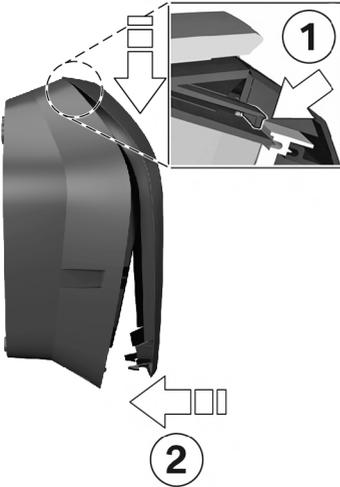
Bei den selbstschneidenden Schrauben ist ein erhöhter Kraftaufwand erforderlich: 3,5 Nm.

Gehäuseabdeckung montieren



Hinweis

Diese Abdeckung ist für den sicheren Betrieb der Wallbox nicht relevant. ◀



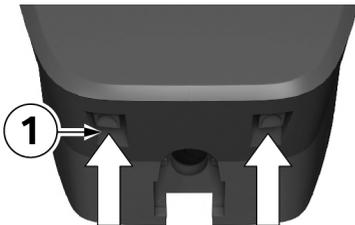
Gehäuseabdeckung einhängen

1. Hängen Sie die Gehäuseabdeckung oben ein und achten Sie darauf, dass die Haken der Gehäuseabdeckung korrekt eingehängt sind **1**.
2. Drücken Sie die Abdeckung nach unten, und klappen Sie anschließend die Gehäuseabdeckung **2** nach hinten. Die Gehäuseabdeckung muss ohne große Widerstände in die unteren Führungen gleiten.



ACHTUNG

Achten Sie darauf, dass die Gehäuseabdeckung auf allen Seiten korrekt in der Gehäuseführung sitzt. Es darf nur ein minimaler, gleichmäßiger Spalt vorhanden sein. ◀

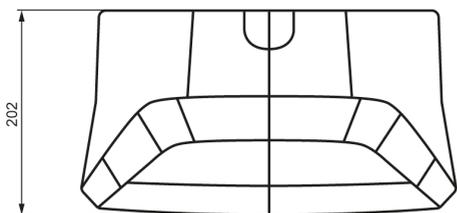
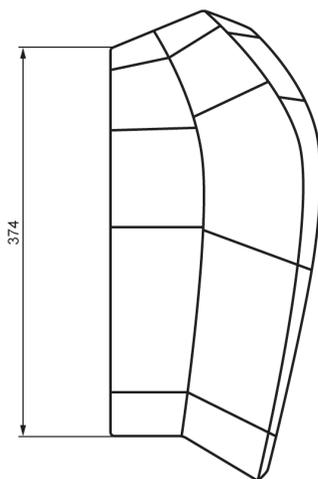
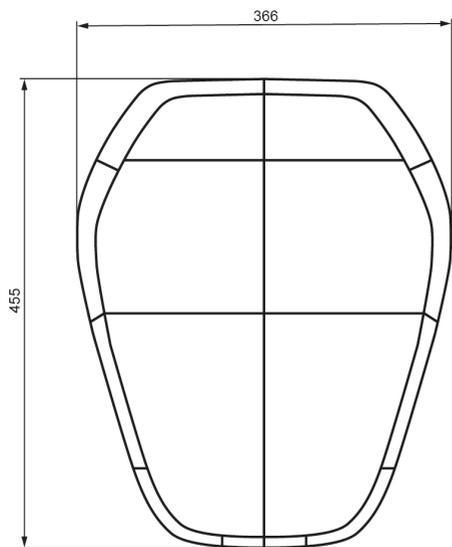


Verriegelungen

1. Drücken Sie den unteren Bereich der Gehäuseabdeckung an die Wallbox, bis die Verriegelungen **1** vollständig einrasten.

SONSTIGES

Abmessungen



Abmessungen in Millimeter

Technische Daten

Elektrische Daten	
Ladebetrieb:	Mode 3 gemäß IEC 61851-1
Kabelzuführung:	Aufputz oder Unterputz
Anschlussquerschnitt:	Mindestquerschnitt (abhängig vom Kabel und der Verlegeart): - 5 x 2,5 mm ² (16 A Nennstrom) - 5 x 6,0 mm ² (32 A Nennstrom)
Versorgungsklemmen:	Anschlussleitung: - starr (min.-max.): 0,2 – 16 mm ² - flexibel (min.-max.): 0,2 – 16 mm ² - AWG (min.-max.): 24 – 6 - flexibel (min.-max.) mit Aderendhülse ohne/mit Kunststoffhülse: 0,25 – 10 / 0,25 – 10 mm ²
Temperatur-Rating Versorgungsklemmen:	105 °C
Nennstrom (konfigurierbare Anschlusswerte):	10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A oder 32 A 3-phasig oder 1-phasig
Netzspannung:	220-240 V~ 220/380 - 240/415 V 3N~
Netzfrequenz:	50 Hz / 60 Hz
Netzform:	TT / TN / IT
Überspannungskategorie:	III gemäß EN 60664
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit:	< 10 kA Effektivwert gemäß EN 61439-1
Absicherung (in der Hausinstallation):	Die Absicherung muss abhängig von der Steckdosen-/Kabelvariante (siehe Typenschild) entsprechend der lokal gültigen Richtlinien erfolgen.
DC-Fehlerstromüberwachung:	≤ 6 mA DC (integriert)
Belüftung beim Laden:	Wird nicht unterstützt

Elektrische Daten	
Ladekabel:	Typ2 Kabel: bis zu 32 A / 400 VAC gemäß EN 62196-1 und EN 62196-2
Schutzklasse:	I
IP-Schutzart-Gerät:	IP54
Schutz gegen mechanischen Schlag:	IK08

Mechanische Daten	
Abmessungen (B x H x T):	366 x 455 x 202 mm (ohne Stecker)
Gewicht:	ca. 8 kg (variantenabhängig)
Montage (stationär):	An der Wand oder an der Standsäule

Umgebungsbedingungen	
Verwendung:	Innen- und Außenbereich
Betriebstemperaturbereich bei 16 A:	-25 °C bis +50 °C ohne direkte Sonneneinstrahlung
Betriebstemperaturbereich bei 32 A:	-25 °C bis +40 °C ohne direkte Sonneneinstrahlung
Temperaturverhalten:	<p>Dies ist keine Sicherheitseinrichtung, sondern nur eine Betriebsfunktion. Der spezifizierte Betriebstemperaturbereich muss eingehalten werden.</p> <p>Bei den jeweils spezifizierten Betriebstemperaturbereichen stellt das Gerät den Ladestrom kontinuierlich zur Verfügung. Zur Erhöhung der Ladeverfügbarkeit wird bei unzulässiger Temperaturüberschreitung die Ladestromvorgabe auf 16 A reduziert. In weiterer Folge kann der Ladevorgang auch abgeschaltet werden. Nach Abkühlung wird der Ladevorgang fortgesetzt bzw. die Ladestromvorgabe wieder erhöht.</p>

Umgebungsbedingungen	
Lagertemperaturbereich:	-30 °C bis +80 °C (-22 °F bis 176 °F)
Temperaturänderungsgeschwindigkeit:	max. 0,5 °C/min (max. 32,9 °F/min)
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit:	5 % bis 95 % nicht kondensierend
Höhenlage:	max. 2000 m über Meeresspiegel

WARTUNG

Sicherung austauschen

Sicherung	Strom/Spannung	Type	Abmessungen
F1	6,3 A / 250 V	Träger mit hohem Ausschaltvermögen (>1500 A) (T) (H)	5 x 20 mm Sicherung



WARNUNG

Elektrische Gefahr!

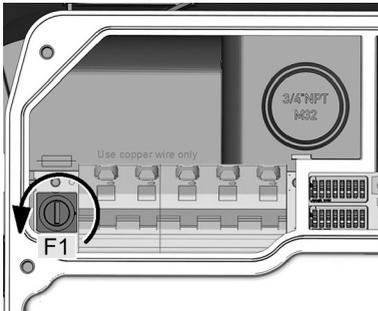
Die Klemmenabdeckung darf nur von einschlägig ausgebildeten, qualifizierten und befugten Elektrofachkräften geöffnet werden. ◀



ESD

Beschädigungsgefahr! Elektronische Bauteile können durch Berührung zerstört werden!

Vor dem Hantieren mit Baugruppen eine elektrische Entladung durch Berühren eines metallischen, geerdeten Gegenstandes durchführen! ◀



Sicherung austauschen

1. Schalten Sie die Versorgungsleitung der Wallbox komplett ab.
2. Nehmen Sie die Gehäuseabdeckung ab, siehe Kapitel [Gehäuseabdeckung abnehmen](#).
3. Nehmen Sie die Anschlussfeldabdeckung und die Klemmenabdeckung ab, siehe Kapitel [Anschlussfeldabdeckung abnehmen](#) und Kapitel [Klemmenabdeckung abnehmen](#).
4. Drücken Sie mit einem Schraubendreher in die Öffnung des Sicherungshalters.
5. Drehen Sie den Sicherungshalter gegen den Uhrzeigersinn auf, bis er durch die Feder automatisch nach vorne springt.
6. Wechseln Sie die Sicherung.
7. Drücken Sie den Sicherungshalter hinein und schrauben Sie ihn im Uhrzeigersinn wieder fest.
8. Führen Sie den Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge durch.

ENTSORGUNG



Nach ordnungsgemäßer Außerbetriebnahme des Gerätes bitte das Gerät vom Service entsorgen lassen oder unter Einhaltung aller aktuell gültigen Entsorgungsvorschriften entsorgen.



Entsorgungshinweis

Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne bedeutet, dass Elektro- und Elektronikgeräte inklusive Zubehör getrennt vom allgemeinen Hausmüll zu entsorgen sind. Hinweise befinden sich auf dem Produkt, in der Gebrauchsanleitung oder auf der Verpackung.

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.

SOFTWARE-UPDATE

Die Software der Wallbox kann über den USB-Anschluss im Inneren des Gerätes aktualisiert werden. Für den Zugang zum USB-Anschluss muss die Gehäuseabdeckung und die Anschlussfeldabdeckung abgenommen werden.

Folgen Sie den Anweisungen der Anleitung für die Durchführung von Software-Updates.



Die neueste **Software** und die zugehörige Anleitung können im Internet unter <https://charging.bmwgroup.com/web/wbdoc/> heruntergeladen werden. Eine neue Software kann z. B. geänderte Normen berücksichtigen oder die Kompatibilität zu neuen Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen verbessern.

PRODUKTINFORMATIONEN SEITE



Diese Telekommunikationsausrüstung entspricht der NTC-Anforderung.

INDEX

A

Allgemeine Kriterien für die Standortauswahl.....	14
Anschlussfeldabdeckung abnehmen.....	19
Anschlussfeldabdeckung montieren.....	36
Anschlussübersicht bei geöffneter Anschlussfeldabdeckung.....	27

B

Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	11
BMW Wallbox Übersicht.....	13

D

DIP-Switch-Einstellungen.....	31
-------------------------------	----

E

Empfohlene Montagepositionen.....	16
Entsorgung.....	43
Erforderlicher Freiraum.....	17

F

Fehlerstromschutzschalter.....	15
--------------------------------	----

G

Gehäuseabdeckung abnehmen.....	18
Gehäuseabdeckung montieren.....	37

I

Impressum.....	7
Inbetriebnahme.....	34
Inbetriebnahmemodus / Selbsttest.....	34
Installation.....	12
Installationsvoraussetzungen.....	16

K

Kabeleinführung von hinten.....	21
Kabeleinführung von oben.....	20
Kabeleinführung vorbereiten.....	22
Klemmenabdeckung abnehmen.....	20
Klemmenabdeckung montieren.....	35

L

Leitungsschutzschalter.....	15
Lieferumfang.....	12

M	
Montage.....	16
N	
Netztrenneinrichtung.....	15
S	
Sicherheitshinweise.....	9
Sicherheitsprüfungen.....	35
Sicherung.....	42
T	
Technische Daten.....	39
V	
Versorgungsleitung.....	15
Versorgungsleitung anschließen.....	28
Versorgungsleitung einführen.....	25
Verwendung der Versorgungsklemmen.....	29
W	
Wallbox befestigen.....	26
Wallbox montieren.....	23
Werkzeugliste.....	16
Z	
Zu diesem Handbuch.....	11

EU Declaration of Conformity

We declare that the following product(s)

Name of product	Wallbox 22kW T2
BMW part number	61 90 2412818
Model / Type Ref.	BMW-10-EC240512-000
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

Name of product	Wallbox Essential 22kW T2
BMW part number	61 90 2472421
Model / Type Ref.	BMW-20-EC240512-000
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

Name of product	Wallbox Essential 22kW T2
BMW part number	61 90 2472422
Model / Type Ref.	MIN-20-EC240512-000
Type of product	Electric vehicle conductive charging system

Company
Bayerische
Motoren Werke
Aktiengesellschaft

Issuing department
CP-152
Product Management
Accessories
Electric, consumer
electronics & eMobility

Postal address
BMW AG
80788 München

Office address
Frankfurter Ring 7-9
80807 München

Telephone
Switchboard
+49 89 382-0

Fax
+49 89 382-25858

Internet
www.bmwgroup.com

Bank details
Deutsche Bank
IBAN DE05 7007 0010
0152 6946 00
BIC DEUTDE33XXX

**Chairman of the
Supervisory Board**
Norbert Reithofer

Board of Management
Harald Krüger,
Chairman
Milagros Caiña Carreiro-
Andree
Klaus Fröhlich
Pieter Nota
Nicolas Peter
Ian Peter
Schwarzenbauer
Andreas Wendt
Oliver Zipse

**Registered in
Germany**
München HRB 42243

is/are in conformity with the following European Council Directive(s):

- **EU-Directive 2014/30/EU**
- **EU-Directive 2014/35/EU**
- **EU-Directive 2011/65/EU**

The conformity to the directive 2014/30/EU is assured by the compliance with the applicable parts of the following harmonized European standards:

- **EN 61000-6-2:2005**
- **EN 61000-6-3:2007 + A1:2011**
- **EN 61000-3-11:2000**
- **EN 61000-3-12:2011**

The conformity to the directive 2014/35/EU is assured by the compliance with the applicable parts of the following harmonized European standards:

- **EN 61851-1:2011**
- **EN 61851-22:2002**
- **EN 61439-1:2011**

Conformity to the directive 2011/65/EU is assured by the compliance with the applicable parts of the following harmonized European standards:

- **EN 50581:2012**

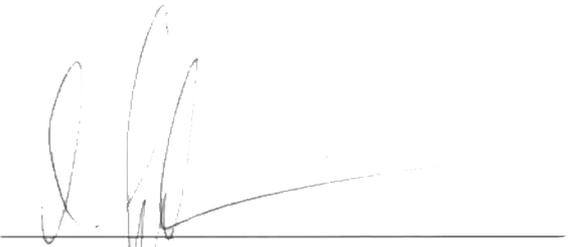
Important notes:

Any modification on the product(s) that is performed without the consent of BMW will render this declaration invalid. This declaration certifies the conformity with the directives mentioned, but does not imply any warranty of the features of the product(s). The safety instructions contained in the documentation supplied with the product(s) must be followed.

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

München, 11.04.2019

Place, Date

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Michael Fischmann', is written over a horizontal line.

Michael Fischmann
CP-152, Product Management Accessories

Mehr über BMW

www.bmw.de
www.bmw.com



Freude am Fahren



Doc #108148 - Mat #108148