

HEIDELBERG

AMPERFIED

Wallbox connect series



www.amperfiED.com

Netzwerkverbindung /
Konfiguration / Varianten



Viel Freude beim Laden mit deiner neuen AmperfiED Wallbox.

Je nach Ausstattung der Wallbox kannst du folgende Features nutzen:

- Integrierter MID-Stromzähler, der die verbrauchte Energie genau erfasst
- Komfortable Verwaltung über ein Backend und Abrechnung der Energiekosten je Nutzer über die myAMPERFIED-App oder die Weboberfläche
- Optimierte Nutzung deiner selbst erzeugten Solarenergie
- Integrierter RCD-Typ A

Network connection /
configuration / variants



Enjoy charging with your new AmperfiED wallbox.

Depending on the equipment of the wallbox, you can use the following features:

- Integrated MID electricity meter that accurately records the consumed energy
- Comfortable administration via a backend and billing of the energy costs per user via the myAMPERFIED app or the web interface
- Optimized use of your self-generated solar energy
- Integrated RCD-Type A



Netzwerkverbindung einrichten

Set up network connection

Die Verbindung deiner Wallbox mit deinem Heimnetzwerk kann über LAN oder WLAN hergestellt werden.

Your wallbox can be connected to your home network via LAN or WLAN.

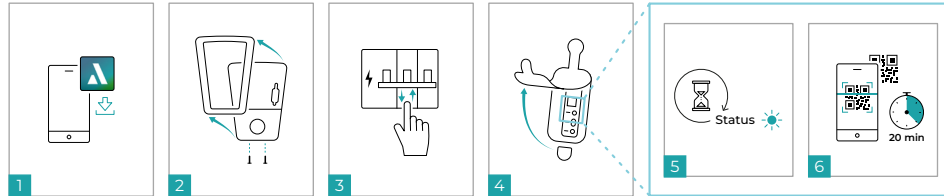
I. Mit der myAmperfi ed-App / With the myAmperfi ed app

Eine Schritt-für-Schritt Anleitung findest du in der Betriebsanleitung im Kapitel „Einrichten der Netzwerkverbindung“. Alternativ findest du auch das passende Tutorial, wenn du den QR-Code unter "Konfiguration" scannst.

You can find step-by-step instructions in the operating manual in the chapter "Setting up the network connection". Alternatively, you can also find the tutorial by scanning the QR code under "Configuration".

Beachte hierzu bitte folgende Hinweise:

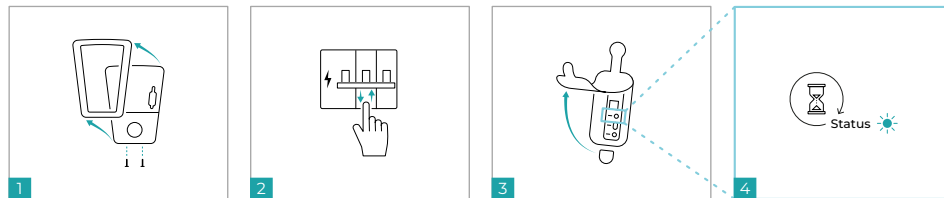
Please note the following information:



1. Gebe im Suchfeld des Google Play Store oder Apple App Store den Begriff „myAmperfi ed“ ein und lade die App auf dein Smartphone. Hinterlege deine persönlichen Daten und folge den Anweisungen der App.
2. Sollte das Frontelement montiert sein, öffne die beiden unteren Schrauben und schiebe das Frontelement nach oben aus der Fixierung.
3. Schalte die Spannungsversorgung der Wallbox aus und wieder ein.
4. Öffne die rechte Gummidichtung. Das Kommunikationsmodul befindet sich dahinter.
5. Warte, bis das Kommunikationsmodul betriebsbereit ist (Status-LED leuchtet grün oder gelb).
6. Für die Inbetriebnahme hast du nun 20 Minuten Zeit. Nach dem Einscannen des QR-Codes wirst du innerhalb der App durch den Einrichtungsprozess geführt.

1. Enter the term "myAmperfi ed" in the search field of the Google Play Store or Apple App Store and download the app to your smartphone. Enter your personal data and follow the instructions of the app.
2. If the front element is mounted, open the two lower screws and slide the front element upwards out of the fixation.
3. Switch the power supply to the wallbox off and on again.
4. Open the right-hand rubber seal. The communication module is located behind it.
5. Wait until the communication module is ready for operation (status LED lights up green or yellow).
6. You now have 20 minutes for the setup. After scanning the QR code, you will be guided through the setup process within the app.

II. Ohne die myAmperfi ed-App / Without the myAmperfi ed app



Führe zunächst die Schritte 1,2,3 durch. Die benötigten Informationen für die nächsten Schritte, findest du auf dem Aufkleber auf der Rückseite dieses Infoblatts. Stelle nun mit einer der drei nachfolgenden Möglichkeiten eine Verbindung zu deinem Netzwerk her.

First perform steps 1,2,3. The information needed for the next steps can be found on the sticker on the back of this info sheet. Now connect to your network using one of the three following options.

II.1.

Einrichten über LAN Schnittstelle / Setting up via LAN interface

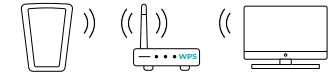


Durch das aktivierte DHCP auf deiner Wallbox wird die Netzwerkverbindung automatisch hergestellt.

Due to the activated DHCP on your wallbox, the network connection is automatically established.

II.2.

Einrichten über WLAN und WPS / Setting up via WLAN and WPS



1. Status-LED gelb (Bild 4) - Hotspot-Modus aktiv.
2. Drücke kurz (<1Sek.) die Connect-Taste, Status-LED - gelb/grün.
3. Betätige die WPS-Taste an dem Router.
4. Status-LED blinkt grün - Verbindung hergestellt.

1. Status LED yellow (Fig. 4) - Hotspot mode active.
2. Press the Connect button briefly (<1sec), status LED - yellow/green.
3. Press the WPS button on the router.
4. Status LED flashes green - connection established.

II.3.

Manuelle Eingabe WLAN / Manual WLAN entry



1. Status-LED gelb (Bild 4) - Hotspot-Modus aktiv.
2. Suche mithilfe deines Smartphones oder Computer nach dem WLAN-Netzwerk der Wallbox (Bsp.: "HDM-SMART-xxx") und stelle die Verbindung her.
3. Dein Passwort findest du auf der Rückseite dieses Dokuments unter dem Punkt "WiFi Access"
4. Status-LED blinkt gelb - Verbindung mit Wallbox hergestellt.
5. Öffne deinen Internet-Browser und trage "192.168.0.1" in die Adresszeile ein und bestätige. Verbinde dich nun mit deinem bevorzugten Netzwerk.
6. Status-LED blinkt grün - Verbindung zwischen Wallbox und deinem Netzwerk hergestellt.

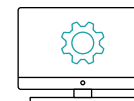
1. Status LED yellow (Fig. 4) - Hotspot mode active.
2. Use your smartphone or computer to search for the wallbox's WiFi network (e.g.: "HDM-SMART-xxx") and establish the connection.
3. You will find your password on the back of this document under "WiFi Access".
4. Status LED flashes yellow - connection with wallbox established.
5. Open your Internet browser and enter 192.168.0.1 in the address line and confirm. Now connect to your preferred network.
6. Status LED flashes green - connection between wallbox and your network established.

Konfiguration

Configuration

1. Öffne deinen Internet-Browser und trage den Host-Namen in die Adresszeile ein. Den Host-Namen (<https://HDM...>) findest du auf der Rückseite dieses Dokuments unter dem Punkt "Web-Interface". Alternativ kannst du auch die von deinem Router erkannte IP-Adresse in die Adresszeile eintragen (Bsp.: „<https://192.168.5.2>“).
Hinweis: Folgt ein Hinweis einer unsicheren Verbindung, kannst du diese bestätigen.
2. Bei der Initial-Anmeldung musst du als Benutzernamen „admin“ und das Passwort auf der Rückseite unter dem Punkt "Web-Interface" eingeben.
Hinweis: Detaillierte Informationen findest du in der Betriebsanleitung im Kapitel „Initial-Anmeldung Weboberfläche“.

1. Open your Internet browser and enter the host name in the address line. You can find the host name (<https://HDM...>) on the back of this document under "Web Interface". Alternatively, you can also enter the IP address recognized by your router in the address line (e.g.: "<https://192.168.5.2>").
Note: If a message about an insecure connection follows, you can confirm this.
2. During the initial login you have to enter "admin" as username and the password on the back side under the item "Web interface".
Note: Detailed information can be found in the operating manual in the chapter "Initial login web interface".



Hier findest du unsere Tutorials / Here you can find our tutorials



Wallbox connect series Modbus

Modbus ist ein sehr verbreitetes und flexibles Protokoll, das für die Kommunikation und Steuerung zwischen verschiedenen Geräten in einem lokalen Energiemanagement verwendet wird. Die Befehle und Daten jedes Geräts sind in sogenannten Registern organisiert. Das Amperfiend Wallbox Modbus Register-Layout ist im Downloadbereich auf unserer Website veröffentlicht.



Die Amperfiend Wallbox der connect series kann somit über LAN oder WLAN mit dem Modbus TCP-Protokoll gesteuert werden. Beispielsweise ist ein Home Energy Management System (HEMS) in der Lage, das Laden mit der Amperfiend Wallbox zu steuern, wenn das Amperfiend Modbus Register-Layout im HEMS implementiert ist.

Amperfiend unterstützt alle Gerätehersteller, die unser Register-Layout implementieren möchten. Bitte wenden Sie sich hierfür an support@amperfiend.com.

Modbus is a very common and flexible protocol used for communication and control between different devices in a local energy management. Each device has its commands and data organized in so-called registers. The Amperfiend Wallbox modbus register layout is published in the download area of our website.



The Amperfiend Wallbox of the connect series can thus be controlled via LAN or WLAN with the Modbus TCP protocol. For example, a Home Energy Management System (HEMS) can control charging with the Amperfiend Wallbox if the Amperfiend modbus register layout is implemented in the HEMS.

Amperfiend supports all device manufacturers who want to implement our register layout. Please contact support@amperfiend.com for this.

Wallbox connect.solar Einbinden PowerMeter 63 / Integration PowerMeter 63

1. WALLBOX INSTALLIEREN

Installiere die Wallbox und verbinde sie mit dem vorhandenen Netzwerk.

2. POWERMETER 63 INSTALLIEREN

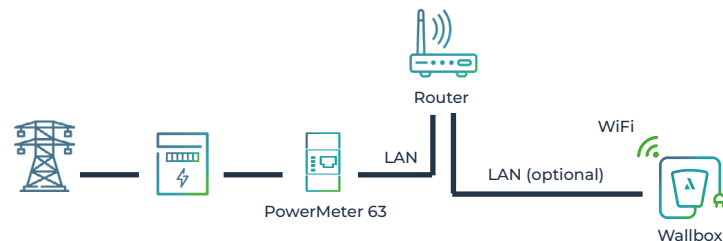
Installiere das PowerMeter 63 direkt am Hausanschluss und binde es per LAN im vorhandenem Netzwerk ein. Das heißt, direkt nach dem Stromzähler und vor der Unterverteilung.

3. POWERMETER 63 VERBINDEN

Verbinde die Wallbox mit dem PowerMeter 63 mithilfe der Weboberfläche.

WIE KOMME ICH ZUR WEBOBERFLÄCHE?

Auf der Rückseite dieses Dokuments findest Du die Zugangsdaten (URL, Nutzernamen und Passwort), mit denen Du Dich im Login-Bereich der Weboberfläche anmelden kannst. Unter dem Reiter „Externes Messgerät“ kannst Du alle Einstellungen rund um den PowerMeter 63 vornehmen.



Hier geht es zum Tutorial für die Installation.

Scan here for the installation tutorial.

1. INSTALL WALLBOX

Install the wallbox and connect it to the existing network.

2. INSTALL POWERMETER 63

Install the PowerMeter 63 directly at the house connection and integrate it into the existing network via LAN. This means directly after the electricity meter and before the sub-distribution board.

3. PAIRING POWERMETER 63

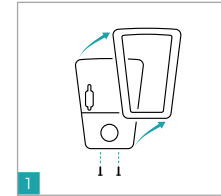
Connect the wallbox to the PowerMeter 63 using the web interface.

HOW DO I GET TO THE WEB INTERFACE?

On the back of the additional instructions you will find the access data (URL, user name and password) with which you can log in to the login area of the web interface. Under the „External measuring instrument“ tab, you can make all settings relating to the PowerMeter 63.

Wallbox connect.home / Wallbox connect.business / Wallbox connect.solar bei Varianten mit integriertem RCD-Typ A / for versions with integrated RCD-Type A

Zurücksetzen & Test RCD-Typ A / Reset & test RCD-Type A

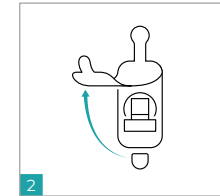


- Löse die zwei Schrauben und entferne die Abdeckung
- Unscrew both screws and remove the cover
- Dévisse les deux vis et retire le couvercle
- Desatornillar los dos tornillos y retirar la tapa
- Allentare le due viti e rimuovere la copertura
- Draai de twee schroeven los en verwijder de afdekking
- Desaperte os dois parafusos e retire a cobertura
- Odkręć dwie śruby i zdejmij pokrywę

- Разхлабете двата винта и свалете капака
- Uvolňte oba šrouby a sejměte kryt
- Λύστε τις δύο βίδες και αφαιρέστε το κάλυμμα

- Keera kaks kruvi lahti ja eemalda kapaka
- Avaa kaksi ruuvia ja poista suojuus
- Otpusti dva vijka i ukloni poklopac
- Łażítsa meg a két csavart, és vegye le a fedelet
- Atskūkite du varžtus ir nuimkite uždangą
- Atskrūvējiet divas skrūves un noņemiet pārsegu.
- Deşurubaţi cele două şuruburi şi scoateţi capacul

- Uvolňte dve skrutky a odoberte kryt
- Odvijte oba vijaka in odstranite pokrov
- Lossa de två skruvarna och ta bort kåpan
- Løs de to skruer, og fjern afdækningen

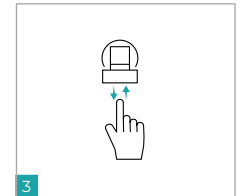


- Öffne die linke Gummidichtung
- Open the left rubber seal
- Ouvre le joint en caoutchouc gauche
- Abrir la junta de goma de la izquierda
- Aprire la guarnizione in gomma di sinistra
- Open de linker rubber afdichting
- Abra a vedação de borracha esquerda
- Otwórz lewą uszczelkę gumową

- Отворете лявото гумено уплътнение
- Otevřete levé pryžové těsnění
- Ανοίξτε το αριστερό λάστιχο στεγανοποίησης

- Ava vasak kummitihend
- Avaa vasen kumitiiviste
- Otvori lijevu gumenu brtvu
- Nyissa ki a bal oldali gumitömítést
- Atidarykite kairį gumos sandarikį
- Atveriet kreiso gumijas blīvējumu.
- Deschideţi garnitura de etanşare din cauciuc din stânga

- Otvorte ľavé gumové tesnenie
- Odprite levo gumijasto tesnilo
- Öppna den vänstra gummitätningen
- Åbn den venstre gummipakning



- Spannungsversorgung über den RCD Typ A wieder einschalten
- Switch the power supply back on via the RCD type A
- Remettre l'alimentation en tension via le RCD de type A
- Volver a conectar la alimentación a través del RCD tipo A
- Riattivare l'alimentazione di tensione mediante RCD tipo A
- Schakel de spanningsvoorziening via de RCD type A weer in
- Volte a ligar a alimentação de tensão através do RCD Tipo A
- Ponownie włączyć zasilanie napięciowe wyłącznikiem RCD typu A

- Включете отново захранването през RCD тип A
- Znovu zapněte napájení pomocí proudového chrániče typu A
- Ενεργοποιήστε ξανά την τροφοδοσία τάσης μέσω του RCD τύπου A

- Lülita toitepinge varustus RCD tüüp A uuesti sisse
- Kytke jännitesyöttö takaisin päälle RCD tyyppin A avulla
- Ponovno uključiti opskrbu naponom putem RCD tip A
- Kapcsolja be újra a tápegységet az A típusú RCD-n keresztül
- Per A tipo RCD vēl ijunkite maitinimo i tampa
- Ieslēdziet atpakaļ sprieguma padevi, izmantojot A tipa RCD
- Restabiliti alimentarea cu energie prin intermediul dispozitivului de deconectare de protecție RCD tip A
- Znovu zapnite zdroj napätie cez RCD typu A
- Ponovno vklopite napajanje s stikalom RCD tipa A
- Tillkoppla spänningsmatningen med jordfelsbrytaren typ A på nytt
- Tænd for strømforsyningen igen via RCD type A



- Prüfen Sie den integrierten RCD gemäß nationaler Vorschriften (bspw. DGUV-V3), mindestens jedoch alle 6 Monate durch die Betätigung der Test-Taste.
- Check the integrated RCD in accordance with the national regulations (such as DGUV-V3). At minimum, it must be checked every 6 months by pressing the Test button.
- Vérifiez le RCD intégré conformément aux réglementations nationales (par ex. DGUV-V3) au moins tous les 6 mois en appuyant sur le bouton de test.
- Comprobar el RCD integrado de acuerdo con las normativas nacionales (por ejemplo, DGUV-V3) y al menos cada 6 meses pulsando el botón de test.
- Controllare l'RCD integrato in base alle disposizioni nazionali (ad es. DGUV-V3), comunque almeno ogni 6 mesi, azionando il tasto Test.
- Controleer de geïntegreerde RCD conform nationale voorschriften (bijvoorbeeld DGUV-V3), maar minstens om de 6 maanden, door op de test-toets te drukken.
- Verifique o RCD integrado de acordo com as normas nacionais (por ex. DGUV-V3), no entanto, no mínimo a cada 6 meses, premindo a tecla Teste.
- Zintegrowany wyłącznik RCD należy kontrolować zgodnie z przepisami krajowymi (np. DGUV-V3), ale nie rzadziej niż co 6 miesięcy, naciskając przycisk testu.
- Проверявайте интегрирания RCD в съответствие с националните разпоредби (напр. DGUV-V3), но поне на всеки 6 месеца, като натискате бутона за проверка.
- Zkontrolujte integrovaný proudový chránič v souladu s národními předpisy (např. DGUV-V3), nejméně ale každých 6 měsíců stisknutím testovacího tlačítka.
- Ελέγξτε το ενσωματωμένο RCD σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς (π.χ. DGUV-V3), ωστόσο τουλάχιστον κάθε 6 μήνες πατώντας το πλήκτρο Test.
- Kontrollige integreeritud rikkevoolukaitset vastavalt siseriiklike eeskirjadele (nt DGUV-V3), kuid vähemalt iga 6 kuu tagant, vajutades testnuppu.
- Tarkasta integroitu RCD kansallisten määräysten mukaisesti (esim. DGUV-V3), kuitenkin vähintään 6 kuukauden välein Test-painiketta painamalla.
- Proverite ugrađeni RCD u skladu s nacionalnim propisima (npr. DGUV-V3), ali najmanje svakih 6 mjeseci aktiviranjem tipke za testiranje.
- Ellenőrizze a beépített RCD-t az országos előírásoknak megfelelően (pl. DGUV-V3), de legalább 6 havonta a tesztgomb megnyomásával.
- Pagal šalyje galiojančius reikalavimus (pvz., DGUV-V3), bet ne rečiau kaip kas 6 mėnesius patikrinkite integruotą RCD, spustelėdami testavimo mygtuką.
- Pārbaudiet integrēto RCD saskaņā ar valsts priekšrakstiem (piemēram, DGUVV3 [Vācijas Valsts apdrošināšana nelaimes gadījumiem – Trešais priekšraksts]), tomēr ne retāk kā reizi 6 mēnešos, nospiežot pogu "Test".
- Verificați RCD-ul integrat conform reglementărilor naționale (de exemplu regulamentul DGUV-V3), dar în orice caz la interval de cel puțin 6 luni, apăsând butonul de testare.
- Skontrolujte integrované RCD podľa národných predpisov (napr. DGUV-V3), minimálne ale každých 6 mesiacov stlačením testovacieho tlačidla.
- Preverite vgrajeno stikalo RCD v skladu z nacionalnimi predpisi (npr. DGUV-V3). Preverite ga vsaj vsakih 6 mesecev z aktiviranjem tipke Test.
- Kontrollera den integrerade jordfelsbrytaren enligt nationella föreskrifter (från Elsäkerhetsverket). Dock minst var 6:e månad genom att aktivera testknappen.
- Kontrollér den integrerede RCD i overensstemmelse med nationale forskrifter (f.eks. DGUV-V3), men mindst hver 6. måned ved at trykke på testknappen.



Wallbox connect.home

- Integrierter WLAN- und LAN-Anschluss
- Autorisierung über RFID
- App zur Steuerung und Überwachung der Wallbox
- Weboberfläche für zusätzliche Konfiguration, Steuerung und Überwachung
- Anbindung an Home Energy Management System (HEMS)
- Anbindung an Backend-Systeme
- Kommunikationsprotokoll OCPP 1.6
- Parkhalter für Ladekupplung
- Individualisierbare Frontscheibe im Kundendesign
- Optional: integrierter RCD Typ A



Wallbox connect.business

- Basisfunktionen der Wallbox connect.home
- Plus folgende weitere Funktionen:
 - Integrierter MID-Energiezähler
 - Optional: integrierter RCD Typ A



Wallbox connect.solar

- Basisfunktionen der Wallbox connect.home
- Plus folgende weitere Funktionen:
 - Optimiertes Laden mit selbst erzeugtem Solarstrom
 - Integriertes Solar Management mit externem Amperified PowerMeter
 - Intelligentes PV-Überschussladen durch integrierte Phasenumschaltung
 - Optional: integrierter RCD Typ A

- Integrated Wi-Fi and LAN connections
- Authorisation via RFID
- App for controlling and diagnosing the wallbox
- Web-interface for additional configuration, control and monitoring
- Connection to Home Energy Management System (HEMS)
- Connection to backend systems
- OCPP 1.6 communication protocol
- Charging plug holder
- Customisable front panel design
- Option: integrated RCD Typ A

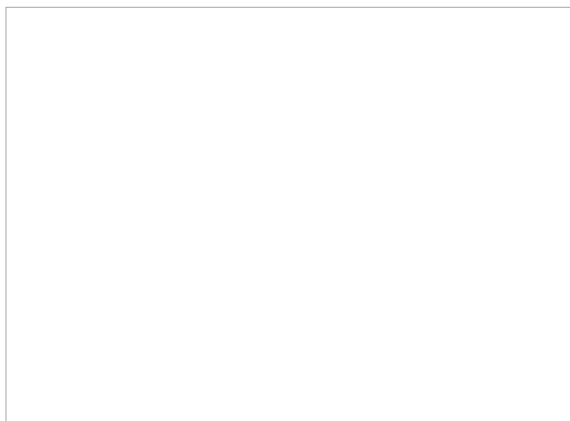
- Basic features of Wallbox connect.home
- Additional functions:
 - Integrated MID energy meter
 - Option: integrated RCD Typ A

- Basic features of Wallbox connect.home
- Additional functions:
 - Optimised charging with self-generated solar power
 - Integrated solar management system with external Amperified PowerMeter
 - Intelligent excess PV charging by means of integrated phase switch
 - Option: integrated RCD Typ A

Wallbox connect series Varianten / Variants

	Cable	App	Modbus	OCPP	RFID	Integr. Phase Switch	Integr. RCD Type A	Integr. MID
connect.home	5m / 7,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.6 (secure)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	option (7,5 m)	-
connect.business	5m / 7,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.6 (secure)	<input checked="" type="checkbox"/>	-	option (7,5 m)	<input checked="" type="checkbox"/>
connect.solar	5m / 7,5 m	<input checked="" type="checkbox"/>	TCP	1.6 (secure)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	option (7,5 m)	option (7,5 m)

Ihre Zugangsdaten für die Einrichtung / Your login data for the setup



DEINE THG-PRÄMIE* FÜR DEIN ELEKTROFAHRZEUG MIT DER THG-QUOTE GELD VERDIENEN

Klingt gut? Ist es auch. Nicht nur für dich und deine Brieftasche, sondern auch für unsere Umwelt. In Kooperation mit unserem Partner machen wir's möglich. In nur wenigen Schritten sicherst du deine THG-Prämie. Wir haben die wichtigsten Informationen zusammengefasst.



Scanne den QR-Code!

- THG-Quote einfach erklärt
- Deine Vorteile mit der THG-Quote
- Wie Du die THG-Quote beantragst
- In nur 5 Schritten zur THG-Prämie

**THG-Prämie gilt nur für Deutschland*



Contact

Hotline: +49 6222 82-2266

E-Mail: service@amperfiied.com

Language German & English

Website: www.amperfiied.com



00.779.3059/02