

DaheimLader LastManager

Installationsanleitung & Handbuch



Sicherheitshinweise



- 1. Wenn Sie dieses Handbuch vor der Installation und der Inbetriebnahme nicht sorgfältig lesen, kann dies zu einem fehlerhaften Betrieb führen.
- 2. Die Installation darf ausschließlich von einer qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- 3. Bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise besteht die Gefahr von (lebensgefährlichen) Verletzungen, sowie Schäden an der Ladestation.
- 4. An den spannungsführenden Bauteilen liegen lebensgefährliche Spannungen an:
 - Elektroverteiler vor Installations- bzw. Wartungsarbeiten spannungsfrei schalten und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern.
 - Sicherstellen, dass Leiter, die an den LastManager angeschlossen werden sollen, spannungsfrei sind.
- 5. Den LastManager nur in trockener Umgebung verwenden und von Flüssigkeiten fernhalten.
- 6. Den LastManager nur in zugelassenen Gehäusen oder Elektroverteilern nach dem EVU-Zähler installieren, so dass sich die Anschlüsse, für die Außen- und den Neutralleiter hinter einer Abdeckung oder einem Berührungsschutz befinden.
- 7. Die vorgeschriebenen Mindestabstände zwischen dem Netzwerkkabel und netzspannungsführenden Installationskomponenten einhalten oder geeignete Isolierungen verwenden.

Copyright

- 8. DIESES HANDBUCH IST EIGENTUM DER DAHEIMLADEN GMBH.
- 9. Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung der DaheimLaden GmbH weder KOPIERT noch in irgendeiner Form an Dritte Weitergegeben, noch in irgendeiner Form ganz oder teilweise für andere Zwecke Verwendet werden.

Version des Handbuchs

VERSION 1.1, FEBRUAR 2023

1.	PRC	DUKT-STANDARDS
1	1.	Produktübersicht
1	2.	Bestimmungsgemäßer Gebrauch
1	3.	TECHNISCHE DATEN
2.	ELE	KTRISCHER ANSCHLUSS6
2	2.1.	Bei direkter Messung
2	2.2.	Bei indirekter Messung mit Stromwandler
3.	SOF	TWARE FUNKTIONEN - DAHEIMLADEN ONLINE-PORTAL
Э	8.1.	ZUGRIFF AUF LASTMANAGER ADMIN-OBERFLÄCHE
Э	8.2.	ÜBERBLICK LASTMANAGER SOFTWARE-MODULE
Э	8.3.	Hinzufügen neuer Wallboxen
3	8.4.	EINRICHTUNG LASTMANAGEMENT
Э	8.5.	EINRICHTUNG PV-ÜBERSCHUSSLADEN
4.	FEH	LERSUCHE
4	.1.	LED ZUSTÄNDE
4	.2.	Problemlösungen
5.	VER	PACKUNGS-ENTSORGUNG & ALTGERÄTE-ENTSORGUNG (WEEE REGISTRIERUNG) 15
6.	GAF	RANTIEERKLÄRUNG & GARANTIEBEDINGUNGEN 15

1. Produkt-Standards

1.1. Produktübersicht

Der DaheimLaden LastManager dient zur Steuerung mehrerer DaheimLaden Wallboxen und ist in der Lage autark den Ladestrom für maximal 6 DaheimLaden Wallboxen zu verteilen. Hierbei kann sowohl der maximale Ladestrom limitiert werden (Lastmanagement), wie auch gezielt vor Ort produzierter PV-Strom auf mehrere elektrifizierten Fahrzeuge verteilt werden (PV-Überschussladen).

Der LastManager fungiert hierbei sowohl als Messgerät, wie auch als Steuerungseinheit. Mittels Messfunktion kann der LastManager die jeweils aktuelle Stromlast, wie auch Stromproduktion (bei PV Anlagen) messen und die maximale Ladeleistung an die angeschlossenen Fahrzeuge fair verteilen.

- A Anschluss Außenleiter L1, L2, L3
- B 2 x RS485-Anschluss (keine Nutzung)
- C LAN-Anschluss 1
- D LAN-Anschluss 2
- E Status-LED
- F Netzwerk-LED
- G Serial-Bus-LED (keine Nutzung)
- H Reset-Taste
- I Eingänge für Außenleiter L1, L2, L3
- J Neutralleiter N



Die Steuerungseinheit des LastManagers kommuniziert über eine lokale Netzwerkverbindung mit den DaheimLaden Wallboxen und setzt die Steuerbefehle um. Hierzu gehören vor allem das Starten, Stoppen und Pausieren von Ladevorgängen. Ebenso reguliert der LastManager kontinuierlich den von der Wallbox zu nutzenden Ladestrom. Die Verbindung zwischen LastManager und Wallbox(en) erfolgt mittels lokaler sternförmiger LAN Verkabelung (auf Basis TCP Standard). Der LastManager kann in Verbindung mit den weiteren DaheimLaden Software-Funktionen genutzt werden (z.B. für Auswertungen). Bei Nutzung des LastManagers erfolgt die zentrale Ladesteuerungsfunktion über den LastManager. Die Nutzung der cloudbasierten Module "PV-Laden", wie auch "Lastmanagement" in der DaheimLaden App entfällt.

Der LastManager ist kein Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch im Sinne der EU-Richtlinie 2004/22/EG (MID). Eine MID konforme Elektrizitätsmessung kann mit dem Zähler der DaheimLader Touch Wallboxen erfolgen.

1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der LastManager darf entsprechend seiner Einordnung in die Überspannungskategorie III ausschließlich in der Unterverteilung bzw. Stromkreisverteilung auf Verbraucherseite hinter dem Energiezähler des EVU angeschlossen werden.

Der LastManager ist ausschließlich für den Einsatz im Innenbereich geeignet. Der LastManager ist für Verwendung in Mitgliedsstaaten der EU und USA zugelassen.

Setzen Sie den LastManager ausschließlich unbeschädigt und nach den Angaben dieses Handbuchs ein. Ein anderer Einsatz sowie der Einsatz von beschädigten Geräten kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

Aus Sicherheitsgründen ist es untersagt, das Produkt einschließlich der Software zu verändern oder Bauteile einzubauen, die nicht ausdrücklich von der DaheimLaden GmbH für dieses Produkt empfohlen oder vertrieben werden. Jede andere Verwendung des Produkts als in der bestimmungsgemäßen Verwendung beschrieben, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Veränderungen, Reparaturen, sowie das Öffnen des Produkts sind verboten.

1.3. Technische Daten

1.3.1. Gerätedaten:

Schnittstellen	LAN (10/100 Mbit)				
Schutzklasse	П				
Schutzart	IP2X				
Anschlussquerschnitt gemäß DIN EN 60204	10-25 qmm (mechanisch: 1,5-25mm z.B. für den Anschluss von externen Stromwandler)				
Anzugsdrehmoment für Schraubklemmen	2,0 Nm				
Gewicht	0,3 kg				
Abmessungen:	88 x 70 x 65 mm				
Umgebungstemperatur im Betrieb	- 25 Grad Celsius bis +45 Grad Celsius				
Umgebungstemperatur im Bereich bei reduziertem Messstrom I _N auf 32A	- 25 Grad Celsius bis +55 Grad Celsius				
Umgebungstemperatur bei Transport & Lagerung	- 25 Grad Celsius bis +70 Grad Celsius				
Relative Luftfeuchte (nicht kondensierend)	Bis zu 75% im Jahresdurchschnitt, bis zu 95% an bis zu 30 Tagen / Jahr				

1.3.2. Netzstromversorgung:

Anlaufstrom	< 25 mA
Versorgungsspannung / Frequenz	110V (± 10%) / 60 Hz (± 5%) oder 230V (± 10%) / 50Hz (± 5%)
Eigenverbrauch P _{max}	5,0W

1.3.3. Messstromkreis für Messkategorie III

Grenzstrom IN / Phase	63A
Bemessungsspannung	Max. 230/400V
Frequenzbereich	50/60Hz ± 5%

2. Elektrischer Anschluss

Der LastManager wird über den Außenleiter L1 mit Strom versorgt. Es müssen mindestens der Außenleiter L1 und Neutralleiter N angeschlossen werden, damit sich das Gerät einschaltet.

2.1. Installation mit direkter Messung

Es ist sicherzustellen, z.B. durch eine Sicherung, dass der maximal zulässige Strom je Phase nicht überschritten wird. Die Abbildung rechts ist ein Anschlussbeispiel.

- LastManager auf Hutschiene montieren. Dazu LastManager an der Oberkante der Hutschiene einhaken und andrücken, bis er einrastet.
- Die Leiter an den LastManager anschließen. Dabei zulässigen Anschlussquerschnitt und Anzugsdrehmoment beachten (siehe technische Daten Kapitel 1.3.1). Bei einem dreiphasigen Stromnetz die Außenleiter L1, L2 und L3 und den Neutralleiter N gemäß Anschlussplan an den LastManager anschließen. Bei einem einphasigen Stromnetz den Außenleiter L1 und den Neutraleiter N gemäß Anschlussplan an den LastManager anschließen.
- LastManager mittels LAN Kabel an Netzwerk Router / Switch anschließen.



Der LastManager muss durch den Endanwender mittels einer frei zugänglichen Zählersicherung oder eines zusätzlichen Ausschalters spannungsfrei schaltbar sein.

Bezeichnung	Erklärung
L1, L2, L3	Außenleiter
Ν	Neutralleiter
OUT	Zählerausgang, Verbraucherseite (z.B. Wallbox)
IN	Zählereingang, Netzseite

Achtung Phasenzuordnung: Stellen Sie sicher, dass die Phasen jeweils korrekt zugeordnet sind. Anderenfalls liefert der LastManager falsche Messwerte.

2.2. Installation mit indirekter Messung mit Stromwandler



Achtung: Aufgrund der Art des Anschlusses liegt an den Leitern k/s1 und l/s2 eine Netzspannung von 230V an! Bringen Sie an dieser Stelle vor Ort einen Hinweis mit dieser Information an, um Unfälle zu vermeiden.

Der DaheimLaden Lastmanager kann mit allen gängigen Stromwandlern betrieben werden. Ausgenommen sind Rogowski Spulen (da Rogowski Spulen am Ausgang eine Spannung liefern und keinen Strom)

Wir haben gute Erfahrungswerte mit ABB (CM-CT) und MBS (KBR) Stromwandlern und nutzen diese in unseren Produkttests und der Software-Entwicklung.

Für eine bessere Messgenauigkeit ist die Verwendung eines Stromwandlers mit einem Sekundärstrom von 5A empfehlenswert.

Die Abbildung rechts ist ein Anschlussbeispiel.

- 1. LastManager auf Hutschiene montieren.
- Je einen Stromwandler an die Außenleiter L1, L2, und L3 anschließen.
- An jeden Stromwandler je ein Kabel für die Sekundärstrommessung an die Anschlüsse k/s1 und I/s2 anschließen. Anschlusskabel für die Strommessung, sowie Spannungsmessung an den LastManager anschließen. Dabei zulässigen

Anschlussquerschnitt und Anzugsdrehmoment beachten (siehe technischen Daten Kapitel 1.3.1).

- 4. Anschlusskabel für die Spannungsmessung an die Außenleiter L1, L2 und L3 anschließen.
- 5. LastManager mittels LAN Kabel an Netzwerk Router / Switch anschließen.

Bezeichnung	Erklärung
L1, L2, L3	Außenleiter
Z	Neutralleiter
OUT	Zählerausgang, Verbraucherseite (z.B. Wallbox)
IN	Zählereingang, Netzseite

Achtung Phasenzuordnung: Stellen Sie sicher, dass die Phasen jeweils korrekt zugeordnet sind. Anderenfalls liefert der LastManager falsche Messwerte.



3. Software Funktionen - DaheimLaden Online-Portal

3.1. Zugriff auf LastManager Admin-Oberfläche

Der LastManager muss über ein Notebook oder Tablet in Betrieb genommen werden. Die DaheimLaden Wallboxen müssen mittels LAN oder WLAN ebenso mit dem gleichen Netzwerk verbunden sein. Verbinden Sie Ihr Notebook oder Tablet mit dem Netzwerk.

Stellen Sie sicher, dass auf Ihrem Router DHCP aktiviert ist und der LastManager automatisch eine IP Adresse zugewiesen wird.

Öffnen Sie Ihren Internet-Browser und geben den Netzwerknamen des LastManagers an:

http://LastManager-XXXXXXXX Ersetzen Sie die letzten 8 Ziffern mit der Seriennummer Ihres LastManagers.

Sie finden die individuelle Seriennummer (S/N) des LastManagers auf der Verpackung des LastManagers, auf dem Gerät, wie auch dem Geräte-Aufkleber, welcher sich zusätzlich in der Verpackung des Geräts befindet.

Alternativ ist der LastManager bei Windows Geräten über die UPnP Funktion über das Netzwerk (Arbeitsplatznetzwerk) erreichbar.

© daheim <mark>Laden.de</mark> Ξ		🜲 😋 👌 Meldungen Deutsch Profil
	Home / Login	
	Willkommen auf Ihrem LastManager!	
	CAHEIM LADEN.DE	
	Administrator	
	A Passwort	
	EINLOGGEN	
Impressum Disclaimer Lizenzen		© 2022 DaheimLaden GmbH

Geben Sie das Standard-Passwort ein, welches auf dem Gerät, wie auch dem beigefügten Aufkleber zu finden ist.

3.2. Überblick LastManager Software-Module

Der LastManager zeigt im **Dashboard** in Echtzeit die lokale Energiebilanz an. Zusätzlich werden die jeweiligen Phasenwerte in Echtzeit angezeigt. Im **SmartMeter** kann die Wirkleistung und Wirkenergie nachvollzogen werden. Im Modul **Wallbox** erfolgt die Einrichtung, Darstellung und Steuerung der DaheimLaden Wallboxen.

CAHEIM LADEN.DE					Meldungen Deutsch Profil
Dashboard			Home / Da	shboard	
Smart Meter		Energiebilanz 🗊		Phasenwerte	
Wallbox					
		[30 kWh]			
Geräte-Einstellungen		<u>⊢</u> ¶ 15,591 kW	₹	Phase Phase Phase L1 L2 L3	
		[0 kWh]		26,16 A 25,88 A 19,03 A Stromstärke	
				224,5 V 225,0 V 227,4 V Spannung	
				Leistungsfaktor	
					
		Smart Meter Wallbox	Datenspe	icher Modbus- Gerät	e-
				Einstellungen Einstellu	ngen
& DAHEIM LADEN.DE	≡				Meldungen Deutsch Profil
Dashboard			Home / Smart M	Aeter / App	
Smart Meter	Wirkleistung	(i)		Wirkenergie (i)	
Wallbox		<u> </u>		timenergie e	
Datenspeicher	16000 W	🛛 L1 🛄 L2 🛄 L3		🛛 L1 🔹 L2 📕 L3	Verbrauch \$
Ceräte-Finstellungen	14000 W				Phase 11,8 kWh L1: Phase 11,3 kWh
	10000 W				L2: Phase 7,5 kWh
	W 0008				L3: Total: 30,6 kWh
	4000 W				
	2000 W				
	0 W				
		Uhrzeit			
🕷 DAHEIM LADEN.DE	≡				Meldungen Deutsch Profil
Dashboard			Home / Wall	рох / Арр	
Smart Meter		Status Ladevorgar	ng i		•
Wallbox		Aktueller Zustand von Fahrzeug und	Ladeeinrichtung		
Modbus-Einstellungen		DHL Touch	i	DHL links	i
Geräte-Einstellungen		Status: Fahrzeug lädt		Status: Fahrzeug lädt	
		× 4,7 km	13 min),9 kWh	» 3,7 kW 9 min 4 0,5 kWh	
		Jetzt Pausieren	-	Jetzt Pausieren	
		DHL mitte	i	DHL rechts	i
		Status: kein Fahrzeug verbunden		Status: Fahrzeug lädt	
		F 1 <		4 28 min 2,3 x v n	
		()		Jetzt Pausieren	

3.3. Hinzufügen neuer Wallboxen

Öffnen Sie auf der linken Seite das Modul "Wallbox" und klicken danach oben rechts auf das Symbol "Einstellungen".

S DAHEIM LADEN.DE	≡	Aldungen Deutsch Profi
Dashboard	Home / Walfbox / App	Einstellungen
Smart Meter	Status Ladevorgang (i) Actueller Zustand von Fahrzeug und Ladeernrichtung	•
Modbus- Einstellungen	DHL Touch i DHL links i DHL mitte i Satus: kein Fahrzeug verbunden Status: kein Fahrzeug verbunden	
Seräte-Einstellungen		

In diesem Menü sehen Sie die bereits hinterlegten Ladestationen. Diese können mit einem individuellen Namen versehen werden. Das "i" Symbol zeigt zudem die Station-ID / Software-Seriennummer der Ladestation an.

S DAHEIM LADEN.D	1 ≡								A Q Meldungen Deutsch I	A
Dashboard			Home / Wa	ilbox / Einstellungen						
Smart Meter		Verbundene Lade	einrichtungen	i)				~	•	
Datenspeicher		Name *	Тур	Adresse	Status					
Einstellungen		DHL Touch	DaheimLader	192.168.178.85	~	i	œ	0		
Ceräte-Einstellungen		DHL links	DaheimLader	192.168.178.86	~	i	ß	0		
		DHL mitte	DaheimLader	192.168.178.46	×	i	œ	Û		
		DHL rechts	DaheimLader	192.168.178.124	~	i	ß	0		
		Ladeeinrichtung hinzuf Wählen Sie einen Typ Ladeeinrichtung zum Hinzufügen aus	ügen DaheimLader	٠		н	INZUFÜGE	EN .		
	-	Überlastschutz (E Netzanschluss und Bernessungs Bitte stellen Sie siche) strom der Hauptsicherung r, dass der Wert für den Bem	essungsstrom		_	SPEICHEE	~		
		der Hauptsicherung k Wert größer als der ta Schutz vor Überlast o Art des Netzanschlusses	correkt eingestellt ist. Ist der e tsächliche Wert der Sicherun fer Hauptsicherung gewährtei 3-Phasig 1-Phasig	ingestellte g. kann keln stet werden.			Greioner			

Klicken Sie auf die Schaltfläche "hinzufügen". Geben Sie nun einen selbst gewählten Namen, sowie die IP Adresse einer DaheimLaden Wallboxen ein, welche vom LastManager gesteuert werden sollen. Nutzen Sie für die Nutzung des LastManagers bevorzugt statische IP Adressen. Die statischen IP Adressen können Sie auf dem Konfigurations-Hotspot der DaheimLader Smart Wallbox selbst vergeben. Beim DaheimLader Touch kann die statische IP Adresse mittels Display im Menu "Einstellungen" vergeben werden.

DaheimLader hinzufügen	×
Name	
IP Adresse	
	ОК

Klicken Sie auf "Ok". Nun sollte eine weitere Wallbox im Modul Wallbox dargestellt werden. Eine erfolgreiche Verbindung wird mit einem grünen Haken signalisiert.

3.4. Einrichtung Lastmanagement

Im unteren Bereich des Wallbox Moduls können die Einstellungen des Lastmanagements hinterlegt werden. Hier können Sie die Art des Netzanschlusses, sowie den maximalen Bemessungsstrom in Ampere hinterlegen. Ebenso können Sie den Mindestladestrom hinterlegen. In der Regel lassen sich einzelne Ladevorgänge mit 6A Mindestladestrom beginnen. Wenige Hersteller benötigen jedoch einen höheren Mindest-Ladestrom (z.B. Renault Zoe / Renault Twingo / Smart EQ mit jeweils 8A).

UDERIASTSCHUTZ Netzanschluss und Bemessur	(i) gsstrom der Hauptsicherung		·
Bitte stellen Sie sid der Hauptsicherun Wert größer als de Schutz vor Überlas	cher, dass der Wert für den Be g korrekt eingestellt ist. Ist de r tatsächliche Wert der Sicher st der Hauptsicherung gewähl	emessungsstrom er eingestellte rung, kann kein rleistet werden.	SPEICHERN
Art des Netzanschlusses	3-Phasig1-Phasig		
Bemessungsstrom L1	25	А	
Bemessungsstrom L2	25	А	
Bemessungsstrom L3	25	А	
Erweiterte Einst	ellungen (i) ^{arameter}		~
Bei einigen Fahrzeugen könne auftreten. In diesem Fall kann Der Standardwert ist 6 A.	n Probleme im Bereich niedri ein höherer Mindestladestrom	ger Ladeströme n gewählt werden.	
Mindestladestrom	6.4	۵	SPEICHERN

Mit aktivem Überlastschutz wird die maximale Ladeleistung durch die Wallboxen, wie auch angeschlossene weitere Verbraucher, nicht überschritten. Über den LastManager wird neben den Wallboxen auch der Stromverbrauch anderer Verbraucher in Echtzeit überwacht. Um Überlast-Situationen zu vermeiden, werden maximal 90% der zugeordneten Maximallast den Wallboxen zugeordnet. Die zur Verfügung stehende Ladeleistung wird auf alle Fahrzeug gleich verteilt (z.B. bei 20 kW eingestellte Ladeleistung und drei Fahrzeugen werden jeweils 6 kW auf 3 Fahrzeuge verteilt, 10% / 2kW verbleiben als Kapazitätspuffer für weitere Verbraucher).

3.5. Einrichtung PV-Überschussladen

Ebenso kann über das Wallbox Modul der Lademodus ausgewählt werden. Hierbei kann zwischen unterschiedlichen Lademodi unterschieden werden:

© DAHEIM LADEN.DE Ξ		Meldungen Deutsch Profil
	Wallbox Lademodus (i) Dauerhaft geltende Einstellungen für den Lademodus	
	Nicht laden Netzladen PV Hybrid Laden Überschussladen	
	Laden erfolgt mit dem Maximum der möglichen Ladeleistung (bis zu 100 % Netzbezug möglich)	
	max. 40,5 kW 3 Phasen	

Netzladen: Der Ladevorgang wird mit Strom aus dem Stromnetz gestartet und durchgeführt.

PV-Überschussladen: Hier wird für die Nutzung der Wallboxen ausschließlich PV-Strom genutzt.

Hybrid-Laden: Hier kann ein Mix aus PV-Strom und Netzstrom gewählt werden.

4. Fehlersuche

4.1. LED Zustände



4.2. Problemlösungen

Status-LED leuchtet nicht	Sicherstellen, dass mindestens der Außenleiter L1 und der Neutralleiter N am LastManager angeschlossen sind.	
Status LED leuchtet oder blinkt rot	Es liegt ein Fehler vor. Starten Sie den LastManager neu, indem Sie die Reset-Taste mit einem spitzen Gegenstand 6 Sekunden drücken. Sollte der Fehler weiterhin bestehen kontaktieren Sie bitte den DaheimLaden Kundensupport.	
Netzwerk-LED leuchtet nicht oder der LastManager wird im Netzwerk nicht gefunden.	Bitte überprüfen Sie, ob das Netzwerkkabel korrekt angeschlossen ist. Bitte prüfen Sie, ob der LastManager mit dem gleichen Netzwerk verbunden ist, wie Ihr Notebook.	
Der LastManager liefert unrealistische Messwerte.	Der LastManager wurde nicht korrekt angeschlossen. Bitte den Anschluss von L1 bis L3 überprüfen. Bei der Nutzung von Stromwandlern diese in der Weboberfläche aktivieren und Wandlerverhältnis hinterlegen.	
Netzwerkeinstellungen des LastManagers zurücksetzen	Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand die Reset-Taste wie folgt: 1x kurz (0,5 Sekunden), danach innerhalb von 1 Sekunde: 1 x lang (zwischen 3 Sekunden bis 5 Sekunden)	
Netzwerkeinstellungen des LastManagers zurücksetzen	Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand die Reset-Taste wie folgt: 1x kurz (0,5 Sekunden), danach innerhalb von 1 Sekunde: 1 x lang (zwischen 3 Sekunden bis 5 Sekunden)	
Passwort des LastManagers zurücksetzen	Drücken Sie mit einem spitzen Gegenstand die Reset-Taste wie folgt:1 x lang (zwischen 3 Sekunden bis 5 Sekunden), danach von innerhalb 1 Sekunde noch 1 x kurz (0,5 Sekunden)Wurde der Befehl korrekt erkannt, blinkt die Status LED zweimal orange. Das Passwort wird auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt (mit dem Auslieferungspasswort auf dem Typenschild des Geräts).	
LastManager neu starten	Mit einem spitzen Gegenstand die Reset-Taste mindestens 6 Sekunden lang drücken.	

5. Verpackungs-Entsorgung & Altgeräte-Entsorgung (WEEE Registrierung)

- Das anfallende Verpackungsmaterial des LastManagers ist unter Beachtung der g
 ültigen nationalen Vorschriften einer Verwertung zuzuf
 ühren.
- Das Altgerät sowie alle dazugehörigen Komponenten sind nach der Verwendung nach als Elektronikschrott zu entsorgen. Elektronikschrott darf unter keinen Umständen im Hausmüll entsorgt werden.
- Natürlich kommen wir auch unserer Herstellerverpflichtung nach und nehmen den LastManager kostenfrei zur Entsorgung zurück. Schicken Sie uns hierfür bitte den LastManager an:



DaheimLaden GmbH Geräte-Recycling Duisburger Str. 13 68723 Schwetzingen, Deutschland

• WEEE Registrierung 61810022 (gemäß ElektroG der DaheimLaden GmbH und des DaheimLader Touch)

6. Garantieerklärung & Garantiebedingungen

Der Hersteller DaheimLaden GmbH gewährt für den DaheimLader LastManager 2 Jahre Garantie auf das mit dem Garantieversprechen beworbene Produkt. Es beginnt die Frist für die Berechnung der Garantiedauer mit Rechnungsdatum. Der räumliche Geltungsbereich der Garantieleistung des Herstellers erstreckt sich auf alle Staaten der europäischen Union.

Sollten während dieses Zeitraums Materialfehler oder Herstellungsfehler an der von Ihnen erworbenen Ware auftreten, so gewährt Ihnen der Hersteller als Garantiegeber im Rahmen dieser Garantie eine der folgenden Leistungen nach seiner Wahl:

- kostenfreie Reparatur der Ware oder
- kostenfreier Austausch der Ware gegen einen gleichwertigen Artikel

Im Garantiefall wenden Sie sich bitte direkt an uns:

Telefon: +49 6202 94 54 644

E-Mail: info@daheimladen.de

Garantieansprüche sind ausgeschlossen bei Schäden durch

- unsachgemäße oder missbräuchliche Behandlung
- Nichtbeachtung etwaiger Sicherheitsvorkehrungen
- Gewaltanwendung (z. B. Schläge)
- Reparaturversuche in Eigenregie
- Umwelteinflüsse außer des definierten Arbeitsbereichs und der IP-Schutzart

Voraussetzung für die Inanspruchnahme der Garantieleistung ist, dass dem Garantiegeber die Prüfung des Garantiefalls ermöglicht wird (z.B. durch Einschicken des LastManagers mit allen Bestandteilen). Es ist darauf zu achten, dass Beschädigungen der Ware auf dem Transportweg durch eine sichere Verpackung vermieden werden. Es ist für die Beantragung der Garantieleistung eine Rechnungskopie der Warensendung beizufügen, damit der Garantiegeber prüfen kann, ob die Garantiefrist eingehalten worden ist. Ohne Rechnungskopie kann der Garantiegeber die Garantieleistung ablehnen. Ferner müssen Sie Namen und Anschrift des Verkäufers mitteilen, sofern sich diese Daten nicht aus der Rechnungskopie ergeben sollten.

Bei berechtigten Garantieansprüchen erfolgt die Garantieabwicklung für Sie in jedem Fall frachtfrei, d.h. der Garantiegeber erstattet etwaige Versandkosten für den Hin-Versand oder stellt seinerseits ein vorfrankiertes Retourenlabel zur Verfügung. Der Garantiegeber übernimmt keine Kosten für die Demontage / Montage des Artikels. Die Garantie erstreckt sich ebenfalls nicht auf Folgeschäden sowie auf außerhalb der Wallbox entstandene Schäden.

Sollte die Kaufsache mangelhaft sein, so können Sie sich in jedem Fall an uns im Rahmen der gesetzlichen Gewährleistung wenden, und zwar unabhängig davon, ob ein Garantiefall vorliegt oder die Garantie in Anspruch genommen wird.