



BENUTZERHANDBUCH

für

M+S Ladegerät

Lademaus



Batterieladegerät – Lademaus

Lesen Sie diese Anleitung vor der Inbetriebnahme sorgfältig und bewahren Sie sie auf. Geben Sie sie im Falle einer Weitergabe des Gerätes an den Nutzer weiter.

Inhalt

Einleitung	2
Hinweise	2
1. Bestimmungsgemäße Verwendung	2
2. Warnhinweise	2
3. Gefahren	3
4. Sicherheit	3
5. Störungshinweise	4
6. Reinigung	4
7. Verpackung/Umweltschutz	4
8. Recycling-Information	4
Lieferumfang	5
Technische Beschreibung	5
Einsatzbereiche der Lademaus	6
Vorbereitung der Batterie	6
Ladezeit	7
Anschließen/Trennen der Lademaus	7
Besonderer Hinweis	7
Meldungen der Lademaus	8
Technische Beschreibung	9
Technische Daten	10
Konformitätserklärung	10
Service-Adresse / Impressum	10
Eingeschränkte Herstellergarantie in Europa	11

Batterieladegerät – Lademaus

Einleitung

Sie besitzen mit dieser Lademaus ein zuverlässiges Lade- und Laderhaltungsgerät für alle gängigen aufladbaren 12V Bleibatterien.

Sie können mit diesem Gerät:

- eine leere oder teil-entladene Batterie aufladen
- den vollen Ladezustand einer nichtgenutzten Batterie über lange Zeit erhalten
- sulfatierte und tiefentladene Batterien wiederbeleben
- die Lebensdauer einer Batterie bei regelmäßiger Anwendung deutlich verlängern

Die eingebaute Abschaltung im Schlafmodus verringert die Stromaufnahme und spart somit Geld. Er schaltet nach dem Vollladen der Batterie das Gerät automatisch vom Stromnetz ab. Nach einem Absinken der Spannung unter einen vordefinierten Wert weckt er sich selbst wieder auf und lädt die Batterie wieder nach. Anschließend geht die Lademaus wieder in den Schlafmodus. Sie sparen damit über eine Wintersaison bis zu 50 kWh Strom und bis zu 10 EUR. Sie helfen damit der Umwelt und Ihrem Geldbeutel.

Das verschieden farbig leuchtende Gehäuse informiert Sie zu jedem Zeitpunkt über den Zustand der Bleibatterie und den Betriebszustand des Ladegerätes.

Hinweise

1. Bestimmungsgemäße Verwendung



- Der bestimmungsgemäße Einsatz des Ladegerätes umfasst das Laden und die Ladungserhaltung von Fahrzeugbatterien, welche für die in den technischen Daten angegebene Spannung und den Ladestrom geeignet sind.
- Das Gerät darf nur unter Einhaltung der zugehörigen Gebrauchsanweisung und dieser Hinweise verwendet werden.
- Eine andere darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für eventuelle Schäden durch Missachtung der Anleitung und Hinweise haftet allein der Benutzer.

2. Warnhinweise



- Gerät nur in trockenen und geschlossenen Räumen betreiben!
- Verhindern Sie das Eindringen von Flüssigkeit in das Gerät!
- Lüftungsschlitze bzw. Gehäuse niemals zudecken!
- Halten Sie das Ladegerät fern von Wärmequellen!

Batterieladegerät – Lademaus

- Setzen Sie das Ladegerät nicht starker Sonneneinstrahlung, Staubentwicklung oder Stößen aus.
- Verwenden Sie das Gerät nur bei einer Umgebungstemperatur zwischen -15°C und $+40^{\circ}\text{C}$.
- Verwenden Sie das Ladegerät nicht in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen, hohe Staubentwicklung, Luftfeuchtigkeit über 80% sowie Nässe.
- Wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, Ladegerät vom Netz und von der Batterie trennen, so wie gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern.
Ein gefahrloser Betrieb ist nicht mehr möglich, wenn:
 - das Gerät keine Funktion mehr zeigt
 - sichtbare Beschädigungen aufweist
 - die Netzleitung beschädigt ist
 - Teile lose oder locker sind.

3. Gefahren



- Service und Reparaturarbeiten dürfen nur von einer Fachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft vorgenommen werden.
- Bei zu erkennbaren Schäden, wie z.B. Rauchentwicklung, Eindringen von Flüssigkeiten etc., Gerät sofort vom Netz und von der Batterie trennen. Störung umgehend beseitigen lassen.



- Gefahr durch Verpolung, Kurzschluss und Kontakt mit Batteriesäure – unbedingt die Sicherheitshinweise der Batteriehersteller beachten.



Achtung! Batteriesäure ist stark ätzend. Säurespritzer auf der Haut oder Kleidung sofort mit Seifenlauge behandeln und mit viel Wasser nachspülen. Sind Säurespritzer in die Augen gekommen, sofort mit viel Wasser spülen und umgehend Arzt aufsuchen.

4. Sicherheit



- Während des Ladens für ausreichend Raumbelüftung sorgen!
- Bei nicht wartungsfreien Batterien vor dem Laden Zellstopfen öffnen und den Säurestand prüfen. Bei längerer Ladedauer von nicht wartungsfreien Bleiakkus zwischendurch den Säurestand kontrollieren.

- Ladevorgang regelmäßig kontrollieren.

- Offenes Feuer, offenes Licht und Funken in der Nähe des zu ladenden Akkus vermeiden (Explosionsgefahr durch Knallgas). Ladehinweise der Batteriehersteller beachten.



5. Störungshinweise

Bei Nichtfunktionieren des Gerätes folgende Punkte prüfen:

- Ist die Steckdose in Ordnung und führt sie Spannung?
- Ist die angeschlossene Batterie defekt oder tiefentladen?
- Ist das Gerät polungsrichtig angeschlossen?
- Um Schäden an Batterien zu vermeiden, unbedingt darauf achten, dass Batterien niemals tiefentladen werden.



6. Reinigung

- Vor dem Reinigen Netzstecker ziehen!
- Gehäuse nur mit feuchtem Tuch reinigen und danach trocken wischen. Lösungsmittel wie Verdünner oder Benzin sowie Scheuermittel zerstören die Oberfläche und den Aufdruck.
- Eindringen von Reinigungsmittel in das Geräteinnere verhindern.



7. Verpackung/Umweltschutz

- Bei der Entsorgung der Verpackung geltenden Gesetze zum Umweltschutz und zur Müllbeseitigung beachten.
- Entsorgung der Umverpackung ist mit dem normalen Hausmüll- bzw. der Altpapiersammlung möglich.



8. Recycling-Information

- Nach dem Elektro- und Elektronikgerätegesetz sind Besitzer von elektrischen Altgeräten gesetzlich verpflichtet, alte Elektro- und Elektronikgeräte einer getrennten Abfallerfassung zuzuführen. Helfen Sie mit und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz, indem Sie das Altgerät kostenlos bei einer Sammelstelle Ihres kommunalen Entsorgungsträgers (z.B. Wertstoffhof) abgeben.



- Entsorgung mit dem normalen Hausmüll ist verboten.
- Das nebenstehende Symbol bedeutet, dass das Gerät getrennt vom Hausmüll zu entsorgen ist.



Batterieladegerät – Lademaus

Lieferumfang

Zum Lieferumfang der Lademaus gehört:

- 1x Lademaus mit Netzkabel und Ladekabel
- 1x Batterieklemmen mit M+S Systemstecker
- 1x Benutzerhandbuch



Technische Beschreibung

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Lademaus	Gehäuse leuchtet je nach Betriebszustand
2	Netzkabel	Anstecken an das Stromnetz
3	Ladekabel	Zur Kfz-Batterie
4	M+S Systemstecker	Zum Anschluss verschiedener Ladeadapter
5	Batterieklemmen	Für das Anklemmen an die Batteriepole

Batterieladegerät – Lademaus

Einsatzbereiche der M+S Lademaus

- Für 12 Volt Starter-Batterien, z.B. für Motorrad, Auto, Rasentraktor, usw.. Egal ob nass, wartungsfrei, Vlies oder Gel Batterien.
Zum Laden bis zu einer Batteriekapazität von 32Ah oder zum Pflegen bis zu 60Ah.



Warnung: Gerät niemals zum Laden von nichtaufladbaren Batterien verwenden! Unbedingt darauf achten, dass Batterien nur in gut belüfteten Räumen geladen werden (Explosionsgefahr durch Knallgasbildung).



BEACHTEN SIE DIE HINWEISE AUF DEN SEITEN 2 - 4!



Um Gefährdung zu vermeiden, ist bei Beschädigung der Netzanschlussleitung des Gerätes, diese durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person zu ersetzen!



- Die Lademaus ist vor Feuchtigkeit und Spritzwasser zu schützen!
- Die Lademaus kann im Betrieb handwarm werden!
- Vor Kinderhänden schützen!

Vorbereitung der Batterie

1. BEIM LADEN IM EINGEBAUTEN ZUSTAND MUSS DIE ZÜNDUNG DES FAHRZEUGS IMMER AUS SEIN!

2. Falls vorhanden: Verschlussstopfen der Batterie entfernen!



Achtung: Batteriesäure ist stark ätzend. Säurespritzer auf der Haut oder der Kleidung sofort mit Seifenlauge behandeln und anschließend mit viel Wasser nachspülen. Sind Säurespritzer ins Auge gekommen, sofort mit viel Wasser spülen und anschließend sofort einen Arzt aufsuchen. Vorschriften und Warnhinweise des Batterie- und Fahrzeugherstellers zur Batterieladung sind unbedingt zu beachten und haben Vorrang!



3. Wenn möglich Flüssigkeitsstand der Batterie prüfen.

4. Falls nötig destilliertes Wasser nachfüllen.

5. Während der Ladung den Zustand der Batterie kontrollieren.

Batterieladegerät – Lademaus

Ladezeit

Die Ladezeit hängt vom Ladezustand und der Kapazität der Batterie ab.

z.B.: ca. 20 Stunden für eine 15Ah Batterie.

Anschließen / Trennen der Lademaus

1. Vergewissern Sie sich, dass es sich um einen 12V-Bleiakkumulator handelt.
2. Verbinden Sie zuerst die rote Batterieklemme mit dem Pluspol der Batterie.
3. Verbinden Sie danach die schwarze Batterieklemme mit dem Minuspol der Batterie.
4. Verbinden Sie die Lademaus mit einer Netzsteckdose.



Diese Reihenfolge ist unbedingt einzuhalten!

Nach dem Laden:

1. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose.
2. Trennen Sie die schwarze Batterieklemme vom Minuspol der Batterie.
3. Trennen Sie die rote Batterieklemme vom Pluspol der Batterie.



Diese Reihenfolge ist unbedingt einzuhalten!

Besonderer Hinweis



Dieses Ladegerät ist mit einem M+S SystemStecker ausgerüstet!
Falls Sie einen speziellen Ladadapter benötigen, kann Sie der Fachhandel beraten,
oder Sie finden diese und weitere Infos unter: <http://www.m-u-s.com>

Batterieladegerät – Lademaus

Meldungen der Lademaus

Gehäuse ...	Erklärung
leuchtet rot	Die Batterie ist defekt
dimmt rot	Polklemmen sind kurzgeschlossen oder die Batterie ist falsch angeschlossen
blinkt grün	Hauptladephase. Die Batterie wird geladen.
blinkt rot/grün	Endsulfatier-Modus. ⇒ Es wird versucht die Sulfatschicht ¹⁾ aufzulösen.
leuchtet grün	Pflege-Modus. Die Batterie ist voll geladen und startbereit.
dimmt grün	Schlaf-Modus. ⇒ Die Lademaus überwacht die Batterie ohne Stromverbrauch aus dem Netz.

¹⁾ Sulfatschicht: Eine (Blei-)Sulfatschicht bildet sich bei Bleibatterien auf der Oberfläche ihrer Elektrodenplatten wenn die Batterie längere Zeit ungeladen gelagert wird. (Jede Bleibatterie entlädt sich mit der Zeit selbst.) Die Reaktionsoberfläche der Bleielektroden verringert sich dadurch => die Batteriekapazität reicht nicht mehr zum Starten! Eine Sulfatschicht kann nur mit einem speziellen Lademodus aufgelöst werden. Je dicker die Sulfatschicht wird, desto schwieriger und langwieriger wird das, bis es am Ende gar nicht mehr möglich ist. Kristalle aus der Sulfatschicht können durch Erschütterungen von den Bleielektroden abfallen. Es bildet sich eine Schlammschicht am Boden der Zelle. Wird die Schlammschicht zu hoch, erzeugt sie einen Kurzschluss zwischen den Elektroden => die Akkuzelle ist zerstört.

Batterieladegerät – Lademaus

Technische Beschreibung

Die Lademaus erzeugt aus der Netz-Wechselspannung eine niedrige Gleichspannung und einen Gleichstrom um 12V-Bleiakkus aufzuladen, frisch zu halten und bei Bedarf zu regenerieren.

Die Lademaus funktioniert mit einer Netzspannung von 100-240 V und mit einer Netzfrequenz von 50-60 Hz. Er kann damit weltweit eingesetzt werden.

Zunächst liefert die Lademaus einen konstanten Ladestrom (I-Ladung), bis die Batterie nahezu vollgeladen ist. Dann reduziert sie den Ladestrom und regelt die Spannung (U1-Regelung) bis die Batterie vollständig geladen ist. Anschließend schaltet die Lademaus für 2 Stunden in den Pflegemodus (U2-Regelung). Am Ende schaltet sie in den Schlafmodus. In diesem Modus wird kein Strom aus dem Stromnetz benötigt. Es wird dadurch kein Strom verbraucht.

Während der I/U1/U2-Ladephasen wird die Batterie immer wieder überprüft. Stellt die Lademaus dabei fest, dass sich der Ladefortschritt nicht oder nur kaum verändert bzw. die Ladung schnell wieder ansinkt, beginnt die Lademaus automatisch die Batterie mit einem Entsulfatierprogramm wieder zu beleben. War dies erfolgreich, zeigt die dies nach einer Weile durch grünes Leuchten an. Konnte die Batterie nicht mehr wieder belebt werden leuchtet die Lademaus rot.

Während des Schlafmodus überwacht die Lademaus permanent die Batteriespannung. Bei Unterschreitung einer Batteriekapazität von 90% schaltet sie sich wieder ein und lädt sie nach. Danach wird wieder zurück in den Schlafmodus geschaltet. Der Vorgang wiederholt sich immer wieder.

Während des Schlafmodus wird die Lademaus von der angeschlossenen Batterie mit Strom versorgt. Eine Teilentladung bei ausgestecktem Netzstecker durch die Lademaus ist ausgeschlossen, da bei Erreichen einer Restkapazität von 90% die Batterie getrennt wird.

Durch die elektronische Laderegulation wird die Batterie immer auf einem Ladezustand von mindestens 90% gehalten. Eine Sulfatierung der Batterie wird verhindert und die Lebensdauer der Batterie wird verlängert. Die Batterie ist immer startklar.

Batterieladegerät – Lademaus

Technische Daten

Ladestrom:	max. 0,8 A
Netzspannung:	100-240V / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 15VA
Geeignet für:	Start-Bleiakkumulatoren 12V Standard, wartungsfrei, Gel und Vlies Laden: max. 32Ah / Pflegen: max 60Ah
Schutzart:	IP 44
Schutzklasse:	II
Geräteabsicherung:	gegen Überlastung, Verpolung, Kurzschluß und Übertemperatur
Gewicht:	320 g
Ladephasen:	I/U1/U2, Entsulfatieren, Schlafmodus
Ladespannung:	max. 14,4V
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse, teilweise transparent

Konformitätserklärung

M+S Solution GmbH erklärt hiermit, dass das Batterieladegerät Lademaus (Typ: V1.0) die folgenden Standards erfüllt:

- EN60335-1, EN60335-2-29 gemäß den Bedingungen in der Direktive 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)
- EN61000-3-3, EN61000-3-2, EN55014-1, EN55014-2 gemäß den Bedingungen in der Direktive 2004/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Service-Adresse / Impressum

Service-Adresse:

M+S Solution GmbH

Die aktuelle Adresse und Telefonnummer finden Sie unter <http://www.m-u-s.com>

Sie finden auf der Webseite außerdem diese Betriebsanleitung als Download in Farbe oder in anderen Sprachen, sowie Zubehörteile und weitere interessante Produkte zum Thema Batterieladen und Fahrzeuge schützen.

Impressum

© 2009 M+S Solution GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Diese Bedienungsanleitung ist urheberrechtlich geschützt.

Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten (Stand: 11. Dezember 2009).

Batterieladegerät – Lademaus

Eingeschränkte Herstellergarantie in Europa

Bitte beachten Sie, dass diese Eingeschränkte Herstellergarantie nicht die Ihnen nach der jeweils einschlägigen Rechtsordnung zustehenden gesetzlichen Rechte bezogen auf den Verkauf von Verbrauchsgütern beeinflusst.

Die M+S Solution GmbH („M+S“) gewährt Ihnen, dem Käufer des M+S Produktes, das sich in der Verkaufsverpackung befindet ("Produkt") die folgende Eingeschränkte Garantie.

Eingeschränkte Garantie:

Innerhalb der Garantiefrist werden nach dieser Eingeschränkten Herstellergarantie Material-, Konstruktions- oder Verarbeitungsmängel durch M+S oder durch eine von M+S autorisierte Kundendienststelle innerhalb einer wirtschaftlich angemessenen Frist kostenfrei durch Reparatur oder, sollte es M+S nach ihrem Ermessen für nötig erachten, durch Austausch des Produkts behoben. Die Durchführung der Garantie erfolgt entsprechend den Bedingungen dieser Eingeschränkten Herstellergarantie, es sei denn, zwingende gesetzliche Vorschriften sehen etwas anderes vor. Diese Eingeschränkte Herstellergarantie ist nur in dem Land gültig und durchsetzbar, in dem das Produkt gekauft wurde, und setzt voraus, dass das Produkt von M+S auch für den Verkauf in diesem Land vorgesehen war. Haben Sie das Produkt in einem Mitgliedsstaat der Europäischen Union oder der Schweiz gekauft und war dieses von M+S ursprünglich für den Verkauf in einem dieser Länder vorgesehen, ist diese Eingeschränkte Herstellergarantie in allen oben genannten Ländern gültig und durchsetzbar. Einige Beschränkungen des Garantieservices können sich aufgrund länderspezifischer Produktbestandteile ergeben.

Garantiefrist

Die Garantiefrist beginnt mit dem Datum, an dem das Produkt erstmals von einem Endkunden erworben wird. Das Produkt kann aus mehreren Einzelteilen bestehen, für die unterschiedliche Garantiefristen gelten können (im Folgenden "Garantiefrist"). Die unterschiedlichen Garantiefristen betragen:

- a. Vierundzwanzig (24) Monate für alle Produkte und für Zubehör (unabhängig davon, ob das Zubehör in der Verkaufsverpackung enthalten war oder selbständig verkauft wurde) mit Ausnahme der Verschleißteile und Zubehör, welche unter (c) fallen;
- b. Sechzig (60) Monate für Ladegeräte der Marke M+S mit Ausnahme der Verschleißteile und Zubehör, welche unter (c) fallen;
- c. Dreißig (30) Tage auf folgenden Verschleißteile und Zubehör: Batterien, Akkus, Anleitungen und Cover

Die Garantiefrist wird durch spätere Weiterveräußerung, durch von M+S autorisierte Reparaturmaßnahmen oder durch Austausch des Produkts weder verlängert noch beginnt sie von neuem oder wird anderweitig beeinflusst. Unabhängig von dem Vorstehenden wird für während der Garantiefrist reparierte oder ausgewechselte Teile eine Garantiefrist von sechzig (60) Tagen ab dem Zeitpunkt der Reparatur bzw. der Auswechslung oder die für das Originalprodukt bestehende Restgarantiezeit gewährt, je nachdem welche der beiden Garantiefristen länger ist.

Wie nehmen Sie den Garantieservice in Anspruch?

Wenn Sie einen Anspruch nach dieser Eingeschränkten Herstellergarantie geltend machen wollen, bringen Sie bitte das Produkt oder den defekten Teil des Produkts (wenn es nicht das gesamte Produkt betrifft) zu einer von M+S autorisierten Verkaufsstelle. Sie können auch M+S anrufen (hierfür können nationale Telefongebühren oder Mehrwertdienste-Gebühren anfallen), um weitere Informationen zu erhalten, wie Sie Ihren Anspruch geltend machen können.

Für jede Geltendmachung von Ansprüchen nach dieser eingeschränkten Herstellergarantie müssen Sie M+S oder eine von M+S bevollmächtigte Kundendienst- oder Verkaufsstelle innerhalb einer angemessenen Frist nach der Entdeckung des angeblichen Mangels, in jedem Fall jedoch vor Ablauf der Garantiezeit, informieren.

Falls Sie einen Anspruch aus der Eingeschränkten Garantie geltend machen wollen, müssen Sie folgendes vorlegen:

- a. das Produkt (oder den betroffenen Teil) und
- b. den Originalkaufbeleg, der eindeutig den Namen und die Adresse des Verkäufers, das Datum, den Ort des Kaufes und den Produkttyp aufweist.

Was wird von der Eingeschränkten Herstellergarantie nicht umfasst?

1. Diese Eingeschränkte Herstellergarantie umfasst weder die Benutzerhandbücher noch irgendwelche von Dritten gelieferte Software, Einstellungen, Inhalte, Dateien oder Links, unabhängig davon, ob diese in dem Produkt enthalten sind oder auf das Produkt heruntergeladen wurden und unabhängig davon, ob diese während der Installation, der Montage, des Transports oder zu irgendeinem anderen Zeitpunkt in der Auslieferungskette eingefügt wurden oder von Ihnen auf andere Weise irgendwie erlangt wurden. M+S gewährleistet nicht, dass jede M+S Software Ihren Anforderungen entspricht, mit jeder von Dritten gelieferten Hardware oder Software kompatibel ist, dass der Arbeitsablauf jeder Software ununterbrochen oder fehlerfrei funktioniert oder dass jeder Softwarefehler korrigierbar ist oder korrigiert wird.

2. Diese Eingeschränkte Herstellergarantie umfasst nicht a) normale Abnutzung (einschließlich jeglicher Abnutzung von Akkus oder Displays), b) Mängel, die auf grobe Behandlung zurückzuführen sind (einschließlich jeglicher Mängel, die durch scharfe Gegenstände, durch Biegen, Druck oder Fallenlassen etc. entstehen) oder c) Mängel oder Schäden, die durch nicht sachgerechte Nutzung des Produkts entstehen, einschließlich der Benutzung, die im Widerspruch zu den Instruktionen von M+S (zum Beispiel nach den in dem Benutzerhandbuch enthaltenen Anleitungen) steht d) Mängel oder Schäden, die durch nicht sachgerechten

Batterieladegerät – Lademaus

Einbau des Produkts entstehen, einschließlich der und/oder e) sonstige Ereignisse, die nicht im zumutbaren Einflussbereich von M+S liegen.

3. Diese Eingeschränkte Herstellergarantie umfasst keine Mängel oder angeblichen Mängel, die auftreten, weil das Produkt mit einem beliebigen anderen Produkt, Zubehör, Software und/oder Diensten, die nicht durch M+S hergestellt oder zur Verfügung gestellt wurden, benutzt oder verbunden wurde oder in sonstiger Weise, die nicht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch entspricht, benutzt wurde.
4. Diese Eingeschränkte Herstellergarantie gilt nicht, wenn das Produkt von einer anderen als einer autorisierten Kundendienststelle geöffnet, verändert oder repariert wird, wenn es mit nicht genehmigten Ersatzteilen repariert wird oder wenn die Produktseriennummer entfernt, gelöscht, verunstaltet oder verändert wurde oder in irgendeiner Form unlesbar ist, wobei die Entscheidung darüber in das alleinige Ermessen von M+S gestellt wird.
5. Diese Eingeschränkte Herstellergarantie findet keine Anwendung, wenn das Produkt Feuchtigkeit, Nässe oder extremen Temperatur und Umweltbedingungen oder einem raschen Wechsel derselben, Korrosion oder Oxidation ausgesetzt wurde, Nahrungsmittel oder Flüssigkeiten darüber verschüttet wurden oder chemische Substanzen eingewirkt haben.

Wichtige Anmerkungen

M+S erwirbt das Eigentum an allen Teilen des Produktes oder anderen Ausstattungsgegenständen, die M+S ersetzt hat. M+S und die von M+S autorisierten Verkaufs- und Kundendienststellen behalten sich das Recht vor, Bearbeitungsgebühren zu erheben, falls das Produkt nicht von den Bedingungen der Eingeschränkten Herstellergarantie umfasst wird. Für die Reparatur oder den Austausch des Produkts darf M+S neue, erneuerte oder neuwertige Produkte oder Teile verwenden.

Ihr Produkt kann landesspezifische Elemente, einschließlich Software, enthalten. Im Falle des Reexports des Produkts vom ursprünglichen Bestimmungsland in ein anderes Land kann das Produkt landesspezifische Elemente enthalten, die nicht als Mangel im Sinne dieser Eingeschränkten Herstellergarantie gelten.

Die SIM-Karte sowie das Mobilfunknetz und/oder ein anderes Netz oder System, auf dem einige Produkte betrieben werden, werden von einer dritten Partei, zum Beispiel von einem unabhängigen Betreiber, bereitgestellt. Aus diesem Grunde übernimmt M+S mit dieser Garantie keine Haftung für den Betrieb, die Verfügbarkeit, die Netzabdeckung, die Dienste oder die Reichweite des Mobilfunknetzes oder eines anderen Netzes oder Systems.

Haftungsbeschränkung

Diese Eingeschränkte Herstellergarantie beinhaltet Ihre einzigen und ausschließlichen Rechtsbehelfe gegenüber M+S und ist M+S einzige und ausschließliche Haftung für Mängel an Ihrem Produkt. Diese Eingeschränkte Herstellergarantie ersetzt jede anderweitige Garantie und Haftung von M+S, unabhängig davon, ob solche mündlich, schriftlich, oder aufgrund gesetzlicher (nicht zwingender) Bestimmungen oder vertraglich eingeräumt worden sind oder aufgrund unerlaubter Handlung oder auf andere Weise entstehen, einschließlich und ohne Einschränkung und soweit nach dem anwendbaren Recht zulässig, jegliche stillschweigende Bedingungen, Garantien oder andere Bedingungen bezüglich ausreichender Qualität oder der Nutzungseignung. Diese Eingeschränkte Herstellergarantie schließt weder i) Ihre gesetzlichen Rechte nach dem jeweils anwendbaren Recht noch ii) Ihre Ansprüche gegenüber dem Verkäufer des Produkts aus oder beschränkt diese.

Soweit es das anwendbare Recht erlaubt, haftet M+S nicht für den Verlust, für die Beschädigung oder für die Verfälschung von Daten, für den Verlust von Profiten, der Gebrauchsfähigkeit oder Funktionsfähigkeit des Produkts, für Geschäftsverluste, Vertragsverluste, Verluste der Einkommensquelle oder Verluste von zu erwarteten Einsparungen, erhöhte Kosten oder Ausgaben für indirekten Verlust oder Schäden, Folgeverlusten oder -schäden oder für außergewöhnliche Verluste oder Schäden.

M+S Haftung ist der Höhe nach auf den Anschaffungswert des Produkts begrenzt.

Die vorstehenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht für den Fall, dass M+S vorsätzlich oder grob fahrlässig handelt oder im Falle des Todes oder für Personenschäden, wenn diese(r) auf M+S Fahrlässigkeit beruht bzw. beruhen.

Hinweis:

Ihr Produkt ist ein technisch ausgefeiltes elektronisches Gerät. M+S fordert Sie mit Nachdruck auf, sich mit dem Benutzerhandbuch und den Anleitungen, die für und zusammen mit dem Produkt übergeben werden, vertraut zu machen.