

JEDERZEIT STARTBEREIT DIE VOLLE LADUNG FÜR IHRE BATTERIE

MIKROPROZESSOR EINFACH UND CLEVER

KEINE ERFAHRUNG MIT BATTERIEWARTUNG?

Kein Problem! Die intelligenten AEG Mikroprozessor-Ladegeräte machen es Ihnen denkbar einfach. Denn sie laden und warten die Batterie ganz alleine und ohne Batterieausbau – einfach die Batterien anklemmen und das Ladegerät mit Strom versorgen.

Ein 8-stufiger Automat-Ladezyklus analysiert den aktuellen Zustand der Batterie und lädt sie entsprechend angemessen schonend wieder auf, vollautomatisch und völlig sicher. Dafür sind die Ladegeräte mit umfangreicher Elektronik ausgestattet und bieten zuverlässigen Schutz gegen Überladung, Kurzschluss und Verpolung.

Durch Aufleuchten der LED-Indikatoren sind Sie stets über den aktuellen Ladefortschritt informiert.

Ihre Batterie ist mit den Mikroprozessor-Ladegeräten jederzeit leistungsfähig und länger haltbar.



LL 10.0

LW 60.0

AEG
perfekt in form und funktion

BATTERIE LEER WARUM EIGENTLICH?

Batterieausfälle sind die häufigste Pannursache. Das liegt auch daran, dass immer mehr und komplexere Elektronik im Fahrzeug verbaut wird. So werden Batterien in modernen Fahrzeugen durch die Start/Stop-Automatik etwas mehr belastet. Hinzu kommen Verbraucher, wie Assistenzsysteme, Soundsystem, Sitzheizung oder Handy-Ladestation.

Dazu kommt, dass Fahrzeuge oft für Kurzstrecken genutzt werden, bei denen die Batterie nicht vollständig wieder aufgeladen wird, wodurch sie an Kapazität verliert, bis sie schließlich ganz kaputt ist.

Bei Batterien von Saisonfahrzeugen, wie Motorrädern und Rollern, Cabrios, Oldtimern, Landmaschinen oder Reisemobilen führen lange Standzeiten zur sukzessiven Selbstentladung. Die Folge: eine schwache Batterie.

Und schließlich kennt jeder das Problem der schwachen Batterie im Winter. Denn zum einen verlangsamen niedrige Temperaturen die chemischen Prozesse in der Batterie und zum anderen benötigen Fahrzeuge bei Kälte mehr Leistung zum Starten.

Vorzeitige Batterieausfälle kosten Zeit und Geld, was Sie sich mit der Batteriepflege ersparen können.

DIE PROBLEME DER BATTERIE:

- Schwache Ladung
- Tiefentladung
- Überladung

DIE RETTUNG DER BATTERIE:

- Regelmäßige Nachladung verlängert die Lebensdauer der Batterie und sorgt für ständige und zuverlässige Einsatzbereitschaft.
- Schnelles Aufladen macht die Batterie wieder startklar.
- Durch automatische Überwachung des Vorgangs sorgen Mikroprozessoren für ein schonendes Laden.

DAS RICHTIGE LADEGERÄT FÜR IHR FAHRZEUG

WELCHES LADEGERÄT FÜR WELCHES FAHRZEUG?

Mit was Sie auch unterwegs sind, AEG hat das passende Ladegerät für Ihr Fahrzeug. Damit Sie es einfach finden, dient Ihnen diese kurze Übersicht als Entscheidungshilfe.

HÄUFIGE GRÖSSE VON VERBAUTEN BATTERIEN

| | | | |
|-------|--|--------|--|
| 4 Ah | | 60 Ah | |
| 10 Ah | | 85 Ah | |
| 20 Ah | | 150 Ah | |
| 55 Ah | | 170 Ah | |

DAS PASSENDE AEG MIKROPROZESSOR-LADGERÄT

| | LM 1.5 | LM 4.0 | LD 5.0 | LD 7.0 | LL 10.0 | LW 60.0 | |
|--|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--|
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |

■ Empfohlen ■ Möglich ■ Nicht empfohlen



FÜR JEDE BATTERIE DIE RICHTIGE POWER

Damit AEG Mikroprozessor-Ladegeräte alle ihre Vorteile voll ausspielen können, sollten sie der Batteriekapazität angemessen ausgewählt werden.

Amperestunde (Ah) gibt die Kapazität bzw. Größe der Batterie an. Ampere (A) gibt die Menge des Stroms an, der in einem bestimmten Zeitraum maximal vom Ladegerät zur Batterie fließt. Je höher der Amperewert (A) desto schneller wird die Batterie geladen. Dabei gilt: Ein größeres Ladegerät kann auch eine kleine Batterie laden, ein kleines Ladegerät braucht zum Laden einer großen Batterie allerdings viel Zeit.

| Ladezeit (ca. in Stunden) | Ladestrom max in A | | | | | |
|------------------------------|--------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| | 1,5 | 4 | 5 | 7 | 10 | 60 |
| Batteriekapazität in Ah | 25 | 75 | 100 | 125 | 150 | 200 |
| | 22 | 65 | 87 | 108 | 130 | 173 |
| | 8 | 24 | 33 | 41 | 49 | 65 |
| | 7 | 20 | 26 | 33 | 39 | 52 |
| | 5 | 14 | 19 | 23 | 28 | 37 |
| | 3 | 10 | 13 | 16 | 20 | 26 |
| | 1 | 3 | 2 | 3 | 3 | 4 |

Alle AEG Mikroprozessor-Ladegeräte sind für die Batterietypen Gel, AGM, Blei-Säure sowie wartungsfreie und wartungsarme Batterien ausgerichtet und arbeiten mit der Betriebsspannung von 230 V Wechselstrom, also dem gewöhnlichen Hausstrom.

INTELLIGENTE LADESTRATEGIE

DER 8-STUFIGE LADEZYKLUS BEI MIKROPROZESSOR-LADEGERÄTEN

- ZUSTANDSPRÜFUNG:** Überprüfung der Batterie und Berechnung der entsprechenden Ladeparameter.
- RETTUNG:** Je nach Zustand Rettung mit Minimalspannung oder Aktivierung mit einem Impulsladungsvorgang.
- VORLADUNG:** Schonende Ladung mit reduziertem Ladestrom.
- SOFTSTART:** Langsam ansteigender Ladestrom zur Aktivierung der chemischen Prozesse in der Batterie.
- HAUPTLADUNG:** Laden mit maximalem Ladestrom und angepasster Spannung.
- ABSORPTIONSLADUNG:** Ladung mit konstanter Ladespannung, um die maximale Ladungsdichte zu erreichen.
- SCHWEBELADUNG:** Beendigung des Ladevorgangs mit temporärer Überwachung des Ladeerfolgs. Wird die Ladespannung dauerhaft erhalten, erfolgt Schritt 8.
- ERHALTUNGSLADUNG:** Kontrollierte aktive Dauerladeerhaltung für optionale Lagerung der Batterie.



MIKROPROZESSOR LADEGERÄTE

MIKROPROZESSOR BATTERIEPULSER MB 1.0



Trainiert 12 V Batterien mit bis zu 1 A
Hält die Batterie stets startbereit
LED-Indikator

MIKROPROZESSOR LADEGERÄT LM 1.5



Schonende und sichere Ladung 6/12 V
Intelligente Batteriepflege bis 1,5 A
LED-Indikatoren

MIKROPROZESSOR LADEGERÄT LM 4.0



Schonende und sichere Ladung 6/12 V
Intelligente Batteriepflege bis 4 A
LED-Indikatoren

MIKROPROZESSOR LADEGERÄT LD 5.0



Schonende und sichere Ladung 6/12 V
Intelligente Batteriepflege bis 5 A
LED-Indikatoren und Anzeige (V, A, %)

| | MB 1.0 | LM 1.5 | LM 4.0 | LD 5.0 |
|----------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Effektiver Ladestrom: | 1 A | 1,5 A | 4 A | 5 A |
| Batteriespannung: | 12 V | 6/12 V | 6/12 V | 6/12 V |
| Empfohlen bis Batteriekapazität: | - | 35 Ah | 80 Ah | 110 Ah |
| Bei Erhaltungsladung bis: | 100 Ah | 100 Ah | 130 Ah | 160 Ah |
| Ladestufen: | 4 | 8 | 8 | 8 |
| Komfortanschluss*: | Ja | Ja | Ja | Ja |

* mit schutzisolierten Klemmen und Ringösen

MIKROPROZESSOR LADEGERÄTE

MIKROPROZESSOR LADEGERÄT LD 7.0



Schonende und sichere Ladung 6/12 V
Intelligente Batteriepflege bis 7 A
LED-Indikatoren und Anzeige (V, A, %)

MIKROPROZESSOR LADEGERÄT LL 10.0



Schnelle, schonende Ladung 12/24 V
Intelligente Batteriepflege bis 10 A
LED-Indikatoren und Anzeige (V, A, %)

MIKROPROZESSOR LADEGERÄT LW 60.0



Schnelle und starke Ladung 12/24 V
Für Handwerker und Werkstätten
Mit Starthilfe-Funktion
Robustes Metallgehäuse
Intelligente Batteriepflege bis 60 A
LED-Indikatoren und Anzeige (V, %)

| | LD 7.0 | LL 10.0 | LW 60.0 |
|----------------------------------|--------|---------|---------|
| Effektiver Ladestrom: | 7 A | 10 A | 60 A |
| Batteriespannung: | 6/12 V | 12/24 V | 12/24 V |
| Empfohlen bis Batteriekapazität: | 150 Ah | 200 Ah | 1000 Ah |
| Bei Erhaltungsladung bis: | 225 Ah | 300 Ah | 1500 Ah |
| Ladestufen: | 8 | 8 | 8 |
| Komfortanschluss*: | Ja | Ja | Nein |

* mit schutzisolierten Klemmen und Ringösen

PLUG'N'LOAD – KOMFORTANSCHLUSS

Alle AEG Ladegeräte sind mit schutzisolierten Klemmen ausgestattet. Bei den Mikroprozessor-Ladegeräten bis 10 A ist darüber hinaus im Lieferumfang der Komfortanschluss mit schutzisolierten Klemmen und Ringösen enthalten. Die Komfortanschlüsse machen die Anwendung der Ladegeräte noch einfacher.

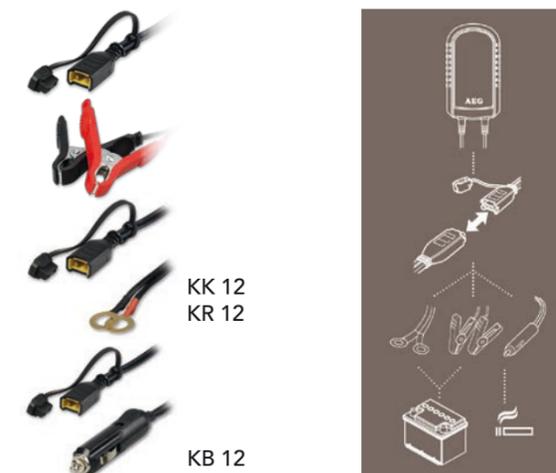
Als Zubehör sind zusätzliche Komfortanschlüsse mit Ringösen (KK 12, KR 12) sowie für die Bordsteckdose (KB 12) erhältlich.

Ringösen fest an der Batterie montieren und per Schnellkupplung mit dem Ladegerät verbinden – fertig zum Laden. Das Kabel mit der Verbindung zu den Batteriepolen bleibt hinter der Verkleidung verlegt.

Und es geht sogar ganz ohne einen manuell hergestellten Batteriekontakt, mit dem Komfortanschluss KB 12 einfach über die Bordsteckdose.

So können selbst schlecht erreichbare Batterien ganz einfach und komfortabel geladen werden.

Mit den schutzisolierten Klemmen kann die Batterie, wie gewohnt, schnell und einfach mit dem Ladegerät verbunden werden.



KONVENTIONELLE LADEGERÄTE

LADEGERÄT LK 1206



Kompakt und einfach, für 12 V
Batterieladung mit bis zu 6 A
LED-Indikatoren zu Ladefortschritt

AUTOMATIK LADEGERÄT AG 1208



Für 12 V, Ladegeschwindigkeit wählbar
Automatische Ladung mit bis zu 8 A
LED-Indikatoren

AUTOMATIK LADEGERÄT AG 1212



Für 12 V, Ladegeschwindigkeit wählbar
Automatische Ladung mit bis zu 12 A
LED-Indikatoren

| | LK 1206 | AG 1208 | AG 1212 |
|----------------------------------|-----------|-----------|-------------|
| Effektiver Ladestrom: | 6 A | 8 A | 12 A |
| Batteriespannung: | 12 V | 12 V | 12 V |
| Empfohlen bis Batteriekapazität: | 2 – 60 Ah | 2 – 80 Ah | 20 – 120 Ah |
| Ladegeschwindigkeit wählbar: | Nein | Ja | Ja |
| Kabelaufwicklung: | Ja | Ja | Ja |
| Komfortanschluss*: | Nein | Nein | Nein |

* mit schutzisolierten Klemmen und Ringösen

KONVENTIONELLE WERKSTATT-LADEGERÄTE

WERKSTATT LADEGERÄT WM 8



Für 6/12 V, robustes Metallgehäuse
Automatische Ladung mit bis zu 8 A
LED-Indikatoren und Amperemeter

WERKSTATT LADEGERÄT WM 12



Für 6/12 V, robustes Metallgehäuse
Automatische Ladung mit bis zu 12 A
LED-Indikatoren und Amperemeter

WERKSTATT LADEGERÄT WM 18



Für 12/24 V, robustes Metallgehäuse
Automatische Ladung mit bis zu 18 A
LED-Indikatoren und Amperemeter

| | WM 8 | WM 12 | WM 18 |
|----------------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Effektiver Ladestrom: | 8 A | 12 A | 18 A |
| Batteriespannung: | 6/12 V | 6/12 V | 12/24 V |
| Empfohlen bis Batteriekapazität: | 1,5 – 80 Ah | 1,5 – 120 Ah | 40 – 180 Ah |
| Ladegeschwindigkeit wählbar: | Ja | Ja | Ja |
| Kabelaufwicklung: | Nein | Nein | Nein |
| Komfortanschluss*: | Nein | Nein | Nein |

* mit schutzisolierten Klemmen und Ringösen