

## Herstellererklärung von AutarcTech gemäß KfW Merkblatt 275

1/3

Die Firma **AutarcTech**, Technologiepark 1, 91522 Ansbach, erklärt für die Li-Batterien, **die entsprechend dem KfW Programm Erneuerbare Energien - „Speicher“, Merkblatt 275, vom 25.02.13 verwendet werden**, folgendes:

Die Li-Batterien erfüllen die Voraussetzungen aus o.g. Förderprogramm.

### **Punkte 1 - 3: Reduzierung und Fernregulierung Netzeinspeisung und Netzanschluß**

Trifft auf reine Batterien nicht zu.

### **Punkt 4: Elektronische Schnittstelle zum Batterie-Management-System**

Die Li-Batterien verfügen über ein offen gelegtes CAN-Protokoll und ein offen gelegtes serielles Protokoll (RS232).

### **Punkt 5: Zeitwertersatzgarantie**

Siehe nachfolgend.

### **Punkt 6: Sicherheitskonzept der Batterie**

Erklärungen zur Aufstellung und Inbetriebnahme, Betrieb, Aufstellung, Wartung, Entsorgung sind dem Handbuch zu entnehmen.

Die Batterien verfügen über ein intelligentes Batterie-Management-System mit Einzelzellenüberwachung von Spannung und Temperatur und Blocküberwachung zusätzlich der Lade- und Entladeströme.

Ein bi-stabiles Relais trennt im Falle von Grenzwertüberschreitungen oder im Fehlerfall die Batterie vom Ladegerät. Eine eingebaute Sicherung schützt die Batterie gegen Kurzschlüsse.

## **Gewährleistung**

- Basis aller Lieferungen und Leistungen von *AutarcTech* sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB).

- *AutarcTech* gewährt eine 2-jährige Gewährleistung nach EU-Recht. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Datum der Inbetriebnahme der Batterie, spätestens jedoch **1 Monat** nach Bereitstellung zur Lieferung der Ware und endet 24 Monate nach der Bereitstellung zur Lieferung bei *AutarcTech*, spätestens nach **25 Monaten**.

## **Zeitwertersatzgarantie**

- *AutarcTech* räumt zusätzlich zur Gewährleistung eine Zeitwertersatzgarantie ein. Bei einem Defekt der Batterie wird der Zeitwert der defekten Batterie ersetzt. Der Zeitwert basiert auf dem Kaufpreis zum Zeitpunkt des Erwerbs und wird linear abgeschrieben.

- Eine Übersicht zu Zeiten und Anspruchshöhen bezogen auf das **Ende des Jahres** der besagten Laufzeit ist dieser Tabelle zu entnehmen:

<b>Jahre nach Bereitstellung (s.o.)</b>	<b>Anspruch aus</b>	<b>Anspruch</b>
0	Gewährleistung	100 % vom Listenpreis bei Kauf *)
1	Gewährleistung	100 % vom Listenpreis bei Kauf *)
2	Zeitwertersatzgarantie	71,5 % vom Listenpreis bei Kauf
3	Zeitwertersatzgarantie	57,2 % vom Listenpreis bei Kauf
4	Zeitwertersatzgarantie	42,9 % vom Listenpreis bei Kauf
5	Zeitwertersatzgarantie	28,6 % vom Listenpreis bei Kauf
6	Zeitwertersatzgarantie	14,3 % vom Listenpreis bei Kauf
7	Zeitwertersatzgarantie	0 % vom Listenpreis bei Kauf

\*) entsprechend Gewährleistungsbedingungen (Ersatzlieferung, Wandlung, Rückgabe)

### **Garantiebedingungen**

- Für den Umgang mit *AutarcTech*-Batterien sind die Hinweise im Handbuch zu beachten.
- Die darin beschriebenen Grenzwerte sind einzuhalten. Abweichungen bitte unverzüglich an *AutarcTech* melden und diese dokumentieren.
- Im Gewährleistungs- bzw. Garantiefall ist die Begutachtung bzw. Reparatur nur von durch *AutarcTech* autorisiertem Personal durchzuführen.
- Zurückgesandte defekte oder ersetzte Batterien bleiben Eigentum von *AutarcTech*.

### **Ausschluss von der Garantie**

- *AutarcTech* schließt Garantieansprüche aus, sofern deren Produkte durch Vernachlässigung, höhere Gewalt, Feuer, Frost, Missbrauch oder Zerstörung unbrauchbar werden.
- Garantieansprüche können nicht berücksichtigt werden, wenn die im Handbuch beschriebenen Bedingungen nicht eingehalten worden sind.

Die **Zeitwertersatzgarantie** endet automatisch, wenn die Li-Batterie einen gesamten Kapazitätsdurchsatz von **1000 Zyklen bei 100% Entladetiefe** überschritten hat. Die weiter unten genannten Daten sind im Falle einer Beanstandung aufzuzeichnen und *AutarcTech* zur Verfügung zu stellen. Die entsprechenden Grenzwerte sind dennoch einzuhalten.

### **Gewährleistungsregelungen**

- *AutarcTech* bestätigt, dass die gelieferten Li-Batterien zum Zeitpunkt der Lieferung nicht mit Mängeln behaftet sind, welche den vertragsgemäßen Gebrauch aufheben oder mehr als nur unerheblich mindern.
- Die gelieferten Li-Batterien sind unverzüglich nach Ablieferung an den Auftraggeber oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Die Mangelanzeige muss *AutarcTech* binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes in schriftlicher Form zugegangen sein. Auf Verlangen von *AutarcTech* ist die beanstandete Li-Batterie frachtfrei an *AutarcTech* zurückzusenden. Bei berechtigtem Mangel vergütet *AutarcTech* die zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.
- Im Übrigen gelten die gesetzlichen Bestimmungen zur Gewährleistung.
- Die Gewährleistung erlischt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung von *AutarcTech* den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Auftraggeber die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen. *AutarcTech* haftet ebenfalls nicht für Schäden, welche infolge natürlicher Abnutzung, fehlerhafter oder nicht sachgemäßer Behandlung oder Lagerung oder übermäßiger Beanspruchung entstehen.
- Eine im Einzelfall mit dem Auftraggeber vereinbarte Lieferung gebrauchter Gegenstände erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung.

**Beanstandung**

- Im Falle einer Beanstandung ist umgehend Ihr Vertragspartner zu informieren.
- Folgende Daten sind aufzuzeichnen und im Falle einer Beanstandung Ihrem Vertragspartner und *AutarcTech* zur Verfügung zu stellen:

Parameter	Ermittelte Werte (Grenzwerte in Klammern)
Inbetriebnahme-Datum	
Batterietemperatur	(Max. 50°C)
entnommene Kapazität [Ah]	(Max. 1000 x Nennkapazität)
eingespeicherte Kapazität [Ah]	
mittlere Entladetiefe in Prozent der Nennkapazität	
Zeiten ohne Ladung	(Max. 1 Monat nach Vollladung)
Maximale Ladespannung [V]	
Minimale Ladespannung [V]	
Mittlerer Ladestrom [A]	
Maximaler Ladestrom [A]	
Maximaler Enladestrom [A]	

Ansbach, 1.5.2013

**AutarcTech**

**Werner Zenke**

Geschäftsführer