

Wird die zu erwartende Lebensdauer der Batterie durch den USV Betrieb beeinflusst?

*Zunächst ist eine Betrachtung der Begrifflichkeiten erforderlich.
Es bestehen unterschiedliche Begriffe im Zusammenhang mit einer Batterienutzung.*

*In der Theorie wird der Begriff „**Design-Lebensdauer**“ verwendet. Es wird unter Berücksichtigung einzelner Komponenten und Parametern entsprechend der Prüfnorm ein Wert aus dem Haltbarkeitstest ermittelt.*

*Aus diesem Wert wird die Angabe zur „**Design-Lebensdauer**“ abgeleitet.*

*Durch Labortest erfolgt unter definierten und teilweise beschleunigten Versuchen die Ermittlung der „**Haltbarkeit**“ von Batterieblöcken.*

*Zur Ermittlung der „**Brauchbarkeitsdauer**“ von Batterieblöcken werden Werte aus der Felderfahrung herangezogen.*

Ein optimaler Batteriebetrieb über einen bestimmten Zeitraum ergibt den Wert der Brauchbarkeit, bezogen auf eine definierte Batterie-Kapazität oder Leistung in der Praxis.

Die Begriffe Design-Lebensdauer – Haltbarkeit – Brauchbarkeitsdauer sind Angaben ohne Gewähr!

Es kann daraus kein Garantieanspruch abgeleitet werden.

Die Brauchbarkeitsdauer einer Batterie im USV Einsatz wird hauptsächlich beeinflusst durch die Anzahl der erforderlichen Batterieblöcke, der USV Rückwirkungen (Oberwellen) sowie der Umgebungstemperatur und Zyklenbeanspruchung der Batterieanlage.

Die dargelegten Unterlagen sind Orientierungshilfen ohne Anspruch auf Vollständigkeit in Bezug auf anzuwendende Vorschriften.