

Entscheidungshilfe – Kalkulation des Energiebedarfs

Starterbatterien, für z. B. Pkws, lassen sich auf einfache Weise über das Fahrzeugmodell, den Motor und das Baujahr auswählen. Bei Freizeit- und Spezialbatterien erfolgt die Wahl des richtigen Batterietyps oftmals über die Berechnung des Stromverbrauchs (erforderliche Gesamtmenge [Wh]).

Beispiel zum Stromverbrauch verschiedener elektrischer Verbraucher:

Verbraucher	Stromverbrauch (W)	Tägliche Laufzeit (h)	Benötigte Energie (W x h = Wh)	
Beleuchtung/Licht	25 Watt	4 Stunden		100 Wh
Kaffeemaschine	300 Watt	1 Stunde	+	300 Wh
Fernseher/Sat-Anlage	40 Watt	3 Stunden	+	120 Wh
Wasserpumpe – Dusche/Spüle	35 Watt	2 Stunden	+	70 Wh
Kühlschrank	80 Watt	6 Stunden	+	480 Wh
			Gesamtbedarf/Tag	= 1.070 Wh
			Sicherheitsfaktor	x 1,2
			Erforderliche Gesamtmenge	= 1.284 Wh

Vorlage für Ihre Berechnung:

Tragen Sie dazu den Stromverbrauch des Fahrzeugs in die nachfolgende Tabelle ein gemäß des obigen Beispiels.

Verbraucher	Stromverbrauch (W)	Tägliche Laufzeit (h)	Benötigte Energie (W x h = Wh)	
	Watt	Stunden		Wh
	Watt	Stunden	+	Wh
	Watt	Stunden	+	Wh
	Watt	Stunden	+	Wh
	Watt	Stunden	+	Wh
	Watt	Stunden	+	Wh
	Watt	Stunden	+	Wh
	Watt	Stunden	+	Wh
	Watt	Stunden	+	Wh
			Gesamtbedarf/Tag	= Wh
			Sicherheitsfaktor	x 1,2
			Erforderliche Gesamtmenge	= Wh

