

BELEUCHTUNG

DYNAMOS im Test!

Für den Alltag und auf Reisen ist eine gute Dynamoanlage immer noch die zuverlässigste Lösung. Hochentwickelte, effiziente Dynamos erreichen extrem gute Wirkungsgrade um 60 %. Mit der zunehmenden Marktbedeutung der LED-Scheinwerfer ist die bisherige Messmethode mit einem fixen ohmschen Widerstand kein taugliches Modell mehr. Die Spannung steigt bei LED-Scheinwerfern deutlich höher als bei Halogen-Scheinwerfern. Schon

«schwache» Dynamos liefern im Betrieb mit LED-Scheinwerfern eine grössere Lichtausbeute als mancher

starke Dynamo an einer Halogenlampe. Unser Tester Andreas Oehler tüftelt an einer neuen Messmethode mit Leistungsaufnahme und «Licht-Wirkungsgrad». Da uns die Werte nach der neuen Methode fehlen, geben wir noch die «alten» an. Zu DH-3D72 und DH-3N80 können wir keine genauen Angaben machen, da diese nicht nach alter Methode getestet wurden. Tests aus anderen Quellen attestieren diesen leicht tiefere Werte als diejenigen des SON.



Dynamotestcenter: Andreas Oehler der Firma Schmidt misst im «Ausrollverfahren» Spannung, Strom und Geschwindigkeit. Die Datenauswertung erfolgt am PC.

Dynamo-Typ	Spannung in Volt bei			Wirkungsgrad in % bei			Leerlaufverlust in Watt bei		
	10km/h	20km/h	30km/h	10km/h	20km/h	30km/h	10km/h	20km/h	30km/h
DYMOTEK 6 ¹	5,0	6,4	6,7	35	29	23	---	---	---
AXA TRACTION	4,6	6,0	6,5	32	29	21	---	---	---
WALZE 8601 Union ²	5,2	6,3	6,6	33	26	20	---	---	---
SON Schmidt	4,9	6,3	6,7	66	59	52	0,3	0,9	1,6
DH-3N80 Shimano ³	---	---	---	---	---	---	0,4	1,0	1,6
DH-3D72 Shimano ³	---	---	---	---	---	---	0,4	1,0	1,6
EDH-2 Novatec	4,8	6,3	6,7	54	52	49	2,2	6,5	9,0

¹ mit Gummi-Laufrolle ² mittlere Andruckkraft ³ siehe Text oben