

# Arbeitswerteliste Fahrrad: AW-Ermittlung eBike



Die AW-Liste dient zur Information der Händler und Werkstätten sowie der Verbraucher als unverbindliche Orientierungshilfe bei der Berechnung von Kostenvoranschlägen oder Reparaturabrechnungen.

**Hersteller:** \_\_\_\_\_ **für Bauserie:** \_\_\_\_\_
 
 bisherige Zeit **Ihre Zeitangabe**  
 Min Max

1....	Zubehör, Inspektion, Diverses	Note	AW	AW	AW
1210	Inspektion gemäß Checkliste				
<b>8....</b>	<b>Systemkontrolle/ Inspektion</b>				
	Softwareupdate				
8010	Sichtprüfung des Bedienelementes (Display)/HMI, Kabelstränge Steckverbindungen u. alle Befestigungen auf mechanische Schäden prüfen		1,0	1,0	
8030	Auslesen der Systeme: Grundeinstellungen, Bediendaten, Batteriezustand allgemein		1,0	2,0	
8050	Motorsteuerung an Kundenwünsche anpassen	(Zeit?)	1,0	3,0	
8070	Radmuttern auf Anzugsmoment prüfen		0,5	1,0	
8090	Kalibrieren in einem Schritt		0,5	0,5	
8110	Kalibrieren in zwei Schritten		1,0	1,0	
8130	Kontaktkontrolle und -pflege der Anschlüsse und Steckverbindungen	Verb.	0,5	2,0	
8150	Kontrolle der Batteriebefestigung nach Drehmoment	Verb.	0,5	0,5	
8170	Kontrolle der Motorabschaltung		0,5	1,0	
8190	Motorlager auf Spiel prüfen	Verb.	0,5	1,0	
8210	Funktionsprüfung und Probefahrt		1,0	2,0	
<b>8300</b>	<b>Fehler-Diagnose</b>				
8310	Funktion des Kraftsensors/Dehnmess-Streifens prüfen		1,0	2,0	
8330	Prüfung des Kurbelsensor		1,0	2,0	
8350	Kontrolle des Abstützflansches auf richtigen Sitz				
8370	Sichtprüfung des Bedienelementes (Display)/ HMI, Kabelstränge. Steckverbindungen u. alle Befestigungen auf mechanische Schäden prüfen		1,0	1,0	
8390	Auslesen der Systeme: Grundeinstellungen, Bediendaten, Batterieladungen		2,0	3,0	
8410	Radmuttern auf Anzugsmoment prüfen		0,5	0,5	
8430	Kontaktkontrolle der Anschlüsse und Steckverbindungen	Verb.	0,5	1,0	
8450	Kontrolle der Batteriebefestigung	Verb.	0,5	1,0	
8470	Kontrolle aller Verbindungen des Kabelbaums		2,0	3,0	
<b>8500</b>	<b>Diagnose der Batterie</b>				
8510	Batterieanschlüsse prüfen		0,5	0,5	
8530	Sichtprüfung des Batteriegehäuses	(Zeit?)	0,5	0,5	
8550	Batteriespannung prüfen		0,5	1,0	
8570	Batteriesicherung prüfen/tauschen		0,5	0,5	

# Arbeitswerteliste Fahrrad: AW-Ermittlung eBike



8700 Instandsetzung					
8710	Austausch des Displays	Verb.	0,5	2,0	
8730	Display neu programmieren	Verb.	0,5	3,0	
8750	Austausch des Hauptkabelbaumes aussenverlegt	(Zeit?)	4,0	10,0	
8770	Austausch des Hauptkabelbaumes innenverlegt	(Zeit?)	15,0	15,0	
8790	Austausch des Kabels zum Schalter am Bremssystem		1,0	2,5	
8810	Austausch der Batterie		0,5	1,0	
8830	Batteriesoftware neu programmieren		3,0	3,0	
8850	Drehmoment- Abstützflansch abziehen und neu montieren	(Zeit?)	3,0	3,0	
8870	Kraftsensor austauschen und neu kalibrieren		4,0	5,0	
8890	Motor erneuern (inklusive umspeichen bei Nabenmotor)	Verb.	3,0	12,0	
8910	Software programmieren		2,0	4,0	

Rosa Felder bitte ausfüllen, kommt der Arbeitsgang nicht in Frage bitte einen Strich eintragen, 1 AW = 6 Min  
 Die Angabe für Bauserie sollte möglich kurz, verständlich und prägnant sein,  
 Die Angabe „bisherige Zeit“ dient nur der Orientierung und zeigt den minimalen und den maximalen Werte aus der Tabelle 9/2011

[Verb] = Arbeit normalerweise verbunden mit einem anderen Arbeitsgang  
 [Zeit?] = Arbeitszeit nach Modell, häufig stark variabel  
 [n.Aufw.] = Arbeitszeit wird generell nach Aufwand angepasst

Kategorie	Anmerkung oder weitere Vorschläge	Note	AW