Messprotokoll.xlsx 08.05.22

## Messprotokoll - Beispiel

1) Wo kommt plus und minus her?

2) Stromkreis offen o. geschlossen?

3) Schadensverbraucher einschalten, dann Klemmenspg. Bat. messen (unter Last)

Uq Quellen- oder Leerlaufspannung (es fließt kein Strom)

U<sub>B</sub> Bord netzspannung unter Last

U<sub>K</sub> Klemmenspannung

 $U_V$  Spannungsverlust, Spannungsfall  $U_V = < 0.5V$ 

 $R_{\ddot{u}}$  Übergangswiderstand  $R_L = Leitungswiderstand = < 1 Ohm$ 

Spannungsmessung immer unter Last messen

Widerstandsmessung spannungsloser Zustand, Meßobjekt außerhalb des Stromkreises

Nullpunktabgleich (Meßspitzen zusammenhalten)

1. Soll 7. Durchgang einer Leitung 2. minusseitiger Rü 8. Masseschluss 3. plusseitiger Rü 9. Plusschluss minus- u. plusseitiger Rü 10. Leitungsschluss 4. 5. Unterbrechung minusseitig 11. Sicherung def. Unterbrechung plusseitig 12. Verbraucher def.

## Spannungsversorgung plus-/minusseitig überprüfen

Nr.	Messung	Rü - [V]	Rü + [V]	Rü +/- [V]	Soll [V]
1.	Bat. Uв unter Last	7,1	7,3		Uв
2.	Verbraucher Uk	5,3	5,4		са. Ив
3.*	Verbraucher (+) zum Massepunkt	7,1	5,4		са. Ив
4.	Uv minusseitig	1,9	0		< 0,5V
5.	Uv plusseitig	0	2		< 0,5V

Bemerkung\* bei UB = minusseitiger Uv bei < UB = plusseitiger Uv

## Leitungsunterbrechung

Nr.	Messung	-  - (-) [V]	-  - (+) [V]	Soll [V]	Diagnose
1.	Bat. UB unter Last	7,2	7,2	Uв	
2.	Verbraucher Uk	0	0	са. Ив	
3.	Verbraucher (+) zum Massepunkt	7,2	0	са. Ив	
4.	Verbraucher (-) zum Pluspunkt	0	7,2	са. Ив	

## Messen im Stromkreis

Nr.	Messobjekt	Ist [V]	Soll [V]	Diagnose
1.	Bat. Uв unter Last		Uв	
2.	Verbraucher Uk		са. Ив	
3.	Sicherung I.O.		0V	
	Sicherung def./oxydiert		UB/Uv	
4.	Schalter offen		<b>U</b> в	
	Schaltergeschlossen		0V	
5.	Leitung plusseitig		< 0,5V	
	Leitung minusseitig		< 0,5V	