W108 - Sicherung Nr. 1 brennt regelmäßig und schnell durch

Post by "Insulaner" of May 3rd 2018, 11:18 pm

Hallo Holger,

[Quote from marajana](#)

Wo und wie soll ich suchen? Ich hoffe auf hilfreiche Hinweise.

meine bevorzugte Methode ist einen hohen Strom den die Kabel noch können einzuspeisen und dann die Spannung an verschiedenen Stellen des Kabelbaums zu messen. Also: z.B. Sicherung 10A dann sollten die Kabel 10A eigentlich abkönnen. Du besorgst Dir ein einstellbares stromgeregeltes Netzteil und speist mal so 5..10A zwischen Batteriemasse und der Sicherung ein. Jetzt mißt Du die Spannung zwischen Batteriemasse und verschiedenen Stellen des Kabelbaums. Je kleiner die Spannung desto näher bist Du an der Kurzschlußstelle. Mit einer feinen Spitze kannst Du die Kabelisolierung durchstechen um zu messen. Die Spannung wird sich im Millivoltbereich bewegen da wir ja nur den Kabelwiderstand haben. Daher sollte der Strom so hoch wie möglich aber natürlich niedriger als der maximal zulässige Kabelstrom sein (üblicherweise der Sicherungswert).

Es gibt auch die zerstörende Methode (nicht empfehlenswert, aber habe ich auch schon gesehen): Du überbrückst die Sicherung. Die Kurzschlußstelle ist dort wo die Isolierung nicht mehr verdampft.

Viele Grüße,
Hagen