Antennenreparatur, Kabel 2x11 Element

Schon öfter in letzter Zeit hatten wir Probleme mit der 11 Element Gruppe.

Das SWR war zeitweise miserabel. Die LED der PA zeigte das an.

Beim abschrauben des 7/16 Steckers kamen manchmal einige Tropfen Wasser herraus. Die

Abschirmung war schwarz, also abgesoffen. Es ist Luftzellenkabel. Der Mittelleiter wird hier

durch Stege in der Mitte gehalten. Bis jetzt hatten wir das Kabel immer etwas gekürzt und

die Abschirmung vor dem klemmen verzinnt, das ging dann eine Weile,

war aber kein Dauerzustand. Frank besorgte halb Zoll Cellflexkabel, ich die benötigten Stecker.

Am 7.August den Mast umgelegt und das Kabel gewechselt. Ich war neugierig wo das Wasser

eingedrugen ist. Die Stecker sind wasserdicht, die Sichtprüfung ergab nichts auffälliges. Also das

Kabel ist sowieso hinüber, meterweise von unten abgeschnitten und geprüft.

Ein Meter vom oberen Ende glänzte die Abschirmung wieder metallisch. Am Übergang war im

Mantel ein ca. 3 mm großes Loch bis zur Abschirmung. Ursache nicht festzustellen.

Durch die Temperaturunterschiede trat hier eine Kappilarwirkung ein. Die Feuchtigkeit wurde

regelrecht ins Kabel gezogen.


fronius
FRONIUS SYMO