



## Messbericht

**Messobjekt:** „Cryptalloy“ (Schirmdämpfungsfolie)

**Auftrag:** Messung der Schirmdämpfung gegen elektromagnetische Wellen im Frequenzbereich von 20 kHz bis 4 GHz

**Prüfungsgrundlagen:** ASTM D-4935-10 (American Society Testing & Materials)

**Datum d. Messungen:** 06. August 2013

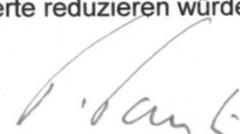
**Umfang:** 1 Seite Text, 1 Messprotokoll in der Anlage

**Anmerkungen:** Um Schirmdämpfungen auch bei möglichst tiefen Frequenzen nach dem o.a. ASTM-Verfahren zu messen, wurde von dem Produkt die beigefügte Kunststoffschicht entfernt. Sie hat schirmungstechnisch überhaupt keine Relevanz. Es ergaben sich für die Metallfolie herausragende Schirmdämpfungswerte, von denen einige bei bestimmten interessanten Frequenzen in folgender Tabelle aufgelistet sind:

Frequenzbereiche	100 kHz	100 MHz	900 MHz	1800 MHz	2,45 GHz	4 GHz
Schirmdämpfung	<b>40 dB</b>	<b>92 dB</b>	<b>114 dB</b>	<b>113 dB</b>	<b>114 dB</b>	<b>114 dB</b>

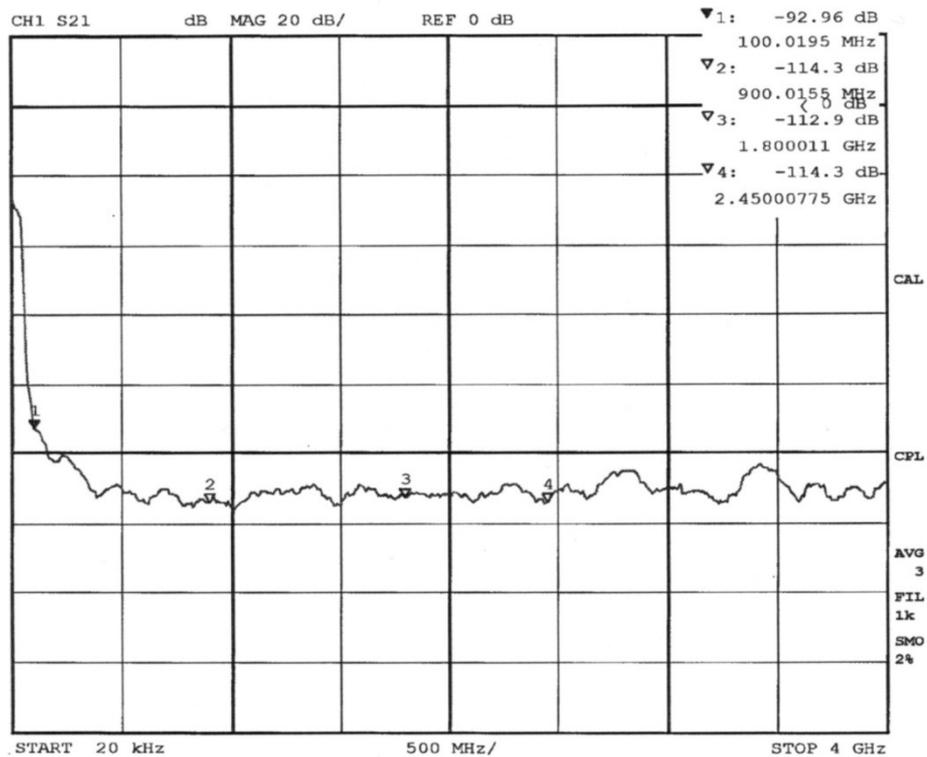
Weitere Details sind aus der beigefügten Messkurve zu entnehmen. Dabei ist anzumerken, dass bei Dämpfungswerten von über 110 dB bereits die Messdynamik des Verfahrens erreicht wurde. Obwohl Cryptalloy als robuste Folie vorliegt, muss bei deren Montage natürlich beachtet werden, dass Beschädigungen vermieden werden, da diese die o.a. extremen Schirmdämpfungswerte reduzieren würden.

Neubiberg, 12.04.2014

  
Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli



Messobjekt : „Cryptalloy“ (Schirmdämpfungsfolie)  
Frequenzbereich 20 kHz - 4 GHz



Date: 6.AUG.13 12:33:45