


Messresultate

- Auftraggeber:** Spoerry & Co AG
CH-8890 Flums
Schweiz/Switzerland
- Messobjekte:** Swiss Shield® Proto-D
- Auftrag:** Messung der Schirmdämpfung gegen elektromagnetische Wellen für vertikale und horizontale Polarisation im Frequenzbereich von 200 MHz bis 10 GHz
- Prüfungsgrundlage:** IEEE 299-1997, MIL-Standard 285 bzw. VG 95 370, Part 15, Methode KS 03 S
- Datum d. Messungen:** 16.01.2006
- Umfang:** 1 Seite Text, 2 Messprotokolle in der Anlage 1 sowie ein Referenzblatt mit näheren Angaben zur Frequenzeinteilung in Anl. 2
- Resultate:** In der Anlage ist jeweils in der oberen Messkurve die Schirmdämpfung des Prüfmuster für Bestrahlung mit E-Feldstärken parallel zur aufgezeichneten Pfeilrichtung (Produktionsrichtung) dargestellt. In der unteren Kurve wurde das Prüfmuster um 90° gedreht. Hier treffen jetzt die E-Feldstärken quer zur Produktionsrichtung auf die Gewebeprobe.
- Ferner sind die Resultate der MHz-und GHz-Messung zu einer Kurve vereinigt worden.
- Im linken Teil der Bilder findet man von 200 MHz bis 1000 MHz die Messwerte aus der MHz-Messung mit einem Rasterlinienabstand von 200 MHz/Div.
- Von 1000 MHz bis 10 GHz wurden die Resultate aus der GHz-Messung rechts eingefügt mit einem Rasterlinienabstand von 0,9GHz/Div.

Neubiberg, 16.01.2006


Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli

Messobjekt: Swiss Shield® Proto-D

Obere Kurve: Polarisation und somit die E-Feldstärken **parallel** zur Produktionsrichtung.

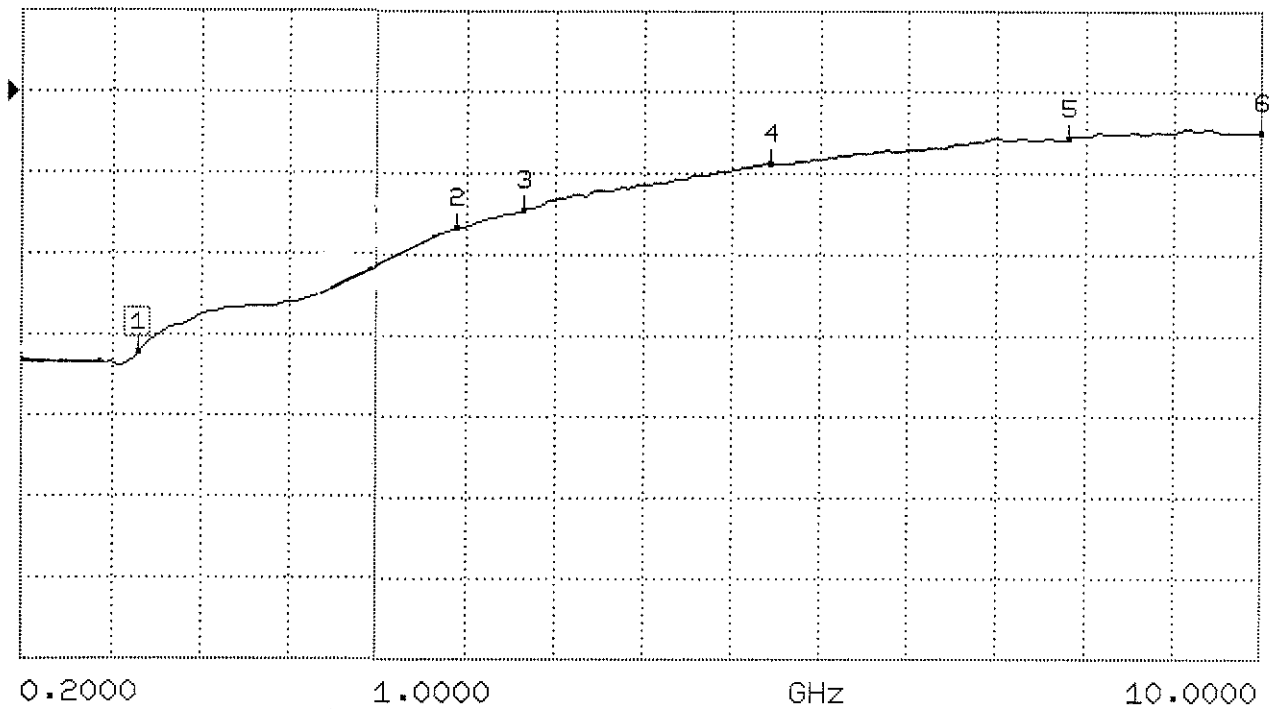
Untere Kurve: Polarisation und somit die E-Feldstärken **quer** zur Produktionsrichtung.

S21 FORWARD TRANSMISSION

LOG MAG.

REF=0.000dB

10.000dB/DIU



LOG MAG.

REF=0.000dB

10.000dB/DIU

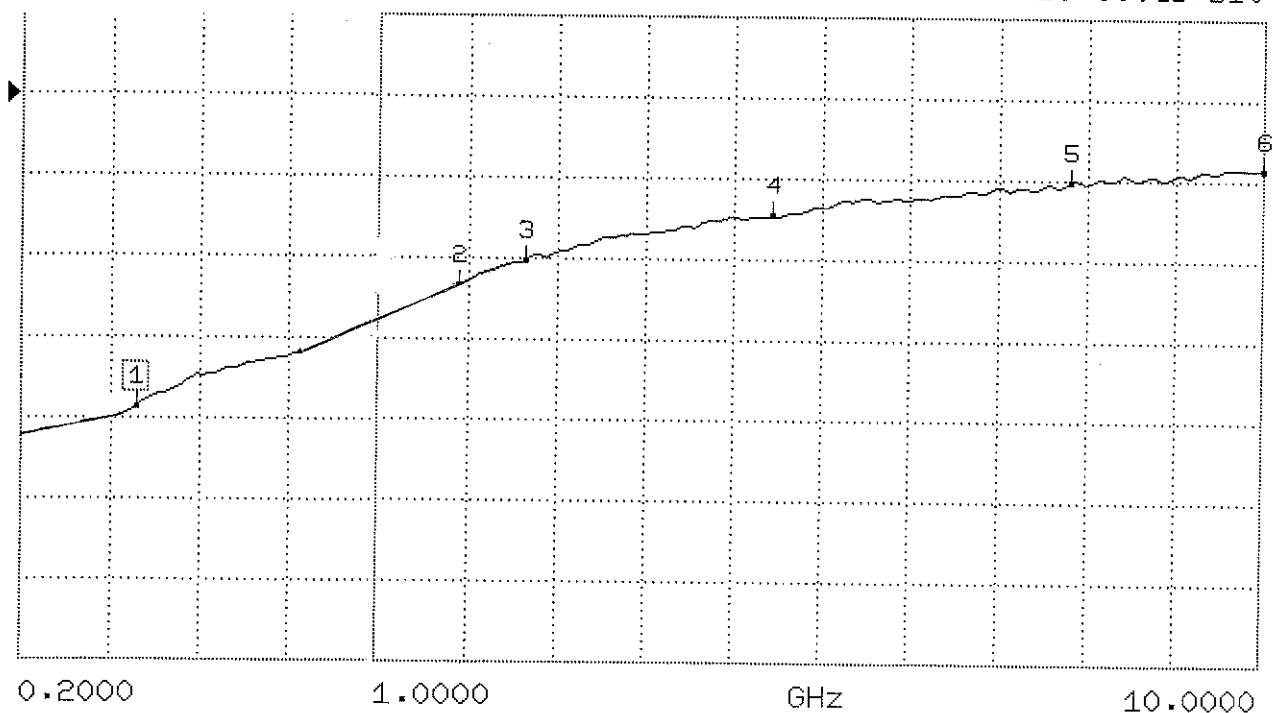


Diagramm zur Ablesung der Frequenzen an den vertikalen Rasterlinien und der Dezibel-Werte an den horizontalen Rasterlinien. (0 dB-Linie aus der Kalibrierung, bei der sich kein Messobjekt in der Messöffnung befand)

Transmissionsmessung

