

## Prüfbericht Schirmdämpfung

## Laboratory report screening attenuation

### Prüfobjekt

Abschirmvlies  
YSHIELD® A300-HEMP

### Prüfdatum

25.02.2025

### Garantie

Mit diesem Prüfbericht garantieren wir verbindlich die Schirmdämpfung eines Produktes.

### Prüferte

ISO 17025 akkreditiertes Labor EMCC DR. RAŠEK. Eigenes professionelles EMV-Labor nach diversen internationalen Standards.

### Konformität

Die Messung der Dämpfung magnetischer Felder von 1 kHz bis 10 MHz und hochfrequenter Felder von 10 MHz bis 1 GHz wurde streng nach Standard **MIL-STD-188-125** durchgeführt, siehe Bericht EMCC DR. RAŠEK. Zur Erweiterung des obigen Militärstandards bis 40 GHz Messungen nach **ASTM D4935-10**.

### Prüfaufbau

Für **MIL-STD-188-125** siehe Prüfbericht EMCC DR. RAŠEK. Für **ASTM D4935-10** breitbandige TEM-Zellen bis 40 GHz, Rohde & Schwarz ZNB40.

### Maximale Messdynamik

Das Gutachten von EMCC DR. RAŠEK deckt den geforderten Frequenzbereich von 1 kHz bis 1 GHz komplett ab. **Alle in MIL-STD-188-125 geforderten Werte werden eingehalten und weit übertroffen.** Ein limitierender Faktor in Richtung der oberen Frequenz von 1 GHz war die Messdynamik der verwendeten Meszkabine von nur 100 dB. Wir haben im eigenen Labor korrekte 123 dB bei 1 GHz gemessen.

### Test object

Shielding fleece  
YSHIELD® A300-HEMP

### Test date

2025/02/25

### Guarantee

With this laboratory report, we provide a binding guarantee for the shielding effectiveness of a product.

### Places of test

ISO 17025 accredited laboratory EMCC DR. RAŠEK. Own professional EMC laboratory according to international standards.

### Conformity

The measurement of the attenuation of magnetic fields from 1 kHz to 10 MHz and high-frequency fields from 10 MHz to 1 GHz was carried out strictly according to standard **MIL-STD-188-125**, see test report EMCC DR. RAŠEK. To extend the above military standard up to 40 GHz measurements according to **ASTM D4935-10**.

### Test setup

For **MIL-STD-188-125** see test report EMCC DR. RAŠEK. For **ASTM D4935-10** broadband TEM cells up to 40 GHz, Rohde & Schwarz ZNB40.

### Test implementation

The test report from EMCC DR. RAŠEK completely covers the required frequency range from 1 kHz to 1 GHz. **All values required in MIL-STD-188-125 are met and far exceeded.** A limiting factor towards the highest frequency of 1 GHz was the measurement dynamic range of the measurement cabin used, which was only 100 dB. We measured a correct 123 dB at 1 GHz in our own laboratory.

