



- zur großflächigen Abschirmung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen, niederfrequenter elektrischer Wechselfelder und Ableitung statischer Ladungen
- sehr emissionsarme Abschirmfarbe für den Innen- und Außenbereich
- metallfrei, physikalisch äußerst stabil, langlebig und nicht oxidierend, frostbeständig
- hohe Wasserbeständigkeit, elastisch weich
- Elektrisch hochleitfähige Wandbeschichtung auf Kunstharzbasis. Die Farbe ist dampfdiffusionsfähig und enthält keine Lösungsmittel, Weichmacher, schwerflüchtige organische Verbindungen, Formaldehyd oder Ammoniak.

HF65 haftet gut auf den meisten, nicht fettenden und tragfähigen Untergründen im Innen- und Außenbereich und lässt sich einfach überstreichen oder übertapezieren. Kann nach Grundierung unter organischen Putzen verwendet werden.

Ein Streichen auf vorhandene Tapeten ist dann sinnvoll, wenn die Schirmfläche in absehbarem Zeitraum rückstandslos entfernt werden soll.

Beschichtungen:

Kunststoffgebundene Dispersionsfarben
 Dispersionssilikatfarben (KEIM - Ecosil, Biosil, Optil)
 Lehmfarben: Volvox Lehmfarbe
 Kalkfarben: Haga Kalkfarbe

Keine mineralischen Beschichtungen (Putze) wie Lehm, Kalk oder Reinsilikat

Best.-Nr.:	201059	201060
Kurzbez.:	HF65 1,0 Liter	HF65 5,0 Liter

Benötigtes Zubehör

	Erdungsband (AEB)
	Erdungsplatte (EGP)

Abschirmfarbe (HF+NF)
HF65

Art	MHz	dB *1	in % *1	dB *2	in % *2
TETRA	450	37	>99,9	44	~99,99
GSM	900	37	>99,9	44	>99,99
GSM	1800	37	>99,9	44	>99,99
DECT	1800	37	>99,9	44	>99,99
UMTS	2000	37	>99,9	44	>99,99
W-LAN	2400	37	>99,9	44	>99,99
W-LAN 2	5800	37	>99,9	44	>99,99

*1-einlagige Verarbeitung - *2-zweilagige Verarbeitung

Technische Daten

Gebindegröße:	1 Liter / 5 Liter
Farbe:	schwarz
SD- Wert: (DIN EN ISO 7783-2)	0,1m
pH- Wert:	8
Haftzugfestigkeit:	2,3 N / mm ²
Viskosität:	2000 mPas (dünnflüssig)
Dichte:	1,25 kg/Liter
Nichtflüchtiger Anteil:	56 %
Zusammensetzung:	Lösemittelbasis: Wasser Kohlenstoff PAK: 0,002 mg/kg
Bindemittel: Konservierungsmittel:	Reinacrylat; VOC: 0,2 g/Liter MIT (2-Methyl4-isothiazolin-3-on) BIT (1,2-Benzisothiazolin-3-on) M-DF01
GIS-Code:	
Ergiebigkeit innen:	7,5 m ² / Liter (1-lagig) 3,75 m ² / Liter (2-lagig)
Ergiebigkeit außen:	5 m ² / Liter (1-lagig) 2,5 m ² / Liter (2-lagig)
Untergrund:	tragfähige, nicht fettende Untergründe, MFT 5°C
Weiterverarbeitung: bei Temperatur:	nach ca. 24 Stunden ab 5 °C
Haltbarkeit:	12 Monate (Kühl, frostfrei (>5° C), direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.)
Prüfungsgrundlage:	ASTM D4935-10
Schirmdämpfung:	max. ~37 dB (1- lagig) max. ~44 dB (2- lagig)

Anwendungsbereich

- Dach- und Deckenbereich innen
- Wandbereich innen + außen



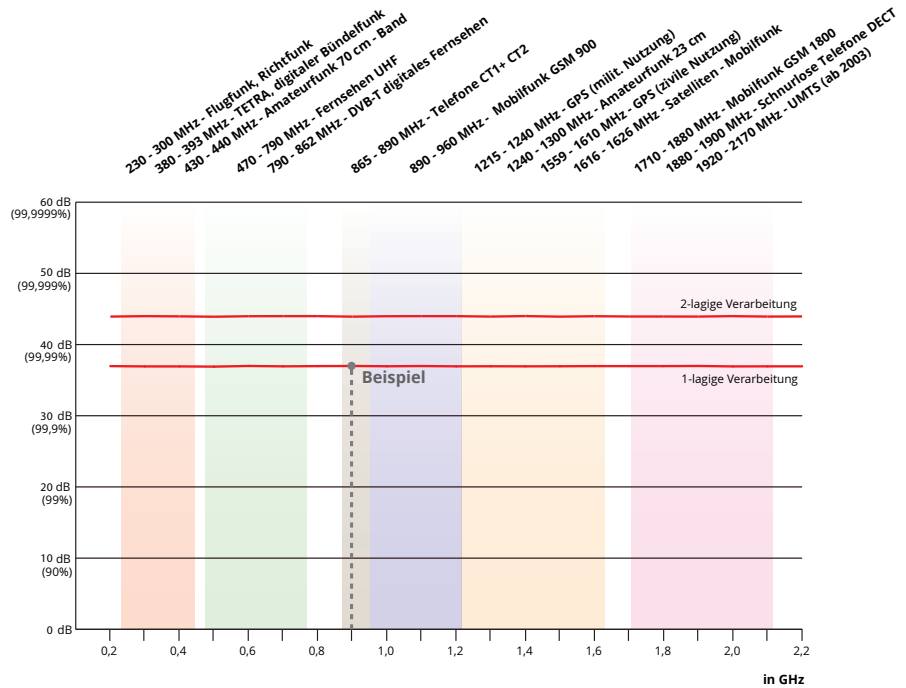


Detaillierte Schirmdämpfungskurve 200 MHz - 2200 MHz

Von unten nach oben (Y-Achse) die Schirmdämpfung in dB (Dezibel) und die dazugehörigen Prozentwerte. Von links nach rechts (X-Achse) die Frequenzen der jeweiligen technischen Anwendungen. Die Werte entsprechen der Belastungsreduzierung in den jeweiligen Frequenzbändern.

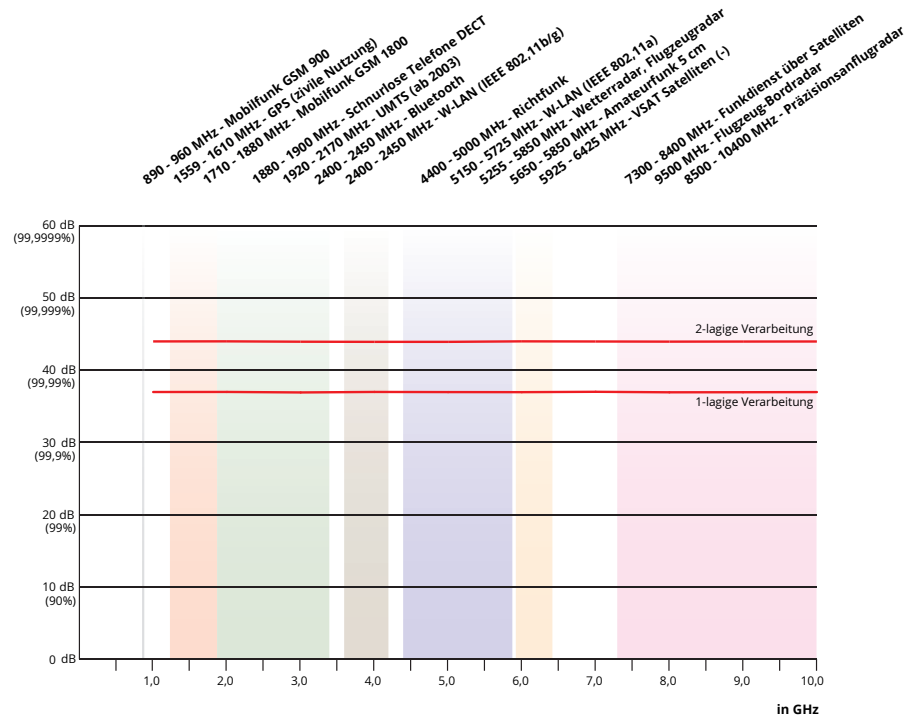
Beispiel (1-lagig):

Reduzierung der Belastung bei 900MHz (GSM 900 - 0,9 GHz) um 37dB (99,98%).



Detaillierte Schirmdämpfungskurve 1,0 GHz - 10,0 GHz

Alle Biologa Produkte sind von 200 MHz bis 10 GHz geprüft.



***Das Erdungszubehör ist im Lieferumfang nicht enthalten. Bitte beachten Sie die „Sicherheitshinweise und Erdungsvorschriften“ und die produktspezifischen Verarbeitungshinweise im Technischen- und Sicherheitsdatenblatt. Die Abschirmfarbe HF65 muss mindestens 2min mit einem Elektrorührer oder händisch, dementsprechend ca. >3min aufgrührt werden um die Verteilung der Carbonpartikel zu gewährleisten. Eine weitere Voraussetzung ist das gleichmäßige Verstreichen der Farbe. Unterschiedlich dicker Farbauftrag führt zu unterschiedlichen Schirmdämpfungswerten. Weitere Informationen zur Verarbeitung und „Erdung“ ->Potentialausgleich finden unter www.biologa-gmbh.com