



## **Sto-eProtect Color** Schirmt Elektromog ab

# Sto-eProtect Color

## Elektrosmog mit nur einem Zwischenanstrich abschirmen

**Mit Sto-eProtect Color präsentiert die Sto AG eine elektrisch leitfähige Zwischenbeschichtung zur großflächigen Abschirmung von Elektrosmog. Die spezielle Abschirmfarbe bildet damit eine effiziente Massnahme zur Minimierung hochfrequenter elektromagnetischer Wellen sowie niederfrequenter elektrischer Wechselfelder.**

Immer mehr Menschen reagieren sensibel auf elektrische oder magnetische Wechselfelder und auf elektromagnetische Wellen. Diese, oft als Elektrosmog bezeichnet, werden zusammengefasst als die Gesamtheit aller künstlich erzeugten, magnetischen und elektromagnetischen Felder und Wellen.

### Die Lösung: Elektrosmogfrei dank Abschirmfarbe

Die Abschirmung ganzer Gebäude ist nur bei Neubauten und Komplettanierungen von Fassade und Dach umsetzbar. Viele Menschen haben auf solche Massnahmen am Gebäude, in dem sie wohnen, keinen Einfluss. Mit Sto-eProtect Color lassen sich einzelne Räume wirkungsvoll abschirmen. Insbesondere jenen Menschen, die sensibel auf Elektrosmog reagieren, wird geraten, zumindest den Schlafbereich zur elektrosmogfreien Zone umzugestalten.

### Elektrosmog von aussen

Elektrosensible Personen werden auch von den hochfrequenten elektromagnetischen Wellen (Mobilfunk, Radio etc.), die drahtlos von aussen durch die ungeschirmte Baukonstruktion in den Wohnbereich eindringen, negativ beeinflusst.

### Elektrosmog von innen

Mit dem zunehmenden Technisierungsgrad nimmt der Elektrosmog selbst im Wohnbereich ständig zu: Funktelefon, W-LAN, Funkwetterstation, Funkboxen, Mikrowellenherd oder Induktionsherd sind mögliche Quellen.



Bezeichnung	Ursache	Mögliche Verursacher
<b>Niederfrequente elektrische Wechselfelder</b>	Sind die Folge von elektrischen Wechselfeldern in Installationen. Elektrische Wechselfelder sind auch dann vorhanden, wenn kein Strom fließt, kein Verbraucher angeschlossen und eingeschaltet ist.	Elektroinstallationsleitungen in Gebäuden zu Lampen und Steckdosen, auch wenn kein Strom fließt.
<b>Niederfrequente magnetische Wechselfelder</b>	Sind die Folge von fließendem elektrischem Wechselstrom in Installationen. Magnetische Wechselfelder entstehen nur dann, wenn elektrischer Wechselstrom fließt, also wenn Verbraucher eingeschaltet sind.	Hochspannungsleitungen, Eisenbahnfahrleitungen, Elektroinstallationsleitungen in Gebäuden, nur wenn Strom fließt.
<b>Hochfrequente elektromagnetische Wellen</b>	Werden in der Regel drahtlos übertragen. Sie entstehen immer dann, wenn Sendeanlagen in Betrieb sind.	Radio, Fernseher, Mobilfunk, Radar, Richtfunk, Babyphone, schnurlose Telefone oder drahtlose Funknetzwerke (W-LAN).



**Mit der speziellen Abschirmfarbe Sto-eProtect Color wird bei niederfrequenten elektrischen Wechselfeldern und bei hochfrequenten elektromagnetischen Wellen mit einem Zwischenanstrich eine Abschirmung von 36 dB erreicht, was 99,98% entspricht.**

#### **Das richtige Vorgehen**

Um Stärke und Richtung der hochfrequenten elektromagnetischen Wellen und der niederfrequenten elektrischen Wechselfelder zu ermitteln, müssen diese gemessen werden. Nur so kann ein Raum richtig abgeschirmt und geerdet werden. Messungen und Beratungen sollten von speziell ausgebildetem Fachpersonal ausgeführt werden. Die Sto AG arbeitet mit solchen Spezialisten eng zusammen. Die Adressen dieser Fachbetriebe in Ihrer Region erhalten Sie bei der Sto AG.

#### **Qualifizierte Verarbeiter**

Zu beachten ist die Qualifikation der ausführenden Firmen. Diese haben die Möglichkeit, sich an Seminaren weiterzubilden, die von der Sto AG organisiert und von der «Interessengemeinschaft für Elektrobiologie und anverwandte Fragen» in Retschwil/LU regelmässig durchgeführt werden. Eine Liste der geschulten Verarbeiter erhalten Sie bei der Sto AG oder beim Spezialisten für Messungen und Beratungen.

## **Sto-eProtect Color:**

### **Eigenschaften**

- Abschirmfarbe (schwarz) gegen Elektrosmog
- Höchste Abschirmleistung mit einem Anstrich
- Einfache Verarbeitung; überarbeitbar mit fast allen üblichen Innenbeschichtungen
- Muss geerdet werden

### **Einsatzgebiete**

- Anwendung im Innenbereich, hauptsächlich im sensiblen Wohnbereich (Schlafzimmer, Kinderzimmer etc.)
- Zum Schutz vor Datendiebstahl aus Funknetzwerken von Unternehmungen
- Als Abhörschutz in Konferenzräumen
- Als Abschirmung für Räume mit medizinischen Geräten (EKG/EEG)
- Einsatz auch in Kindergärten, Schulen, Hotelzimmern oder Tonstudios

### **Wirkungsbereiche der Abschirmung**

- Niederfrequente elektrische Wechselfelder: **Ja**
- Niederfrequente magnetische Wechselfelder: **Nein**
- Hochfrequente elektromagnetische Wellen: **Ja**

## **Expertengutachten**

**Folgende Werte werden im Gutachten von Prof. Dipl.-Ing. P. Pauli, Universität der Bundeswehr München, bestätigt. Das Gutachten kann bei der Sto AG angefordert werden.**

- Im Mobilfunkfrequenzbereich liegen die gemessenen Schirmdämpfungswerte durchwegs zwischen 35 dB und 38 dB. Das bedeutet, dass 99,97 bis 99,98% der eintreffenden Strahlungsleistung abgeschirmt wird.
- Die zweite Messung mit stärkerem Farbauftrag (zwei Anstriche) zeigt, dass sich die Abschirmwirkung im Mobilfunkfrequenzbereich auf 42 dB bis 48 dB erhöhen lässt.
- Die Abschirmwirkung über den kompletten Frequenzbereich von 0,450 GHz bis 10 000 GHz schwankt beim einmaligen Anstrich lediglich von 33 dB bis 39 dB und beim zweimaligen Anstrich von 39 dB bis 48 dB.

**Hauptsitz****Sto AG**

Südstrasse 14  
CH-8172 Niederglatt

**Zentrale**

Telefon +41 44 851 53 53  
Telefax +41 44 851 53 00

**Bestellbüro**

Telefon +41 44 851 54 00  
Telefax +41 44 851 54 04  
sto.ch@stoeu.com  
www.stoag.ch

**VerkaufsCenter****Sto SA**

Via del Carmagnola 9  
CH-6517 Arbedo  
Telefono 091 829 11 93  
Telefax 091 829 19 45  
sto.ch.arbedo@stoeu.com

**Sto AG**

Felsenaustrasse 5  
CH-7000 Chur  
Telefon 081 250 69 07  
Telefax 081 250 69 08  
sto.ch.chur@stoeu.com

**Sto AG**

Lauerzweg 2  
CH-6010 Kriens  
Telefon 041 312 13 00  
Telefax 041 312 17 70  
sto.ch.kriens@stoeu.com

**Sto SA**

Route de Denges 38  
CH-1027 Lonay  
Téléphone 021 802 82 20  
Téléfax 021 802 82 21  
sto.ch.lonay@stoeu.com

**Sto AG**

Muttenerstrasse 107  
CH-4133 Pratteln  
Telefon 061 825 90 20  
Telefax 061 825 90 21  
sto.ch.pratteln@stoeu.com

**Sto AG**

Industriestrasse 17  
CH-4553 Subingen  
Telefon 032 674 41 90  
Telefax 032 674 41 99  
sto.ch.subingen@stoeu.com

**Sto AG**

Bautenschutz  
Industriestrasse 17  
CH-4553 Subingen  
Telefon 032 674 41 41  
Telefax 032 674 41 51  
sto.ch.cretec@stoeu.com

**Sto AG**

Allmei 3  
CH-3930 Visp  
Telefon 027 948 87 50  
Telefax 027 948 87 51  
sto.ch.visp@stoeu.com

**Sto AG**

Untere Brühlstrasse 11  
CH-4800 Zofingen  
Telefon 062 746 05 60  
Telefax 062 746 05 61  
sto.ch.zofingen@stoeu.com

**MalerCenter****Sto AG**

Scheibenstrasse 60  
CH-3014 Bern  
Telefon 031 348 62 75  
Telefax 031 348 62 77  
sto.ch.bern@stoeu.com

**Sto AG**

Herbergstrasse 11  
CH-9524 Zuzwil  
Telefon 071 944 37 40  
Telefax 071 944 37 42  
sto.ch.zuzwil@stoeu.com