

SILVERSTAR BioElectric

Die Abschirmung gegen elektromagnetische Einflüsse



«Elektrosmog» ein neuzeitlicher Begriff

Wir sind heute in unserem täglichen Umfeld überall und dauernd von unterschiedlich starken Feldern der niederfrequenten und hochfrequenten «Elektrotechnik» umgeben.

Diese uns umgebenden Felder wirken auf biologische Systeme ebenso wie auf technische Einrichtungen. Aufgrund der rasant fortschreitenden technischen Entwicklung mussten Normen für eine sogenannte «Elektromagnetische Verträglichkeit – EMV» geschaffen werden. Während für Apparate und Geräte (z.B. EDV-Einrichtungen) ab 1.1.96 auch in der Schweiz neue und bedeutend tiefere Grenzwerte, Normen und EMV-Gesetze gelten, wird auf dem Gebiet der biologischen Wirkung auf uns Menschen und unsere Umwelt noch immer geforscht.

In der heute gültigen NISV (Verordnung der nichtionisierenden Strahlen) steht folgender Grundsatz:

Menschen, Tiere und Pflanzen, ihre Lebensgemeinschaft und ihre Lebensräume sollen gegen schädliche oder lästige Einwirkung geschützt und die Fruchtbarkeit des Bodens erhalten bleiben. Im Sinne der Vorsorge sind Einwirkungen, die schädlich oder lästig werden könnten, frühzeitig zu begrenzen.



Schutz vor schädlichen Strahlungen (Elektrosmog)

Durch die Zusammenarbeit mit Wissenschaftlern aus spezifischen Fachgebieten können heute bauliche Massnahmen getroffen werden, die helfen, die störenden Felder zu verhindern.



SILVERSTAR BioElectric

Die Lösung gegen Elektrosmog

Der Einsatz des neuen abschirmenden Fensterglases SILVERSTAR BioElectric sowie bei Bedarf der speziellen Erdung/Ableitung ergibt einen hochwirksamen Schutz vor elektromagnetischer Hochfrequenzstrahlung.

SILVERSTAR BioElectric, das neue abschirmende Isolierglas von Glas Trösch, bietet wirksamen Schutz vor «Elektrosmog». Die Dämpfung beträgt über 99% der HF-Strahlung, besonders in durch gepulste Signale belasteten Frequenzbereichen (z.B. Mobilfunk-Stationen).

SILVERSTAR BioElectric reduziert auch niederfrequente elektrische Wechselfelder (z.B. Hochspannungsleitungen). Das Telefonieren mit Mobiltelefonen im Haus ist trotzdem möglich, da zu einer erfolgreichen Verbindung zur Mobilfunkantenne nur ein Bruchteil der Grundleistung gebraucht wird. SILVERSTAR BioElectric bietet ausserdem wirksamen Schutz gegen Kälte und Wärme durch einen Ug-Wert von 1.1 W/m²K.



	BioElectric Standard	BioElectric Super
GSM 900 (900MHz)	36 dB	52 dB
GSM 1800 (1800MHz)	35 dB	65 dB
UMTS (2000MHz)	34 dB	64 dB
4.0 GHz	40 dB	55 dB
8.0 GHz	39 dB	60 dB
Mittlerer Dämpfungswert	35 dB (99.97%)	55 dB (99.9997%)

Prüfungsgrundlage: IEEE-Standard 299-1997 und MILSTD 285
Messungen: 10/2004

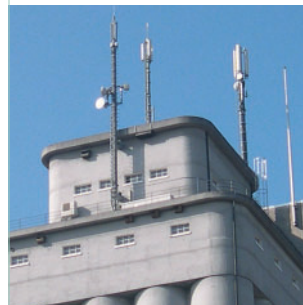
Universität der Bundeswehr München, HF-, Mikrowellen- und Radartechnik.

SILVERSTAR BioElectric

Isoliergläser mit SILVERSTAR BioElectric Standard für den Scheibenaufbau:

SILVERSTAR BioElectric 6 mm / SZR 16 mm Argon / Float 6 mm

Lichttransmissionsgrad	70%
Lichtreflexionsgrad	12%
Direkter Strahlungstransmissionsgrad	38%
Strahlungsreflexionsgrad	28%
Strahlungsabsorptionsgrad	34%
Sekundäre Wärmeabgabe nach innen	4%
Gesamtenergiedurchlass nach EN 410	40%
Allgemeiner Farbwiedergabeindex R _a	94
Ug-Wert nach EN 673	1.1 W/m ² K



<p>Glas Trösch Isolierglas AG, 4922 Bützberg Telefon 062 958 51 51, Fax 062 963 27 62 isobuetzberg@glastroesch.ch</p>	<p>Glas Trösch AG, 7208 Malans Telefon 081 300 08 88, Fax 081 300 08 89 malans@glastroesch.ch</p>
<p>Glas Trösch AG, 3065 Bolligen Telefon 031 924 33 33, Fax 031 921 86 42 bolligen@glastroesch.ch</p>	<p>Glas Trösch AG, 8604 Volketswil Telefon 044 908 50 60, Fax 044 908 50 70 volketswil@glastroesch.ch</p>
<p>Glas Trösch AG, 4665 Oftringen Telefon 062 789 80 70, Fax 062 789 80 77 oftringen@glastroesch.ch</p>	<p>Glas Trösch SA, 1630 Bulle Telefon 026 919 66 80, Fax 026 919 66 81 bulle@glastroesch.ch</p>
<p>Glas Trösch AG, 4133 Pratteln Telefon 061 811 22 83, Fax 061 811 45 18 pratteln@glastroesch.ch</p>	<p>Faglas AG, 3613 Steffisburg Telefon 033 439 51 11, Fax 033 437 24 48 faglas@glastroesch.ch</p>
<p>Glas Trösch AG, 5727 Oberkulm Telefon 062 768 80 80, Fax 062 768 80 81 oberkulm@glastroesch.ch</p>	<p>Glas Trösch AG Kundeninformation, 4922 Bützberg Telefon 062 958 52 52, Fax 062 958 52 55 infobuetzberg@glastroesch.ch</p>
<p>Glas Trösch AG, 9014 St. Gallen Telefon 071 274 90 10, Fax 071 274 90 20 isostgallen@glastroesch.ch</p>	<p>www.glastroesch.ch</p>