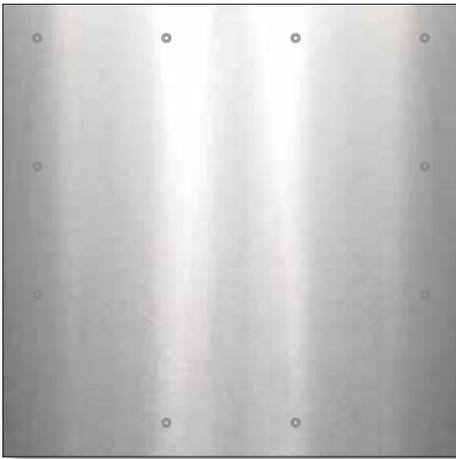


**SATISHIELDING**

**PRODUKTE FÜR DIE  
ELEKTROMAGNETISCHE  
ABSCHIRMUNG**

**[WWW.SATISHIELDING.DE](http://WWW.SATISHIELDING.DE)**



# Abschirmplatten

Das System zur Dämpfung der magnetischen Induktion wird sowohl in Fall der Platten, als auch bei den schirmenden Kabelkanälen durch das Anbringen von magnetischen Schirmen erreicht, die aus der Verbindung von zwei verschiedenen Materialien bestehen:

- Material mit hoher magnetischer Permeabilität.
- Material mit hoher elektrischer Leitfähigkeit.

## Platte Serie MT mit mittlerer Stärke 4,7 mm

Die Gesamtstärke der Platte beträgt 4,7 mm, die Schichten besitzen folgende Eigenschaften:

- 1. Schicht: Material mit hoher magnetischer Permeabilität, das aus 2 übereinanderliegenden Platten mit jeweils 0,35 mm Stärke besteht.
- 2. Schicht: Material mit hoher elektrischer Leitfähigkeit von 4 mm Stärke.

Die Serie MT hat eine verstärkte leitende Abschirmung und verfügt über Abschirmungsfaktoren, die mit zunehmendem Abstand vom Schirm hoch bleiben.

## Platte Serie HT mit hoher Stärke 6,4 mm

Die Gesamtstärke der Platte beträgt 6,4 mm, die Schichten besitzen folgende Eigenschaften:

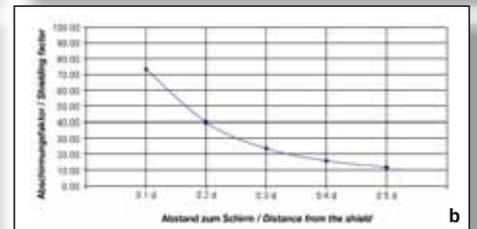
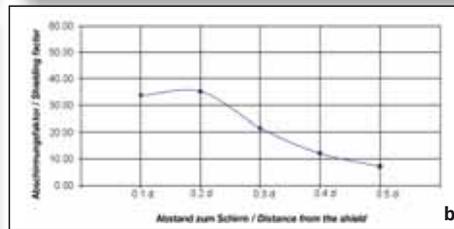
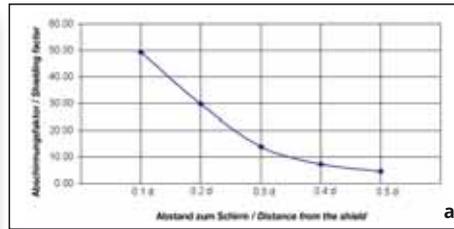
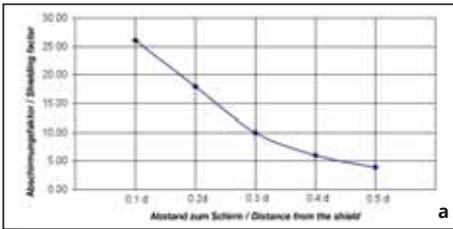
- 1. Schicht: Material mit hoher magnetischer Permeabilität, das aus 4 übereinanderliegenden Platten mit jeweils 0,35 mm Stärke besteht.
- 2. Schicht: Material mit hoher elektrischer Leitfähigkeit von 5 mm Stärke.

Die Serie HT hat sowohl eine verstärkte leitende Abschirmung als auch eine verstärkte ferromagnetische Abschirmung und verfügt über sehr hohe Abschirmungsfaktoren in Schirmnähe, die mit zunehmendem Abstand vom Schirm hoch bleiben.

## Platte Serie LT mit geringer Stärke 2,7 mm

Die Gesamtstärke der Platte beträgt 2,7 mm, die Schichten besitzen folgende Eigenschaften:

- 1. Schicht: Material mit hoher magnetischer Permeabilität, das aus 2 übereinanderliegenden Platten mit jeweils 0,35 mm Stärke besteht.
- 2. Schicht: Material mit hoher elektrischer Leitfähigkeit von 2 mm Stärke.



a - Abschirmungsfaktor mit dem Material mit hoher magnetischer Permeabilität in Richtung der Quelle.

b - Abschirmungsfaktor mit dem Material mit hoher elektrischer Leitfähigkeit in Richtung der Quelle.

## Platten für den Schutz auf den Wert von 3,75 µT.

Störquelle Abstand von Quelle bis betroffene Zone	Transformator (kVA)				
	400	630	1250	1600	2500
1 m	LT	LT / MT	MT / HT	HT	HT
1,5 m	LT	MT	MT	MT / HT	HT
2 m	LT	LT	MT	MT	MT

Störquelle Abstand von Quelle bis betroffene Zone	Kabelleitungen (A)				
	250	500	1000	2000	3000
1 m	LT	LT	MT	HT	HT
1,5 m	Nicht benötigt	LT	LT	MT	MT
2 m	Nicht benötigt	Nicht benötigt	LT	LT	MT

## Schirmende Kabelkanäle und Abdeckungen

Die schirmenden Kabelkanäle können einen Dämpfungsfaktor des Magnetfeldes gleich 25 sicherstellen und besitzen einen Aufbau wie in Abb.

Es kann unter verschiedenen Abmessungen des schirmenden Kanals ausgewählt werden, die alle denselben Abschirmungsfaktor über die gesamte Länge des Kanals aufweisen.



## Geerdete Abschirmungslinien

Die Abschirmung Kanäle, geeignet für Außenanlagen, werden nach die erforderlichen Abmessungen, geplant. Die Wahl des Kanal-Material, die Bearbeitung-Typologie und die Abmessungen sind abhängig von die Installationsbedingungen und von der Schirmfaktor, notwendig für die Milderung.



## Abschirmung Verbindungsbereich der Hochspannungsleitungen

„High Magnetkupplung Passive Loop“ (HMCPL) ermöglicht die Abschwächung des Magnetfeldes, das durch einen Satz von Quellenleitern, produziert ist und durch Strom mit einem zweiten System von Leitern die magnetisch mit dem ersten, gekoppelt sind und in dem geeigneten Raum, angeordnet sind.

Die Kopplung zwischen dem Quellenleiter und dem Abschirmleiter wird durch einen hochpermeablen Magnetkern erhalten, die in den Abschirmleiter eine entgegengesetzten Strom im Vergleich zu der Quelle, induziert. Diese Abschirmung Technologie ist insbesondere in Verbindungsbereichen der Hochspannungsleitungen („Loch Kupplung“), verwendet.

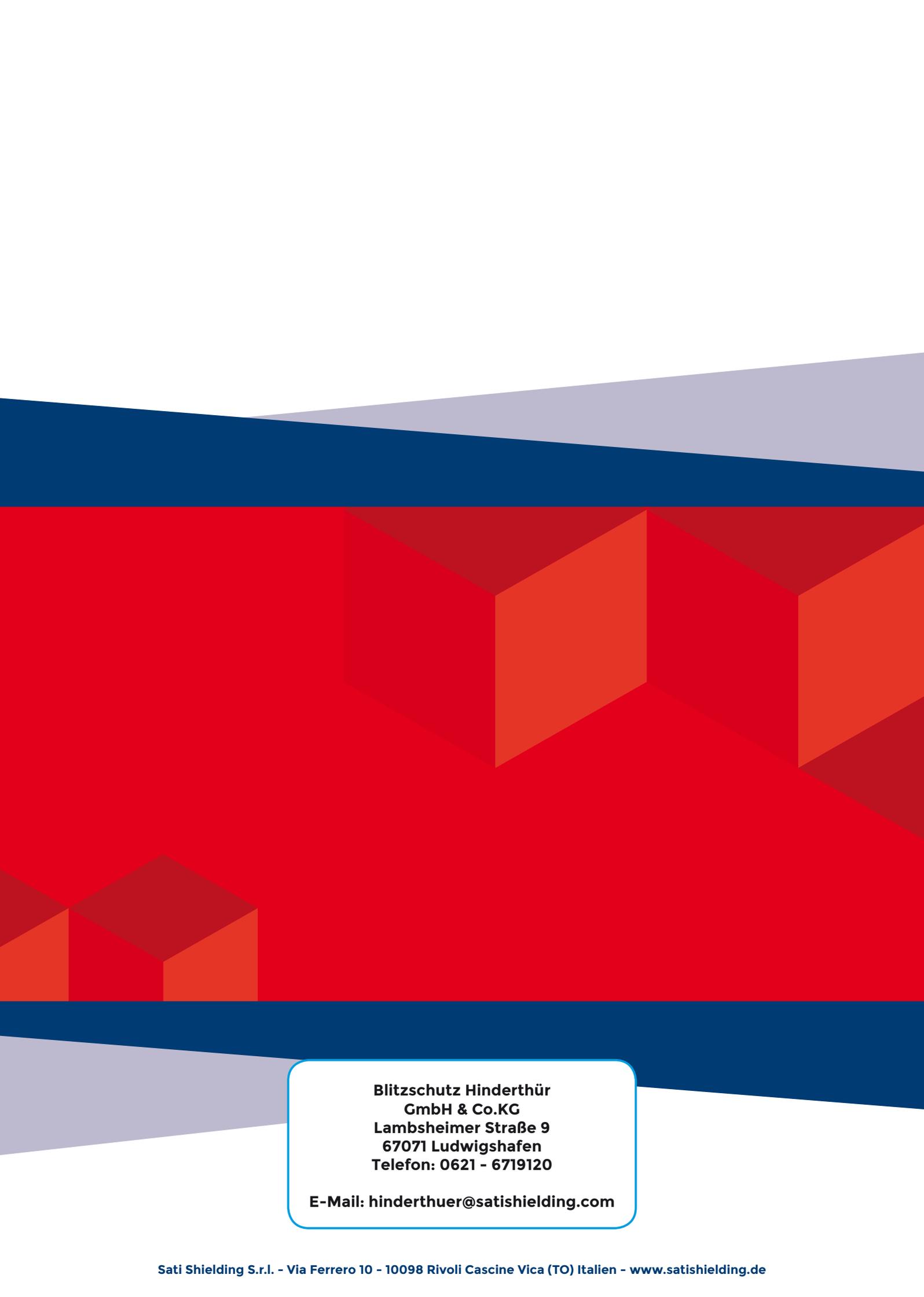


## Software MAGIC®

Magic® ist eine Software, die von Sati Shielding Srl entwickelt und vertrieben ist, für die Berechnung der magnetischen Induktionsniveau die von den häufigsten Quellen von Magnetfeldern, erzeugt wird, wertet die Umweltbelastung und definiert die entsprechenden Schutzniveaus.

Die drei Hauptmenüs ermöglichen die Untersuchung von Magnetfeldquellen in zweidimensionalen und dreidimensionalen Konfigurationen durch die numerische Integration der Biot-Savart Gesetz.





**Blitzschutz Hinderthür  
GmbH & Co.KG  
Lamsheimer Straße 9  
67071 Ludwigshafen  
Telefon: 0621 - 6719120**

**E-Mail: [hinderthuer@satishielding.com](mailto:hinderthuer@satishielding.com)**