



## Magnetfeldmessgeräte Appareils à mesurer les champs magnétiques

### Fluxdetektor

Zum Aufzeigen der Polgrenzen.  
Ein Film mit eingeschlossenen Eisenteilchen macht das Magnetfeld zwischen den Magnetpolen sichtbar.

Die Magnetpole färben sich dunkel, die Zonen zwischen N- und S- Pol erscheinen hell beim Auflegen auf einen Magneten oder ein Magnet-system.

Abmessungen  
Dimensions  
Film / pellicule  
mm

Karte / carte  
mm

<b>FLUXI</b>	50 x 50	100 x 70
--------------	---------	----------

### Détecteur de flux

Pour indiquer les limites de pôle.  
Une pellicule englobant des particules de fer, permet de voir le champ magnétique entre les pôles magnétiques.

Les pôles magnétiques s'assombrissent, alors que les zones entre le pôle N et le pôle S s'éclaircissent, lorsqu'on pose la pellicule sur un aimant ou un système magnétique.



### Pol-Tester

Der MAURO-Poltester ist einzigartig in seiner Funktion. Mittels farbiger LEDs werden die Magnetpole Nord und Süd schon bei geringen Feldstärken sehr zuverlässig angezeigt. Die absolute Besonderheit ist der Feldstärkenindikator. Die Feldstärken werden stufenweise für beide Pole angezeigt. Dies ist sehr hilfreich und informativ, um zu wissen, mit welchen Magnetkräften Sie es zu tun haben.

Le Poltester MAURO est unique. Grâce à un indicateur électroluminescent en couleur les pôles nord et sud sont fidèlement décelés même par faible intensité du champ magnétique. La particularité de l'appareil est son indicateur d'intensité du champ magnétique affichant graduellement la force de chaque pôle. Ceci s'avère très pratique pour connaître la force d'un aimant.

Abmessungen Dimensions mm	Abmessungen Sonde Dimensions sonde mm	Gewicht Poids g
---------------------------------	---	-----------------------

<b>30034</b>	120 x 65 x 22	37 x 10 x 2	125
--------------	---------------	-------------	-----



[Produkteprospekt Pol-Tester, Fluxdetektor](#)  
[Prospectus Pol-Tester, Détecteur de flux](#)





Bestell-Nr./No de comm.

## Messgerät für die magnetische Feldstärke M-Test Mk IV

### Appareil de mesure du champ magnétique M-Test Mk IV

Messgerät für magnetische Feldstärke. Automatische Bereichswahl und Digitalanzeige ergeben eine optimale Bedienerfreundlichkeit.

Hohe Präzision dank automatischem Nullabgleich beim Einschalten des Gerätes. Leicht, tragbar und robust. Über die serielle Schnittstelle lassen sich die Messdaten leicht auf jedem PC protokollieren und mit unserer Software weiterverarbeiten. Schnittstellenkabel und Software sind optional lieferbar.

Instrument de mesure du champ magnétique. Sélection automatique des plages de mesure et affichage numérique offrent une commodité d'emploi idéale. Précision élevée grâce à la compensation zéro automatique à l'enclenchement de l'instrument.

Léger, portable, robuste. L'interface série permet d'enregistrer facilement les données de mesure sur un ordinateur pour y être traitées à l'aide de notre logiciel. Le logiciel et le câble d'interface correspondants sont livrables en option.



	Abmessungen Dimensions mm	Gewicht Poids g	Messbereich Gleichfeld Gamme de mesure Champ statique	Messbereich Wechselfeld (true-rms) Gamme de mesure Champ alternatif
<b>30035</b>	160 x 85 x 31	300	0 .... 1999 mT 0 .... 1590 kA/m	0 .... 1414 mT 0 .... 1125 kA/m

#### Zubehör / Accessoires

- 30041** Netzgerät 9 V DC  
Adaptateur 9 V DC
- 30079** Software inkl. Datenkabel für Protokollierung und Auswertung der Messdaten  
Logiciel, y compris câble de connexion pour l'enregistrement et l'exploitation des données de mesure
- 30082** Null-Gauss-Kammer (auf Seite 34-4)
- 30147** Chambre zéro Gauss (sur page 34-4)

[Ausführlicher Produktespekt M-Test Mk IV](#)  
[Prospectus détaillé du produit M-Test Mk IV](#)





## Magnetfeldbetrachter auch für sehr schwache Magnetfelder

Der Magnetfeldbetrachter stellt eine schnelle und saubere Art bereit um magnetische Muster sichtbar zu machen. Er erfordert keine zusätzlichen Chemikalien.

Der Betrachter erlaubt Aufnahmesignale von Magnetspulbändern, Disketten oder Magnetkarten sichtbar zu machen, ebenso kann er im Computer- und Instrumentenbereich eingesetzt werden. Probleme bei Aufnahme- oder Wiedergabesystemen können bestimmt werden. Er erlaubt es zudem Audio- und Videospuren zu synchronisieren. Werkzeuge, Aufnahmeköpfe oder Führungssysteme können daraufhin überprüft werden, ob sie magnetisiert sind. Auch die Muster von Magneten werden mit dem Betrachter sichtbar.

Der Magnetfeldbetrachter wird in einer Feuchthaltedose ausgeliefert, um die Einsatzdauer des Betrachters zu verlängern. Die optische Auflösung beträgt 200 dpi. Analoge Standardlevel-Aufnahmen können bis zu 500 Hz bei 7,5 I.P.S. betrachtet werden.

## Le révélateur de champ magnétique est également utilisable pour des champs magnétiques de faible intensité.

Le révélateur de champ magnétique constitue un moyen rapide et propre pour rendre visible l'image d'un champ magnétique sans exiger de produits chimiques.

Le révélateur permet de rendre visible les signaux d'enregistrement sur les bandes magnétiques, les disquettes ou les cartes magnétiques. Il peut également être appliqué dans le domaine de l'informatique. Il permet de localiser des problèmes dans les systèmes d'enregistrement et de reproduction. Il peut servir à synchroniser les pistes audio et vidéo ainsi qu'à vérifier si des outils, des têtes d'enregistrement ou des systèmes de guidage sont magnétisés. Il offre la possibilité d'observer l'image du champ magnétique d'aimants. Le révélateur de champs magnétique est livré dans une boîte d'humidification afin de prolonger sa durée d'utilisation. La résolution optique est de 200 dpi. Des images de référence analogiques sont possibles jusqu'à 500 Hz à 7,5 I.P.S.

Abmessungen Dimensions	opt. Auflösung dpi
mm	
45 x 5	200

30039



[Produkteprospekt Magnetfeldbetrachter](#)  
[Prospectus révélateur de champ magnétique](#)





## „Null-Gauss-Kammer“

Die „Null-Gauss-Kammer“ ermöglicht Messungen in nahezu erdmagnetfeldfreien Verhältnissen. Dadurch lassen sich Messresultate an jedem geografischen Ort reproduzieren und erlauben eine globale Qualitätssicherung.

Restmagnetismus in mechanischen Bauteilen ist immer mehr ein zentrales Qualitätskriterium. Die heutigen Anforderungen verlangen den Einbau von entmagnetisierten Bauteilen mit Werten von 2A/cm und weniger, um Störungen in der Elektronik usw. zu verhindern.

Das Magnetfeld von Magneten ist um ein Vielfaches höher als das Erdmagnetfeld. Deshalb ist der Einfluss vom Erdmagnetfeld unbedeutend und vernachlässigbar. Anders verhält es sich beim Messen von Restmagnetismus eines ferromagnetischen Teiles.

Leistungsfähige „Degauss-Anlagen“ vermögen die Teile praktisch vollständig zu entmagnetisieren. Allerdings kann beim Messen eines allfälligen Restmagnetismus in den Teilen der Einfluss des Erdmagnetfeldes grösser als der Restmagnetismus selber sein.

Weil ferromagnetisches Material (z.B. Eisen) die Feldlinien besser leitet, werden diese darin gesammelt und um ein vielfaches verstärkt. Dadurch kann bei der Messung des Restmagnetismus der Prüfling selber das Messresultat zusätzlich stark verfälschen.

Abmessungen Dimensions mm	Gewicht Poids kg
---------------------------------	------------------------

30082	510 x 560 x 500	30
30147	610 x 650 x 600	38

bestehend aus Abschirmkammer und Messpodest  
constitué d'une chambre blindée et d'une plate-  
forme de mesure

## „Chambre-zéro-Gauss“

La „chambre zéro gauss“ permet d'effectuer des mesures dans des conditions quasi exemptes de champ magnétique terrestre. Ainsi, les résultats de mesures peuvent être reproduits dans tout lieu géographique, ce qui permet d'atteindre une assurance qualité globale.

Le magnétisme résiduel dans les composants mécaniques devient toujours plus un critère central de qualité. Les conditions à remplir actuellement exigent le montage de composants démagnétisés avec des valeurs de 2 A/cm et moins afin d'éviter des perturbations dans les circuits électroniques, entre autres.

Le champ magnétique des aimants est un multiple de celui du champ magnétique terrestre. De ce fait, l'influence du champ magnétique terrestre est négligeable et peut être ignorée. Il en va autrement lors de la mesure du magnétisme résiduel d'un élément ferromagnétique.

Des équipements performants permettent de démagnétiser ces pièces presque entièrement. Toutefois, il est possible que lors de la mesure d'un éventuel magnétisme résiduel dans les pièces, l'influence du magnétisme terrestre soit plus grande que celle du magnétisme résiduel lui-même.

Du fait que les matériaux ferromagnétiques tels que le fer conduisent mieux les lignes de champs, celles-ci sont concentrées et fortement amplifiées. Lors de la mesure, le magnétisme résiduel de l'échantillon peut lui-même fausser fortement le résultat.



„Null-Gauss-Kammer“ ohne abgebildetes Messgerät  
„chambre zéro gauss“ sans appareil de mesure

[Produkteprospekt Null-Gauss-Kammer](#)  
[Prospectus chambre-zéro-Gauss](#)

