

HAUG Ionisation - Zur Messung elektrostatischer Ladungen



Feldstärkemessgerät Statometer III

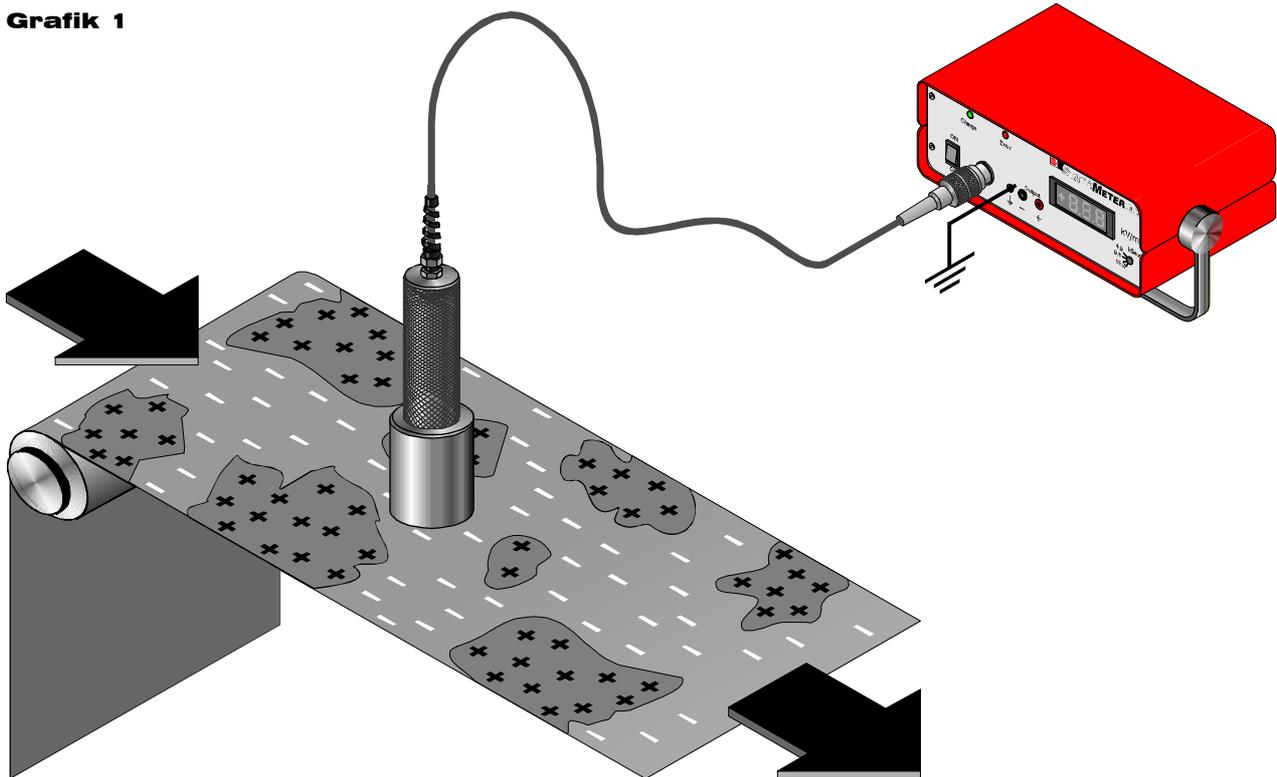
Das neue HAUG Feldstärkemessgerät **Statometer III** stellt eine konsequente Weiterentwicklung des bisherigen Feldstärkemessgerätes Statometer II dar. Es ermöglicht die Messung von elektrischen Gleich- und Wechselspannungsfeldern.

Mit diesem neuen, patentierten Messverfahren wird die Messung elektrischer Feldstärken ab ca. 0,1 kV/m und niederfrequenten Wechselfeldern bis etwa 20 Hz ermöglicht. Durch die Auswahl hochwertiger und verschleißfreier Bauelemente ist das **Statometer III** auch im Dauerbetrieb einsetzbar.



Foto 1

Grafik 1



Besondere Eigenschaften und Vorteile

Auf Grund der Geometrie des Messkopfes ist die Messung sehr geringer Feldstärken möglich. Der empfohlene Messabstand des Messkopfes zur Messoberfläche beträgt 30 mm. Der Messkopf ist über ein Spiralkabel mit der Anzeigeeinheit verbunden. Das **Statometer III** besitzt drei Messbereiche, die automatisch während der Messung umgeschaltet werden. Das manuelle Umschalten entfällt.

Das Feldstärkemessgerät kann sowohl am Netz als auch mit handelsüblichen Akkumulatoren betrieben werden. Der Einsatz modernster Ladeschaltungen ermöglicht die Verwendung von NiCd als auch von NiMH Akkumulatoren. Die Ladeschaltung verhindert durch Erhaltungsladung den sogenannten 'Memory-Effekt'. Eine eingebaute Abschaltautomatik schützt die Akkumulatoren vor Tiefentladung.

Anwendungsbereiche

Das HAUG **Statometer III** kann zur Messung von elektrischen Feldern bzw. elektrostatischen Ladungen sowohl im Labor als auch an Produktionsmaschinen eingesetzt werden.

Eigenschaften der Auswertesoftware

Über das mitgelieferte optische Verbindungskabel kann das **Statometer III** an eine serielle Schnittstelle eines PCs potentialfrei angeschlossen werden. Die mitgelieferte Software ermöglicht die Anzeige des aktuellen Messwertes als Großdisplay bzw. die Durchführung von Kurzzeit- und Langzeitmessungen im Bereich von mehreren Tagen.

Die Messwerte können im Zeitverlauf grafisch dargestellt und exportiert werden; z.B. zur Weiterverarbeitung in Mess- bzw. Analyseprogrammen. Die Darstellung erlaubt variable Zoomansichten. Die Messdaten können auf Festplatte gespeichert und archiviert werden.

Die Software unterstützt MS-DOS, Windows 3.x, Windows 9x und Windows NT.

HAUG GmbH & Co. KG Deutschland

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 94 98-0
Telefax: +49 711 / 94 98-298

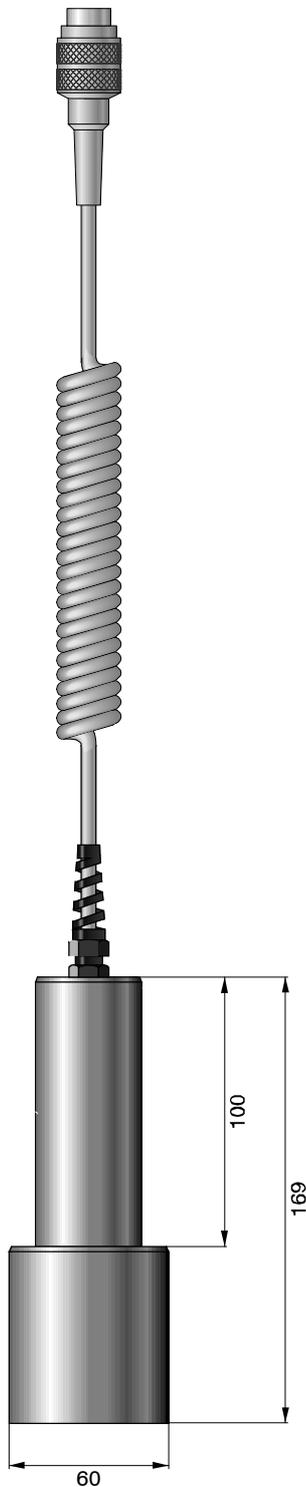
www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG Schweiz

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Telefax: +41 32 / 344 96 97

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.ch





Statometer III

Technische Daten Statometer III

Bestell-Nr.:	12.7216.000
Messbereich:	0 – 10 kV/m 0 – 100 kV/m 0 – 1000 kV/m
Auflösung:	0,1 kV/m
Messabstand:	30 mm
Genauigkeit:	± 5 %
Anzeige:	3 ½-stelliges LCD-Display
Betriebsspannung:	6 V, eingebaute, aufladbare NiCd oder NiMH Akkumulatoren, Typ AA (Mignon)
Schreiberausgang:	-10 V bis +10 V
Übertragungsrate:	4800 / 9600 / 19200 Baud
Betriebstemperatur:	+ 5 °C bis + 40 °C
Schutzklasse:	IP 20
Maße:	142 x 245 x 180 mm (H/B/T)
Gewicht:	2,4 kg
Gehäuse:	Metall
Standardzubehör:	Messkoffer, Anzeigeeinheit, Messkopf, Magnethalter, Akkumulatoren, Netzkabel und optisches serielles Kabel (2 x 25-polig)
Auslesesoftware:	Diskette 3,5" (im Lieferumfang enthalten)

Technische Änderungen vorbehalten!

