

# Saugnac

# Messgeräte

Die einzige umfassende Messgerätepalette, mit der Öffnungen, Veränderungen und andere Verformungen von Rissen mit hoher Genauigkeit gemessen werden können

## MESSGERÄT R1



NEU

Das R1 Messgerät ist ein vernetztes Rissmessgerät mit 3 Sensoren für die:

- Linearmessung (0,01 mm)
- Temperatur (0,1 °C)
- Feuchtigkeit (1% r.F.)

Das R1 Messgerät ist kompakt, autonom und installationsbereit, um die Rissentwicklung aus der Ferne zu überwachen.

Die Konfiguration erfolgt mit wenigen Klicks und erfordert keine Computerkenntnisse.



## MESSGERÄT E1



NEU

Der E1-Rissmonitor ist ein abnehmbares Messgerät mit einer digitalen Anzeige und einer Auflösung von **0,01 mm**.

Mit diesem Messgerät kann die Entwicklung von Rissen in einer oder zwei Achsen verfolgt werden.

Zur Messung wird das E1-Messgerät in durchsichtige Platinen gesteckt. Nach der Ablesung verbleiben nur die Platinen auf dem Untergrund.

Auf Platinen gesteckter Rissmonitor zur Messablesung



Zurückbleibende Platinen



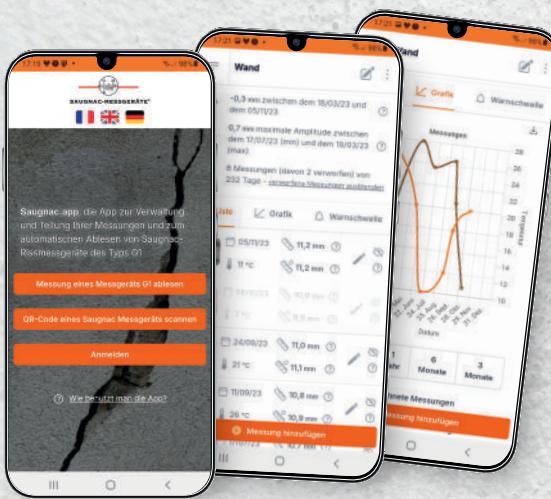
**Messung, Know-how und unser Service als Pluspunkt**

**SAUGNAC MESSGERÄTE**

Tel. : +49(0)711 664 98 53 - [www.saugnac-messgeraete.de](http://www.saugnac-messgeraete.de) - [info@saugnac-messgeraete.de](mailto:info@saugnac-messgeraete.de)

**SAUGNAC®**  
Die Marke des Fachmanns

# Web-Anwendung



Die kostenlose App für Smartphones und PCs wurde entwickelt, um Experten bei der Erfassung, Speicherung und Weitergabe von Messdaten zu unterstützen.

Jedes Saugnac-Messgerät ist eindeutig mit einem QR-Code und einer ID gekennzeichnet, sodass die Daten in der Cloud gespeichert werden können und der gesamte Verlauf über den QR-Code auf dem Messgerät abgerufen werden kann.

Die App bietet zahlreiche Funktionen: **automatisches Ablesen der G1-Riss-Messlehrnen per Kamera des Smartphones**, Abrufen von **Temperatur** und Luftfeuchtigkeit, Verwaltung von Warnschwellen, Berechnung der Ausdehnung, Zusammenarbeit und Austausch von Daten, **Herunterladen von Daten im Excel-Format** und von Fotos mit Zeitstempel, Speichern von Diagrammen, ...

- ④ Die Saugnac-Messgeräte mit der unter <https://saugnac.app> verfügbaren Anwendung bieten Bauexperten eine einfache und effiziente Lösung für die Überwachung von Bauwerken, da sie die Datenerfassung bereichern und zuverlässiger machen

## Rissverfolgung auf 2 Achsen in einer Ebene (Spreizung und Scherung)

**RISS-MESSLEHRE  
G6**  
Auflösung  
∅ 0,1mm



- Die Kombination von zwei Nonien (Translation / Drehung) ermöglicht die Beurteilung der Entwicklung auf zwei Achsen: Spreizung und Scherung eines Risses in derselben Ebene
- Befestigung mit beiliegenden Klebestreifen oder mechanisch (Schlagdübel) möglich

**RISS-MESSGERÄT  
E1**  
Auflösung  
∅ 0,01mm



- Die Verwendung des E1-Rissmessgerät mit den P2E1-Platinen ermöglicht die Überwachung in beiden Achsen.
- Mit der Saugnac-App können diese Werte in ein orthonormales Koordinatensystem X,Y übertragen werden, sodass die Bewegung auf diesen beiden Achsen abgeleitet werden kann

## Rissverfolgung aus der Ferne

**RISS-MESSGERÄT  
R1**  
Auflösung  
∅ 0,01 mm



- 3 Sensoren: Längenmessung, Temperatur und Luftfeuchtigkeit
- Flach- oder Winkelmontage ohne Zubehör möglich
- Schrauben für massive oder hohle Oberflächen im Lieferumfang enthalten
- Netzanschluss in allen europäischen Ländern
- Batterielebensdauer von über 7 Jahren möglich
- Flexible Konfiguration und Ferneinstellung möglich

# Rissverfolgung auf 1 Achse in einer Ebene oder in einem Winkel (Spreizung)

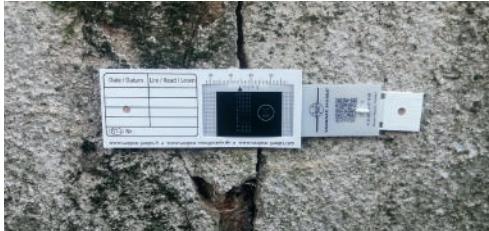
- Befestigung durch Kleben mit den **mitgelieferten technischen Klebebändern**: Montagetemperatur zwischen -10°C und 35°C und wirksame Verklebung zwischen -40°C und +90°C (außer G1.1 nur für Innenanwendung).
- Mechanische Befestigung mit Schlagdübeln in den dafür vorgesehenen Löchern möglich (gegen Aufpreis, außer G1.3, G1.5 und E1-Platinen, für die Schlagdübel mitgeliefert werden).
- Eckbefestigung mit der mitgelieferten knickbaren Lasche möglich.



## RISS-MESSLEHRE

### G1+

Auflösung  
∅ 0,05mm



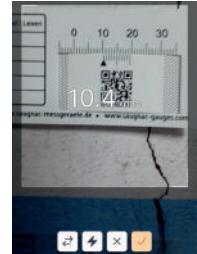
- Witterungsbeständig
- Direkte Ablesung der Dezimalstellen

- Maximale Amplitude: ~30mm
- Material: Kalandriertes Schlagzäh-PVC

## RISS-MESSLEHRE

### G1

Auflösung  
∅ 0,1mm



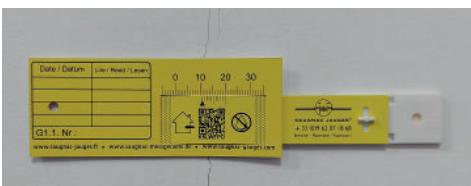
- Witterungsbeständig
- Ablesung über Smartphone mit App möglich

- Maximale Amplitude: ~20mm
- Material: Kalandriertes Schlagzäh-PVC

## RISS-MESSLEHRE

### G1.1

Auflösung  
∅ 0,1mm



- Nur für den Innenbereich

- Preiswert

## RISS-MESSLEHRE

### G1.2

Auflösung  
∅ 0,1mm

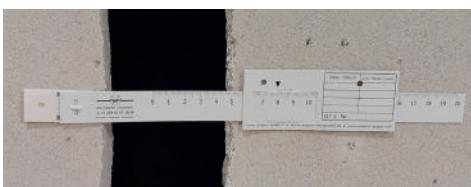


- Transparent für hochwertige Untergründe
- Innen- und Außenanwendung

## RISS-MESSLEHRE

### G1.3

Auflösung  
∅ 0,1mm



- Für Amplitude bis 170mm

- Achsabstand bis zu 25 cm

- Witterungsbeständig

## RISS-MESSLEHRE

### G1.5

Auflösung  
∅ 0,02mm



- Aus Invar-Metall
- Unbedeutender Ausdehnungskoeffizient

## RISS-MESSLEHRE

### G2

Auflösung  
∅ 0,1mm



- Aufzeichnung des Minimal- und Maximalabstandes
- Verkauft mit durch Plombierung gesicherter Haube

## RISS-MESSGERÄT

### E1

Auflösung  
∅ 0,01mm



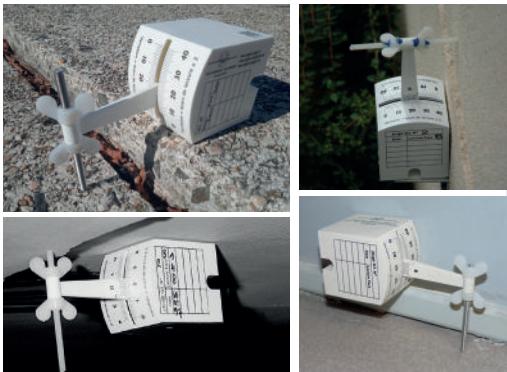
- Abnehmbares Messgerät mit Digitalanzeige
- Positionierung in transparenten Platinen

## Verfolgung von Versatz

RISS-MESSLEHRE

**G3**

Auflösung  
∅ 0,1mm



- Befestigungsmöglichkeit an allen 5 Seiten zur Anpassung an jede Art der Überwachung
- Witterungsbeständig
- Maximale Amplitude: ~35mm
- Maximale Neigung ~50mm
- Befestigung mit mitgelieferten technischen Klebebändern oder mechanische Befestigung möglich
- Optionales Set zur Aufzeichnung der maximalen und minimalen Verformung

## Verfolgung von Neigung oder Kippun

MESSLEHRE

**G5**

Auflösung  
∅ 0,1mm  
oder ~0,03°



- Auflösung 0,03° oder 0,5mm pro vertikalem Meter
- Flache oder senkrechte Befestigung am Untergrund mit Haltewinkeln (optional erhältlich)
- Witterungsbeständig
- Schutz durch PVC- oder Aluminiumabdeckung möglich

MESSLEHRE

**G5 mini**

Auflösung  
∅ 0,1mm  
oder ~0,06°



- Gleichtes Funktionsprinzip wie G5, aber nur halb so groß (170 x 70 x 18 mm)
- Auflösung 0,06° oder 1mm pro vertikalem Meter
- Flache oder senkrechte Befestigung am Untergrund mit Haltewinkeln (separat erhältlich)
- Witterungsbeständig
- Preisgünstig

MESSLEHRE

**G5+**

Auflösung  
∅ 0,1mm  
oder ~0,03°



- Die G5+-Riss-Messlehre ist ein abnehmbarer Neigungsmesser mit einer Magnetpositionierung auf Platinen
- Die G5+-Riss-Messlehre wird nur zum Ablesen in den Platinen befestigt. Nach der Messung verbleibt nur die Platine auf dem Untergrund.
- Die Wiederholbarkeit der Messung ist durch Zentrierung gewährleistet
- Positionierung durch Magnetsierung flach oder senkrecht zum Untergrund möglich
- Platinen sind separat erhältlich

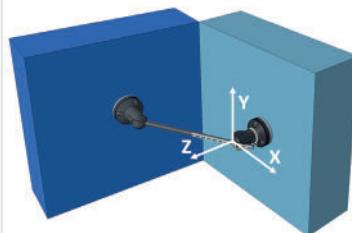
# Verfolgung einer Bewegung auf 3 Achsen

RISS-MESSELEHRE

**3Dim**

Auflösung

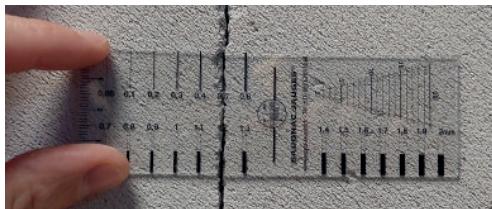
0,1mm  
0,5 grad



- Abnehmbare und wiederverwendbare Riss-Messlehre zur Beurteilung der Entwicklung jeder Bewegung in den 3 Raumachsen mithilfe der 3 Noniuslinien (1 in Translation und 2 in Rotation)
- Auflösung: 0,1 mm in Translation und 0,5° in Rotation
- Positionierung auf Platinen mit garantierter Wiederholbarkeit der Messung durch Zentrierung
- Bereitstellung einer Datei zur Darstellung der Messungen in einem orthonormierten X,Y,Z-Koordinatensystem
- Zusätzliche Platinen sind separat erhältlich

## Die Rissbreite messen

RISS-BREITEN-MESSER



- Transparentes Kunststofflineal mit Schutzhülle
- Auflösung: 0,1mm für Risse zwischen 0,1mm und 20mm
- Auflösung: 1mm für Risse zwischen 2mm und 20mm

DREIKANT-LEHRE



- Dreikantlehre aus Edelstahl
- Misst den Spalt zwischen 2 Elementen mit einer Auflösung von 0,1mm
- Wird mit einem Aufbewahrungsetui geliefert

## Messung der Dicke einer Einfach- oder Doppelverglasung

GLAS-DICKEN-MESSGERÄT



- Messgerät zur Messung der Dicke einer Einfachverglasung oder Doppelverglasung
- Funktioniert nach dem Prinzip der Lichtreflexion
- Wird mit einer Schutzhülle geliefert

## Weitere Produkte

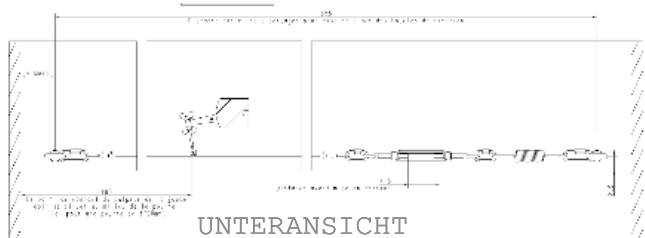
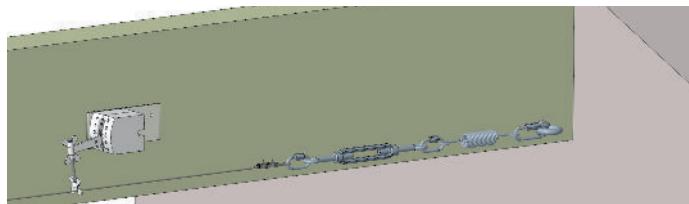
EXPERTEN-MAPPE PLUS



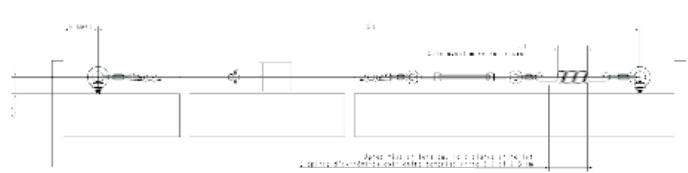
- Gebrauchsfertige Expertentasche
- Enthält: 1 Rissbreitenmesser, 3 G1+ Riss-Messlehrnen, Montageanleitungen und 1 Stift
- Praktisch, dezent und platzsparend

Auf unserer Website finden Sie das gesamte Schutz- und Befestigungszubehör für die jeweilige Riss-Messlehre

## LÖSUNGEN NACH MASS UND SPEZIFISCHE ANFORDERUNGEN

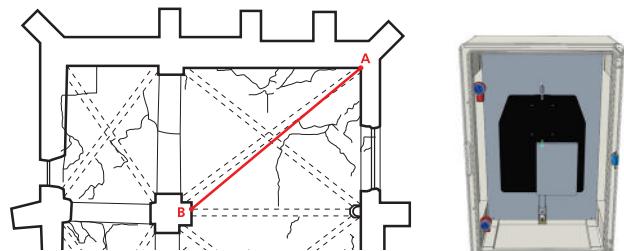


UNTERANSICHT



VORDERANSICHT

G130: Messung der Durchbiegung eines Balkens



G20: Überwachung der Entwicklung des Abstands zwischen zwei Punkten, die mehrere Meter voneinander entfernt sind ("Auftrieb" von Bauwerken) mit Ableseung der Messung auf Augenhöhe und Aufzeichnung

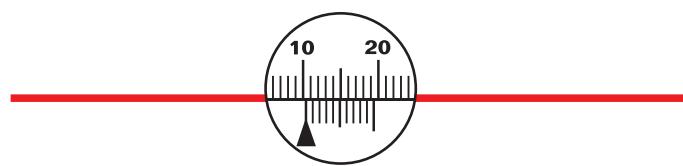


Spezielles Messgerät zur Messung großer Amplituden bei Temperaturen bis 150°C



Dank unserer Entwicklungsabteilung können wir Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für die Überwachung der Durchbiegung eines Balkens (System G130) oder des Abstands zwischen zwei entfernten Punkten (System G20) oder für andere spezielle Anforderungen anbieten.

Zögern Sie nicht, uns bei spezifischen Anfragen zu kontaktieren.



**SAUGNAC®**

Die Marke des Fachmanns  
**Messung, Know-how und unser Service als Pluspunkt**

