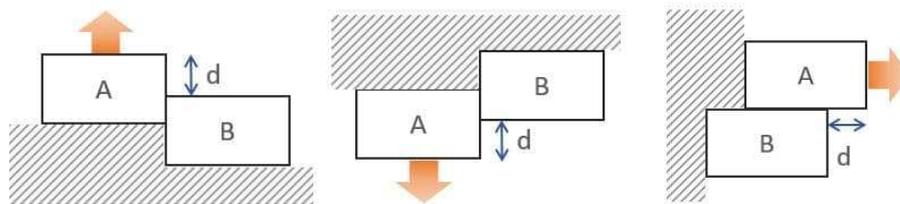


## G3 Riss-Messlehre



Die G3-Riss-Messlehre eignet sich für die Verfolgung der Entwicklung eines horizontalen und vertikalen Versatzes zwischen zwei Strukturen oder allgemein der Entwicklung einer Bewegung entlang der Z-Achse, die normal zu einer X, Y-Referenzebene verläuft.



Die G3-Riss-Messlehre bietet folgende Vorteile:

- Auflösung der Messung bei **0,1 mm** oder 0,2 mm Bewegung
- Eindeutige Kennzeichnung per QR-Code **und Verfolgung der Messungen in der Saugnac-App** (weitere Informationen unter <https://saugnac.app/hilfe>)
- Mechanisches Messgerät ohne Wartung
- In jeder Position verwendbar: Sockelleiste, vertikale oder horizontale Erhebung
- **Einfache Befestigung durch mitgeliefertes Klebeband auf glattem** und sauberem Untergrund. Mechanische Befestigung mit einer separat erhältlichen Zwischenplatte möglich
- Bereich zum Notieren der Ablesungen

Die G3-Riss-Messlehre wird in Frankreich entwickelt, hergestellt und zusammengebaut.



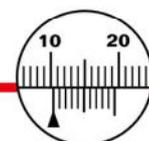
## Technische Daten

Auflösung	0,1 mm oder 0,2 mm Bewegung
Abmessungen	130 x 50 x 50 mm
Länge des Taster	70 mm
Messbereich	Ca. 35 mm (mögliche Abweichung von Maximal- und Minimalmessung)
Maximaler Versatz ohne Keil	Ca. 50 mm (maximaler Versatz zwischen 2 Strukturen)
Gewicht	40 g
Material	ABS Lustran H604 weiß mit Anti-UV-Behandlung. Taster aus Stahl Edelstahl
Material der knickbaren Lasche	Polypropylen Homopolymer weiß mit UV-Haltemitteln
Verlegetemperatur mit mitgelieferten Klebestreifen	von -10°C bis 35°C
Verwendungstemperatur	von -40°C bis 80°C

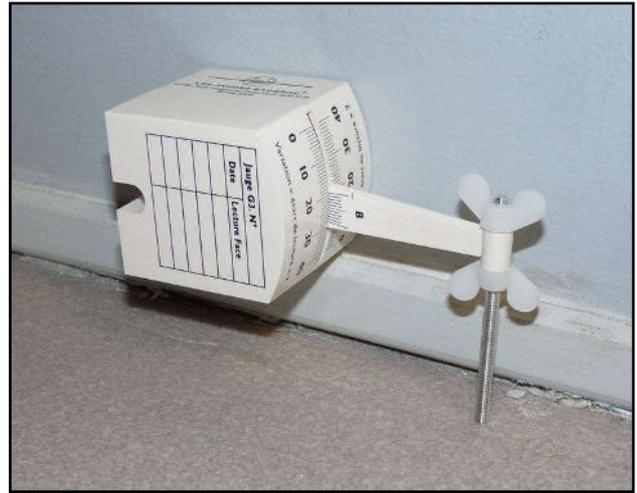
## Befestigung der G3-Riss-Messlehre

- **Klebung:**
  - **Mit den auf der Riss-Messlehre mitgelieferten Klebestreifen:** Die Befestigung erfolgt einfach und schnell mit den mitgelieferten doppelseitigen Klebestreifen. Das doppelseitige Klebeband wird auf eine der 5 verfügbaren Seiten des Messgerätekörpers geklebt, so dass die Befestigung an den Ort und die durchzuführende Messung angepasst werden kann.  
  
Zwei Klebestreifen werden mitgeliefert, um eine Wiederverwendung der Lehre zu ermöglichen oder um eine fehlerhafte Verklebung zu korrigieren.  
  
Die optimale Klebetemperatur liegt zwischen 0°C und +35°C. Die Verklebung ist bis -10°C möglich. Die Klebekraft des Aufklebers bleibt von -40°C bis +80°C wirksam.
  - **Mit Zweikomponentenkleber:** Wenn die Oberfläche nicht völlig eben ist und Unebenheiten aufweist, empfiehlt es sich, Zweikomponentenkleber zu verwenden. In diesem Fall wird der Epoxidkleber direkt auf das Messgerät aufgetragen, ohne das doppelseitige Klebeband zu verwenden.
- **Mechanische Befestigung:** Bei unebenem, feuchtem oder schlechtem Untergrund verwenden Sie eine Zwischenplatte (separat erhältlich).

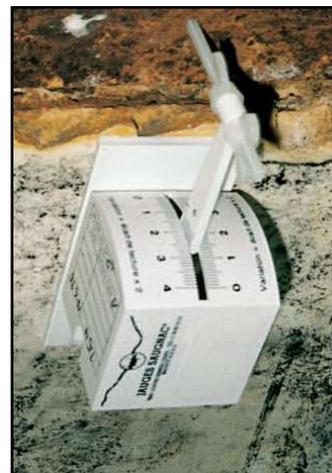
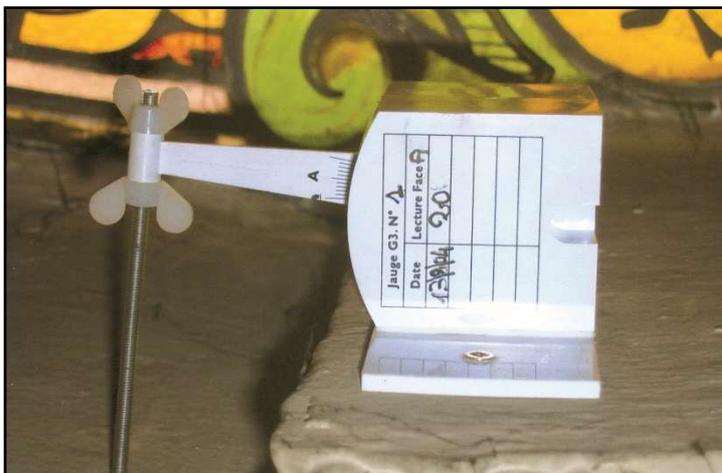
Diese Platte wird mechanisch mit einem Schlagdübel (im Lieferumfang der Platte enthalten) auf dem Untergrund befestigt, und das Messgerät wird auf diese Platte geklebt. Die Platte ist nun die Befestigungsfläche: Verwenden Sie das doppelseitige Klebeband, um die G3-Riss-Messlehre zu befestigen.



Befestigungsbeispiele der G3-Riss-Messlehre



Befestigungsbeispiele mit Zwischenplatte



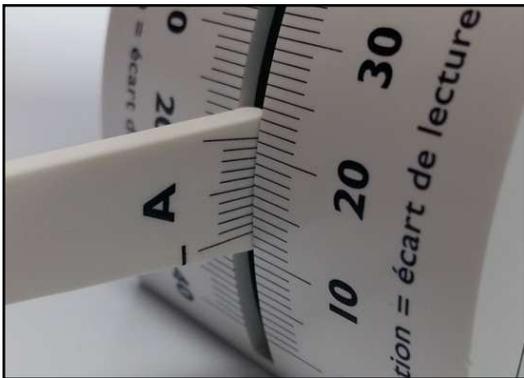
## UV-, Kälte- und Wetter-Beständigkeit

Die Auswahl der Materialien (Gehäuse und Arm aus UV-beständigem ABS, Fühler aus rostfreiem Stahl, Feder aus rostfreiem Stahl) und das Markierungsverfahren gewährleisten, dass das Messgerät von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$  ohne Beeinträchtigung der Messgenauigkeit verwendet werden kann. Die G3-Riss-Messlehre ist witterungsbeständig.

## Ablesen der G3-Riss-Messlehre

Die Ablesung erfolgt nach dem Noniusprinzip auf den Zehntelmillimeter genau. Der Buchstabe der abgelesenen Seite A oder B sollte notiert werden, um die Messungen mit derselben Seite im Laufe der Zeit vergleichen zu können.

### 1. Ablesen des Millimeters:



Die Millimeter-Teilung der Skala links von **A** gibt das Maß in ganzen mm an.

In dem Beispiel wird also gelesen: 12 mm.

### 2. Ablesen des Zehntelmillimeters:



Suchen Sie den Strich auf dem Nonius, der mit einem Strich auf der Messskala übereinstimmt.

Dieser Strich auf dem Nonius zeigt die Zahl an, die  $1/10$  mm entspricht.

In dem Beispiel wird also gelesen: **4/10 mm**.

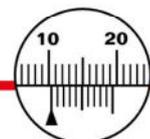
## Die Messung entspricht 12,4 mm.

Aufgrund der Konstruktion der Riss-Messlehre und aus geometrischen Gründen entspricht die Entwicklung des Versatzes der doppelten Differenz zwischen den beiden durchgeführten Messungen.

$$\Delta \text{ in mm} = (M2 - M1) \times 2$$

Beispiel :

- Messung 1 = 21,3 mm
- Messung 2 = 21,6 mm
- Entwicklung des Versatzes =  $(21,6 - 21,3) \times 2 = 0,3 \times 2 = 0,6$  mm



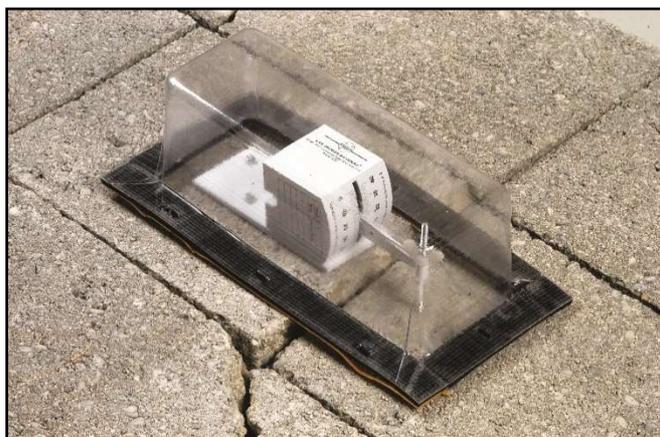
## Schutzabdeckung der G3-Riss-Messlehre

Wir liefern eine Schutzabdeckung aus thermogeformtem Kunststoff oder aus Aluminium.

### 1. Schutzabdeckung aus Kunststoff

Eine 27 x 13 x 9 cm große, halbflexible, durchsichtige Abdeckung schützt das Messgerät vor Vandalismus oder starken Witterungseinflüssen.

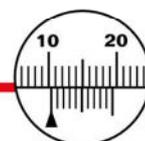
Die Haube wird mit Selbstklebestreifen und Schrauben an der Halterung befestigt.



Das Ablesen erfolgt durch die transparente Abdeckung hindurch.

### 2. Schutzabdeckung aus Aluminium

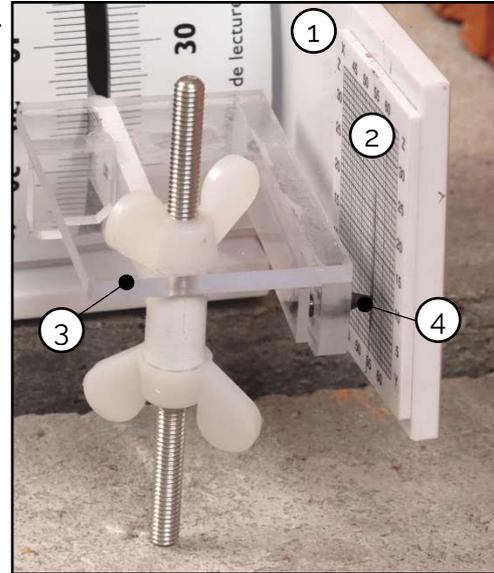
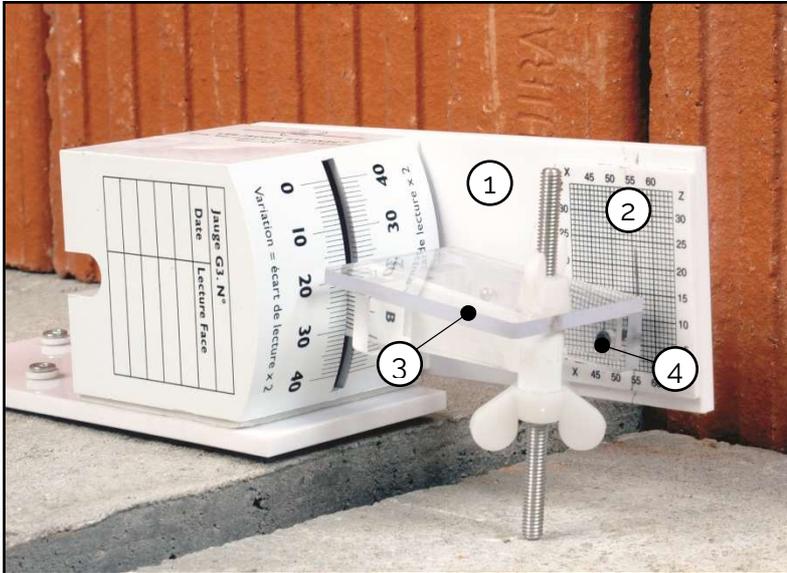
Für Abdeckungen mit „erhöhtem Schutz“ bieten wir Aluminiumgehäuse der Schutzklasse IP65 mit einer Abmessung von 175 x 80 x 57 mm an.



## Set zur Aufzeichnung von Messungen

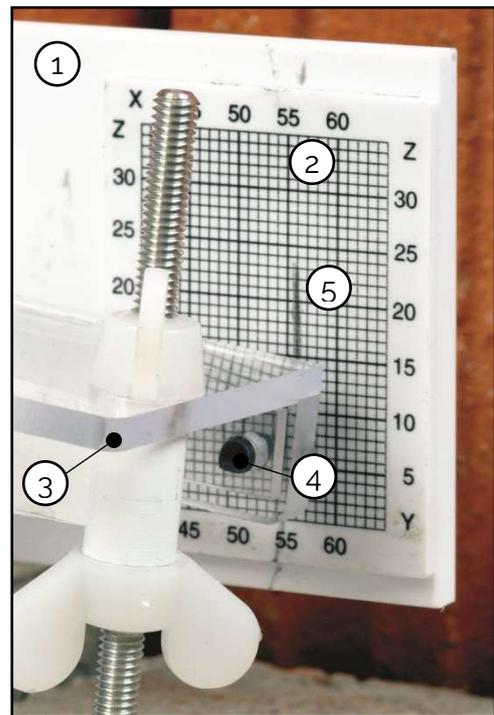
Wir bieten einen Gravierbausatz zur Befestigung an die G3-Riss-Messlehre an. Mit diesem Set können Sie die Min-/Max-Amplituden der Verformungen der Struktur auf einem Millimeterplättchen verfolgen.

Ansicht der Riss-Messlehre mit montiertem Set



### Legende

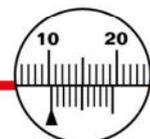
- (1) Zwischenplatte, fest mit dem Messgerät verbunden durch Selbstklebung auf der Seitenfläche
- (2) Millimeter-Plättchen mit Klebestreifen, auf die Zwischenplatte geklebt (1)
- (3) Druckbleistift, mit 2 Flügelmutter am Arm des Messgeräts befestigt
- (4) Mine
- (5) Aufzeichnung



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

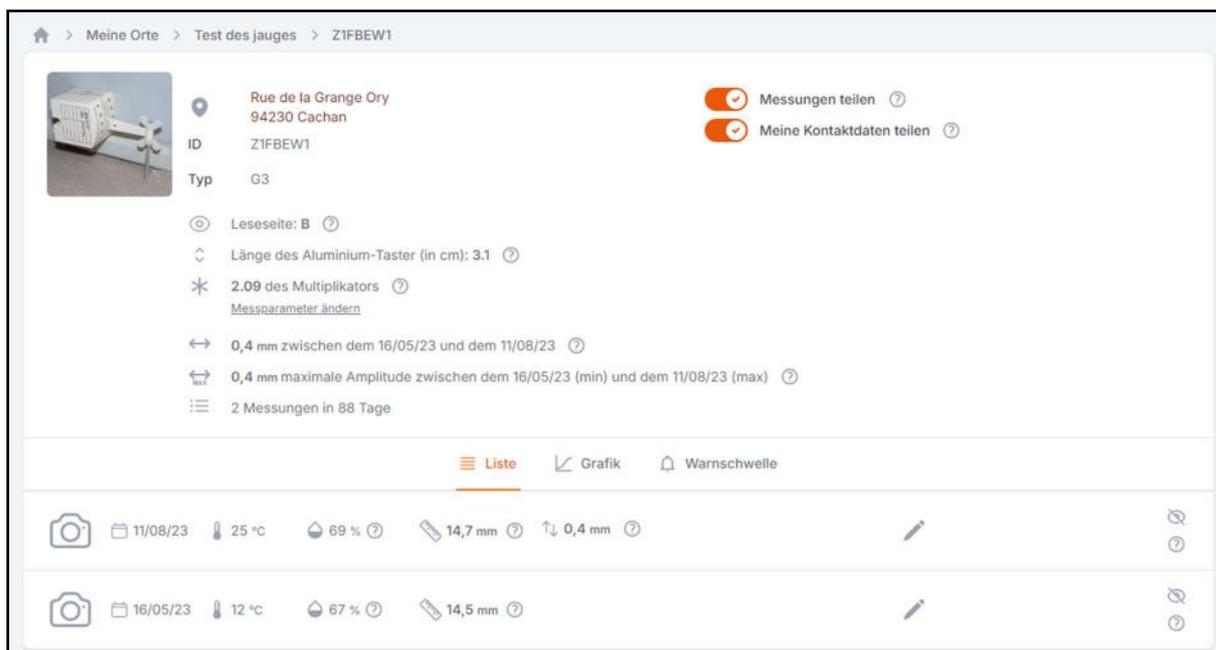


SAUGNAC®

Die Marke des Fachmanns

## Messverfolgung mit der Saugnac-App

Die völlig kostenlose und uneingeschränkte Saugnac-Webanwendung ist auf dem PC oder Smartphone unter <https://saugnac.app> verfügbar. Jede G3-Riss-Messlehre ist mit einem QR-Code und einer eindeutigen ID versehen, um die Messungen der Messlehre zuordnen zu können.



Die Anwendung ermöglicht Ihnen:

- die Identifizierung jeder G3-Riss-Messlehre und der zugehörigen Messungen anhand des **eindeutigen QR-Codes**
- die Speicherung der Messungen in Ihrem Kundenbereich
- die Berechnung der **Entwicklung von Versatz**
- das Abrufen der **Temperatur** und der Luftfeuchtigkeit über Geolokalisierung
- die Zusammenarbeit mehrerer Personen an einem Messgerät
- die Verwaltung von Warnschwellen
- die Zuordnung der Messgeräte nach Orten und ihre Lokalisierung auf einer Karte
- das Herunterladen von **Daten im Excel-Format**
- die automatische Anzeige von Diagrammen
- das **Teilen von Daten** mit anderen Personen ohne Konto
- den Zugriff auf die App von **PC** oder **Smartphone**
- das Hinzufügen von Messungen ohne Verbindung im Offline-Modus

