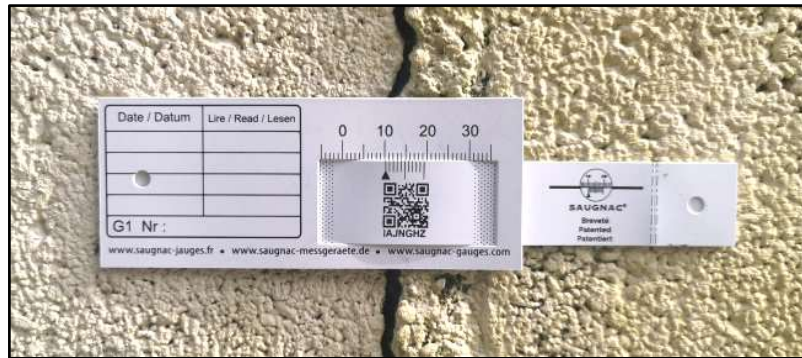


G1 Riss-Messlehre



Die G1-Riss-Messlehre wird zur Beobachtung von Rissen mit parallelen Rändern empfohlen. Sie ermöglicht zuverlässige Messungen mit einer Auflösung von 0,1 mm.

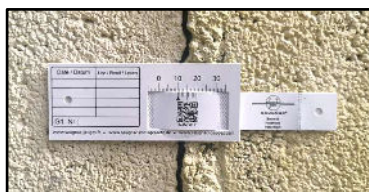
Zum Ablesen und Nachverfolgen der Messwerte steht eine App unter <https://www.saugnac.app> zur Verfügung.

Die G1-Riss-Messlehre bietet folgende Vorteile:

- Mess-Auflösung von **0.1 mm**
- Eindeutige Kennzeichnung per QR-Code und Nachverfolgung der Messungen in der Saugnac-App (weitere Informationen unter <https://saugnac.app/hilfe>)
- Wartungsfreies mechanisches Messgerät
- **Einfache Befestigung durch mitgelieferten Klebestreifen.** Mechanische Befestigung über 4 mm vorgebohrte Löcher möglich.
- Biegsamkeit ermöglicht die Anbringung auf Untergründen mit Unebenheiten
- **Winkelbefestigung** im Faltbereich möglich (oder mit der knickbaren Lasche bei Versionen vor Mitte 2025).
- Bereich zum Notieren der Ablesungen

Die G1-Riss-Messlehre wird in Frankreich entwickelt, hergestellt und zusammengebaut.

Die G1-Riss-Messlehre gibt es in 3 Ausführungen:



Die Riss-Messlehre **G1** für den Innen- und Außenbereich

Witterungs-, kälte- und UV-beständig

www.saugnac-messgeraete.de/produkt/g1-riss-messlehre/



Die Riss-Messlehre **G1.1** ausschließlich für den Innenbereich

Nur im Gebäudeinneren und in trockenen Räumen zu verwenden.

www.saugnac-messgeraete.de/produkt/g1-1-riss-messlehre/



Die **transparent** unauffällige und kaum sichtbare Riss-Messlehre **G1.2**

Für den Einsatz auf hochwertigen Untergründen im Innen- und **Außenbereich**

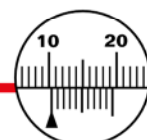
www.saugnac-messgeraete.de/produkt/g1-2-riss-messlehre/



Messung, Know-how und unser Service als Pluspunkt

SAUGNAC MESSGERÄTE

Tel.: +49 (0)711 664 98 53 – www.saugnac-messgeraete.de – info@saugnac-messgeraete.de



SAUGNAC®

Die Marke des Fachmanns

Technische Daten

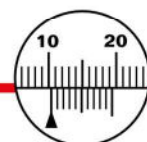
Auflösung	0,1 mm
Abmessungen	154 x 40 x 3 mm (in der Ausgangsposition)
Messbereich	Ca. 20 mm (mögliche Schwankung zwischen Maximal und Minimalmessung)
Gewicht	5,5 g
Material des Hauptteils und des Messlehre-Schiebers	G1 et G1.2 : Kalandriertes Schlagzäh-PVC mit UV-Stabilisator G1.1 : Wiederverwertbarer Karton
Ausdehnungskoeffizient	$7 \cdot 10^{-5} \text{ m/m/}^{\circ}\text{C}$
Verlegetemperatur mit mitgelieferten Klebestreifen	G1: 0°C bis 35°C (-10°C zulässig*) G1.1: 15°C bis 25°C (5° zulässig*) G1.2: 10°C bis 35°C (0° zulässig*)
Temperaturen im Gebrauch	G1: -40°C bis 90°C G1.1: 0°C bis 90°C G1.2: -35°C bis 90°C

*vorhandene Klebestreifen an Lehre einige Sekunden in der Hand erwärmen.

Anbringung der Riss-Messlehren

- **Klebung:**
 - **Mit den auf der Lehre angebrachten Klebestreifen:** Wir empfehlen die Verwendung per Kleben bei glattem, sauberem, trockenem und festem Untergrund und unter Einhaltung der Verlegetemperatur. Die optimale Verlegetemperatur für die Verklebung je nach Lehre ist in der Tabelle mit den technischen Daten angegeben.
 - **Mit Zweikomponentenkleber:** Wenn die Oberfläche nicht vollkommen eben ist und Unebenheiten aufweist, sollte die Klebung mit dem Zweikomponentenkleber verstärkt werden.
- **Mechanische Befestigung:** Bei schwierigen Untergründen, die bröckeln, staubig oder feucht sind, Unebenheiten aufweisen oder in Fällen, in denen die Verlegetemperatur nicht eingehalten werden kann, sollte die mechanische Befestigung bevorzugt werden.

Die G1-Riss-Messlehren werden mit zwei 4mm-Löchern geliefert. Diese Löcher vereinfachen die mechanische Befestigung mit Dübel und Schraube. Die Durchmessergröße von 4 mm erleichtert das Bohren der Löcher in jeden beliebigen Untergrund.



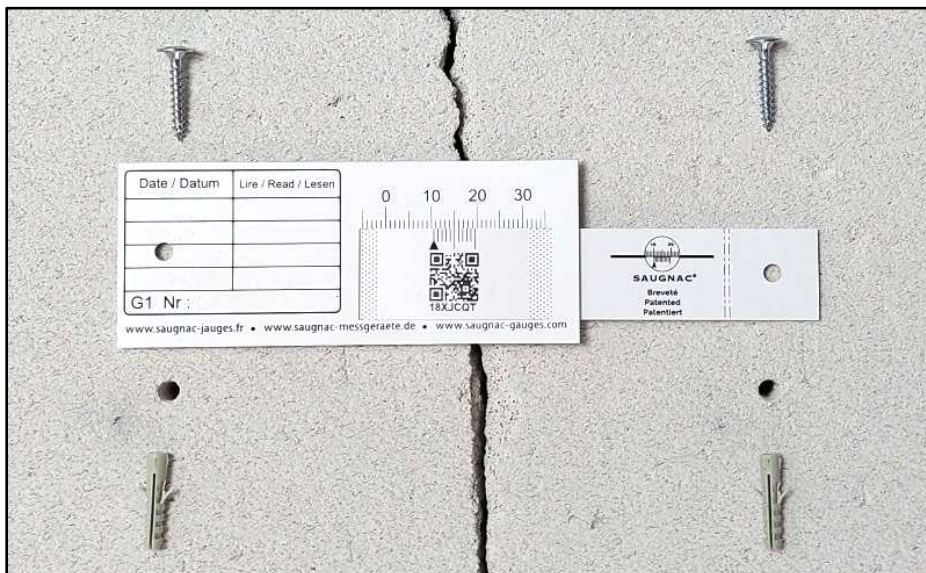
Messung, Know-how und unser Service als Pluspunkt

SAUGNAC MESSGERÄTE

Tel.: +49 (0)711 664 98 53 – www.saugnac-messgeraete.de – info@saugnac-messgeraete.de

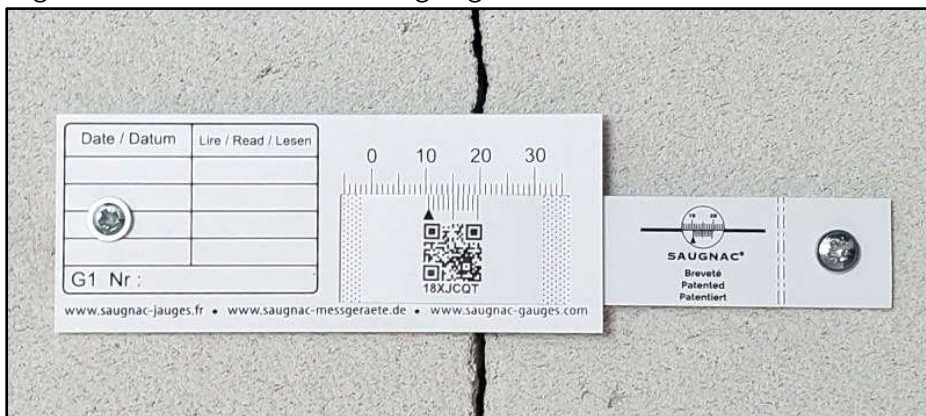
SAUGNAC®

Die Marke des Fachmanns



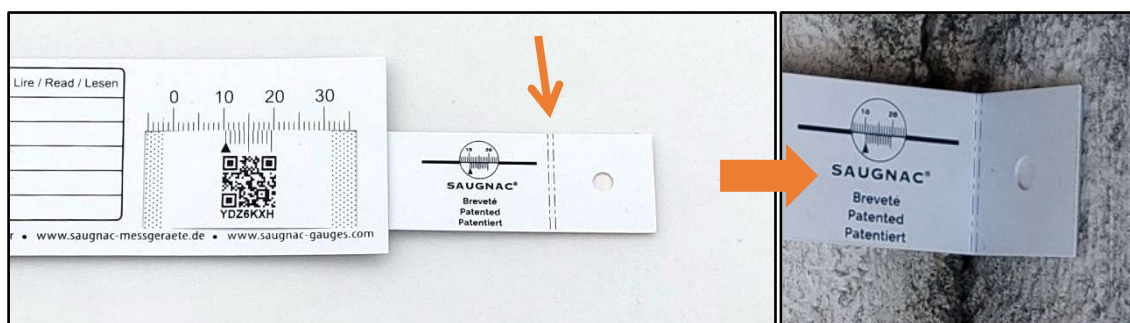
Verwendung von 4-mm Dübeln und 3-mm Breitkopfschrauben

Ergebnis mechanische Befestigung:

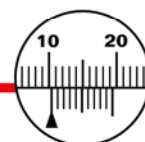


Befestigung im Winkel

Die neuen Versionen der G1-Messlehre (ab Mitte 2025) sind mit einer Riffelung versehen, die einen Faltbereich an der Lasche bildet.



Diese Riffelung erleichtert das Umknicken der Lasche und ermöglicht eine Winkelbefestigung ohne zusätzliches Zubehör.



SAUGNAC®

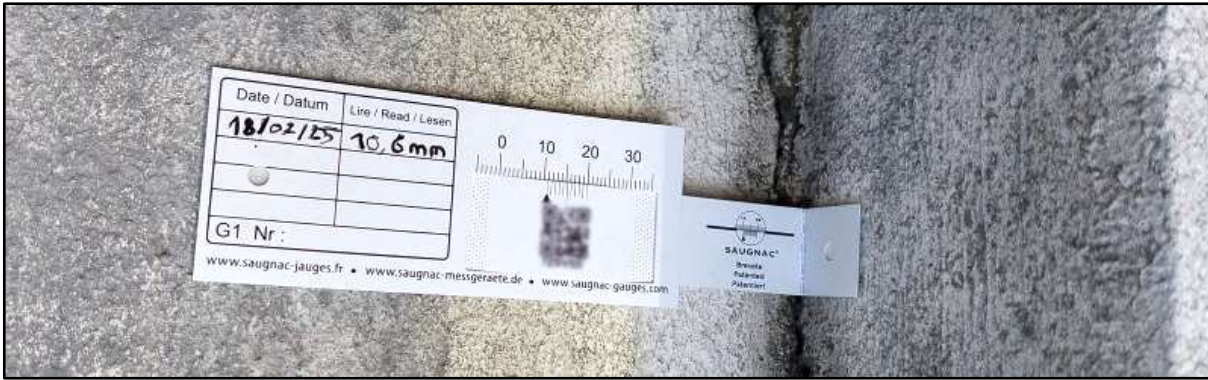
Die Marke des Fachmanns

Messung, Know-how und unser Service als Pluspunkt

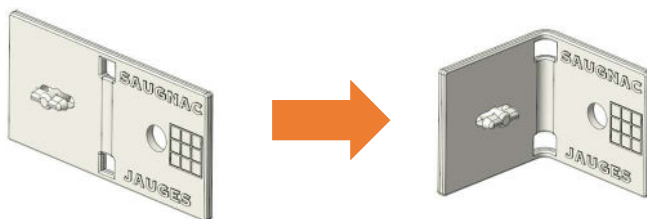
SAUGNAC MESSGERÄTE

Tel.: +49 (0)711 664 98 53 – www.saugnac-messgeraete.de – info@saugnac-messgeraete.de

Beispiel einer Winkelbefestigung:



Frühere Versionen der Messlehren der G1-Serie wurden mit einer flexiblen Lasche geliefert, die eine Winkelbefestigung ermöglicht. Die Lasche hat einen dünneren Bereich, der das Umknicken erleichtert



Damit beim Falten kein Bruch entsteht:

1. Für das Falten sollte die Temperatur des Materials mindestens 10 °C betragen. Bei niedrigeren Temperaturen empfehlen wir, den Kunststoffwinkel vor dem Falten mit der Hand zu erwärmen.
2. Das Falten sollte gleichmäßig (nicht ruckartig) und relativ langsam (ca. 3s) erfolgen

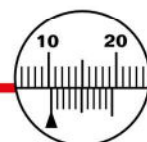


UV-Beständigkeit

Auf der Grundlage von beschleunigten Alterungsprüfungen beträgt die UV-Beständigkeit mehr als 1200 Kilo-Langley, was etwa 7 bis 10 Jahren Strahlenaussetzung in Europa entspricht.

Kälte-Beständigkeit

Das gewählte Material (Schlagzäh-PVC) sowie das Markierungsverfahren gewährleisten, dass das Messgerät von -40 °C bis +80 °C verwendet werden kann, ohne dass die Zuverlässigkeit der Messung beeinträchtigt wird.



Messung, Know-how und unser Service als Pluspunkt

SAUGNAC MESSGERÄTE

Tel.: +49 (0)711 664 98 53 – www.saugnac-messgeraete.de – info@saugnac-messgeraete.de

SAUGNAC®

Die Marke des Fachmanns

Auswirkungen der Ausdehnung

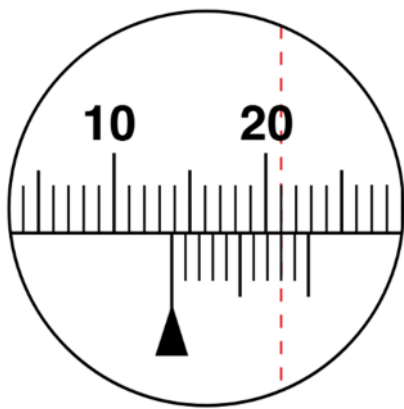
Der lineare Ausdehnungskoeffizient der Materialien beträgt $7 \cdot 10^{-5} \text{ m/m/}^\circ\text{C}$. Daher wirkt sich eine Veränderung von 1°C um etwa $0,009 \text{ mm}$ auf die Messung aus.

Bei großen Temperaturschwankungen sollten Sie unsere App zur Nachverfolgung der Messungen verwenden - verfügbar unter <https://www.saugnac.app>, oder unsere Excel-Datei zur Nachverfolgung, die Sie auf unserer Website finden: www.saugnac-messgeraete.de/produkt/g1-riss-messlehre/#fichier

Ablesen der G1-Riss-Messlehre

Die obere Teilung ist in mm eingeteilt und geht von 0 bis 30: dies ist die Messskala.

Die untere Teilung ist beweglich: dies ist der Nonius im $1/10 \text{ mm}$ Abstand (10 Teilungen des Nonius entsprechen 9 mm auf der Messskala).



a) Ablesung der mm:

Die Markierung \blacktriangle des Nonius befindet sich zwischen zwei Einteilungen der Messskala. Beispiel: zwischen 13 und 14. Die Anzahl der mm entspricht der Einteilung links von der Markierung des Nonius: 13 mm im konkreten Fall

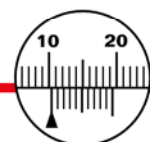
b) Ablesung der Dezimalzahl:

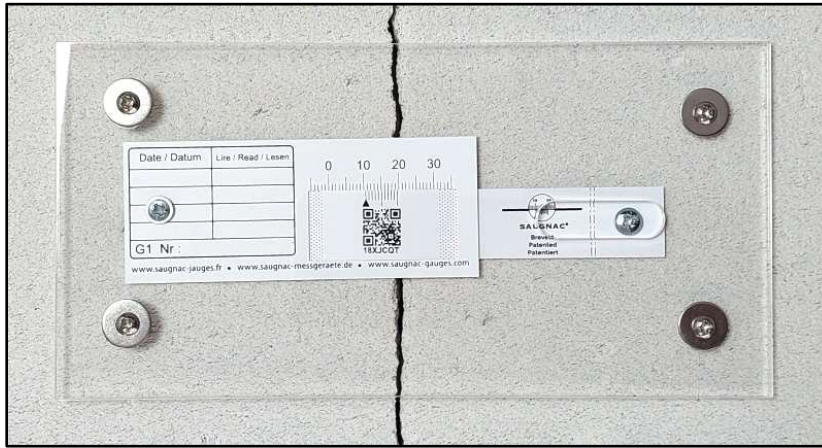
Suchen nach einem Strich des Nonius, der genau gegenüber einem Strich der Messskala liegt. In diesem Fall liegt die Einteilung 8 des Nonius genau gegenüber der Einteilung 21 der Messskala. Das bedeutet, dass als Dezimalzahl $8/10 \text{ mm}$ abgelesen werden.

Man liest also **13,8 mm**.

Schutz der G1-Riss-Messlehre

Es ist möglich, die Riss-Messlehre zu schützen, um Beschädigungen an öffentlichen Orten (Abreißen, Graffiti) zu vermeiden. Die Schutzvorrichtung besteht aus PMMA und lässt sich mit den mitgelieferten Schlagdübeln befestigen.

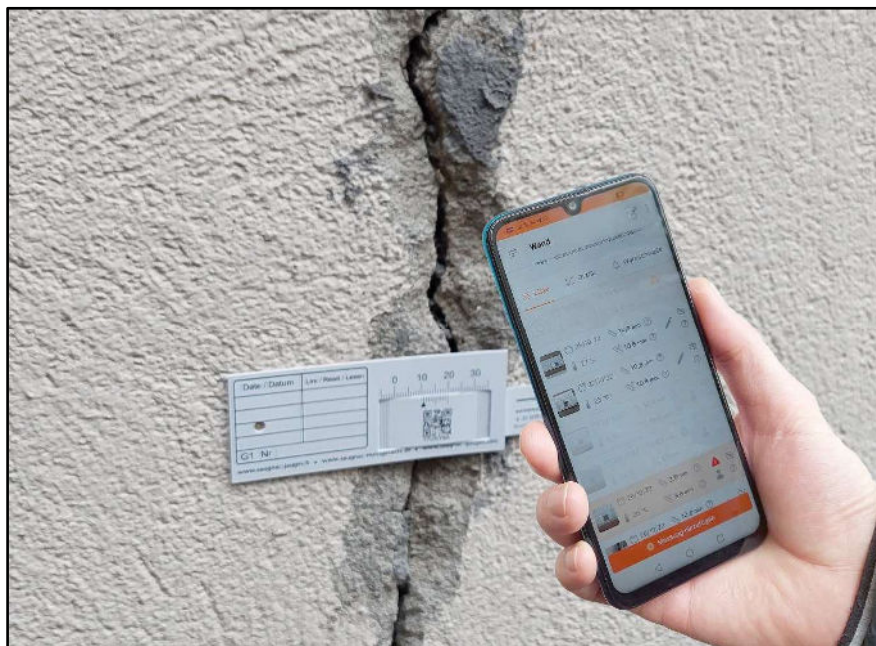




Laden Sie die Saugnac.app herunter, um Ihre Messungen zu verfolgen.

Die Saugnac-Web-App ist völlig kostenlos, ohne jegliche Einschränkungen, und kann auf Ihrem PC oder Smartphone unter <https://www.saugnac.app> heruntergeladen werden. Sie ermöglicht:

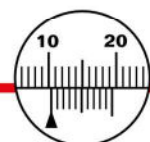
- **Eindeutige Identifizierung** der Riss-Messlehren durch QR-Code
- **Automatische Ablesung** der Messungen der G1, G1.1 und G1.2 Riss-Messlehren
- Speicherung der Messungen im Kundenbereich
- Abrufen von **Temperatur** und **Luftfeuchtigkeit** durch Geolokalisierung
- **Berechnungen der Messungen** mit der temperaturabhängigen Ausdehnung
- Gemeinsames Arbeiten an einer Lehre durch mehrere Personen
- Verwalten von **Warnschwellen**
- Ordnen der Riss-Messlehren nach Orten und Lokalisierung auf einer Karte
- Herunterladen der **Daten im Excel-Format**
- Automatische Anzeige von Diagrammen
- **Teilen der Daten mit anderen Personen ohne Konto**
- Zugriff auf die App von Ihrem **PC** oder **Smartphone** aus
- Hinzufügen von Messungen ohne Verbindung im Offline-Modus



Messung, Know-how und unser Service als Pluspunkt

SAUGNAC MESSGERÄTE

Tel.: +49 (0)711 664 98 53 – www.saugnac-messgeraete.de – info@saugnac-messgeraete.de



SAUGNAC®

Die Marke des Fachmanns