

G5-Messlehre Neigungsmesser



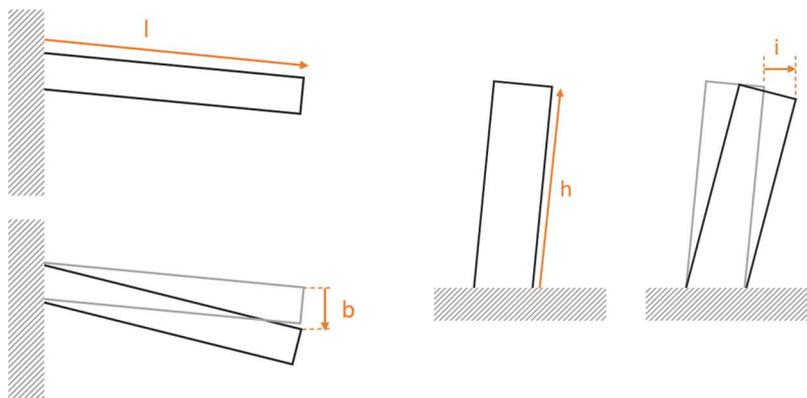
Die G5-Messlehre ist ein Neigungsmesser, mit dem die Entwicklung einer Neigung oder eines Kippens (Mauer, Balkon, Schutzwand, Überhang, ...) gemessen werden kann.

Sie bietet folgende Vorteile:

- Auflösung der Messung auf **0,1 mm entspricht 0,03 Grad**, d. h. 0,5 mm pro Meter
- Eindeutige Kennzeichnung jeder Messlehre per **QR-Code und Kennwort**
- Verfolgung der Messungen in der **Saugnac-App** (weitere Informationen unter www.saugnac.app/hilfe)
- Mechanisches Messgerät ohne Wartung
- Verwendung im Innen- und Außenbereich: witterungsbeständig.
- **Mechanische Befestigung** mit beiliegenden Schrauben
- Vertikale Befestigung mit Winkel möglich (separat erhältlich)
- Beschriftungsfeld für Messwerterfassung

Die G5-Messlehre wird in Frankreich entwickelt, hergestellt und zusammengesetzt. Sie wird in einem Transportkoffer mit einer Wasserwaage geliefert.

Unabhängig von der Position des Messgeräts genügt es, die Höhe der Wand (h) oder die Länge (l) des Bauwerks (Balkon, Stützmauer, Auskragung) zu kennen, um aus der Differenz der Messungen die Entwicklung der Neigung (i) oder der Kippung (b) abzuleiten.



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 oder 0,03 Grad |
| Abmessungen | 270 x 100 x 20 mm |
| Gewicht | 350 g |
| Material des Gehäuses | PMMA (Plexiglas) |
| Material der Nadel | Aluminium |
| Art des Lagers | Ein-Kugel-Lager mit doppeltem Dichtungsflansch |
| Befestigung | Mechanische Befestigung mit den mitgelieferten Schrauben Senkrechte Befestigung möglich bei Verwendung von 2 Winkeln (separat erhältlich) |

Befestigung der G5-Messlehre

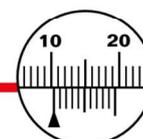
- Mechanische Befestigung auf dem Untergrund:** mit den mitgelieferten Schrauben durch 2 Langlöcher. Die Schrauben bestehen aus einem Gewindestift mit Messingdübel, 2 Muttern und 2 Neopan-Unterlegscheiben.

Bei dieser Befestigungsart kann die Neigung der Messlehre mit der mitgelieferten Wasserwaage eingestellt werden. Außerdem wird der Kontakt mit dem Untergrund vermieden, falls dieser beschädigt oder feucht ist, was die Langlebigkeit des Messgeräts gewährleistet.



- Mechanische Befestigung im rechten Winkel zum Untergrund:** mithilfe von 2 separat erhältlichen Winkeln.

Die Befestigung der Winkel erfolgt nach dem gleichen Prinzip mit 2 Gewindestiften mit Messingdübeln, 2 Muttern und 2 Unterlegscheiben aus Edelstahl.



Schutz der G5-Messlehre

Wir empfehlen, die G5-Messlehre mit einer **Aluminiumhaube** zu schützen, wenn die Gefahr von Beschädigung oder Vandalismus besteht.

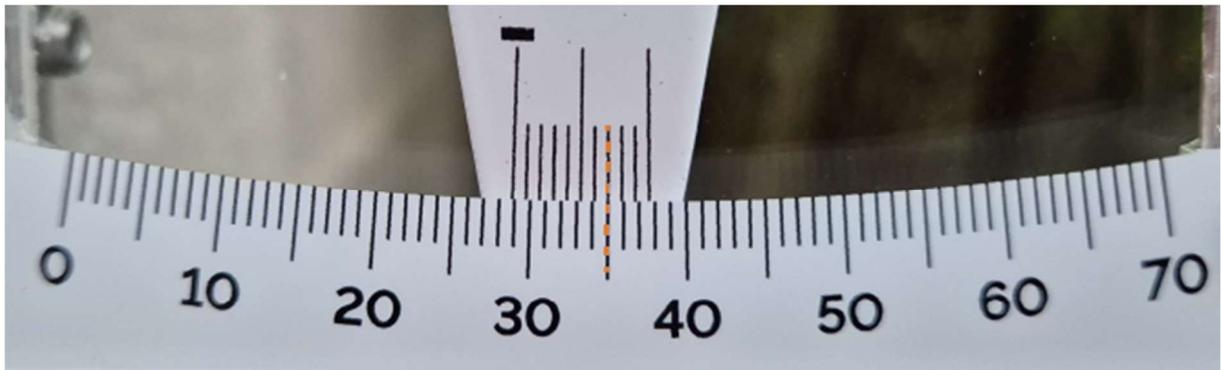
Die Befestigung der Haube und des G5-Messgeräts erfolgt mit Stiftschrauben - Muttern - Unterlegscheiben.

Die Abdeckungen können durch Verplomben gesichert werden.



AbleSEN der G5-Messlehre

Stellen Sie sich genau vor den Zeiger, mit den Augen auf Höhe des Zifferblatts, um Parallaxen zu vermeiden. Um sicher zu sein, dass Sie perfekt vor dem Zeiger stehen, dürfen Sie die Seiten des Zeigers nicht sehen können.



Die untere Teilung ist in mm von 0 bis 70 mm eingeteilt: das ist die Messskala.

Die obere Teilung auf dem Pendelzeiger mit dem T ist beweglich: Es ist der Nonius auf 1/10 mm (10 Teilstriche des Nonius entsprechen 9 mm der Messskala).

a) AbleSEN der Millimeter:

Die T-Markierung des Nonius befindet sich zwischen zwei Teilstrichen der Messskala. Die Anzahl der mm entspricht der Einteilung links von der T-Markierung des Nonius: **im Beispiel 28 mm.**

b) AbleSEN der Dezimalzahlen:

Suchen Sie nach einem Strich auf dem Nonius, der mit einem Strich auf der Messskala übereinstimmt. In dem Beispiel stimmt der Teilstrich 7 des Nonius mit dem Teilstrich 35 der Messskala überein. Das heißt, die **AbleSung der Dezimalstelle ist 0,7 mm**

Im Beispielfoto wird also 28,7 mm abgelesen.



Die Differenz zwischen zwei aufeinanderfolgenden Messungen, multipliziert mit 5, gibt die Veränderung in mm pro vertikalem Meter an.

Somit ist die Veränderung der Neigung oder des Kippens an der Spitze = Absolutwert $(M_2 - M_1) \times 5 \times H$

Beispiel:

Höhe der Mauer = 4,5 m

- Messung 1 = 31,6 mm durchgeführt am 14.04.
- Messung 2 = 31,9 mm, durchgeführt am 24.07.
- Entwicklung der Neigung an der Mauerkrone = $(31,6 - 31,9) \times 5 \times 4,5 = 6,75$ mm

Messverfolgung mit der Saugnac-App

Die Webanwendung Saugnac ist völlig kostenlos und ohne Einschränkungen und kann auf PC oder Smartphone unter <https://saugnac.app/> heruntergeladen werden. Sie ermöglicht:

- die Identifizierung jeder G5-Messlehre Neigungsmesser und der zugehörigen Messungen anhand des **eindeutigen QR-Codes**
- die Speicherung der Messungen in Ihrem Kundenbereich
- die Berechnung der **Entwicklung der Neigung**
- das Abrufen der Temperatur und der Luftfeuchtigkeit über Geolokalisierung
- die Zusammenarbeit mehrerer Personen an einer Messlehre
- 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



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