G5+ - Abnehmbarer Neigungsmesser







Die G5+ Messlehre ist ein abnehmbarer Neigungsmesser, mit dem die Entwicklung von Neigungen oder Kippbewegungen gemessen werden kann.

Das Funktionsprinzip ist identisch mit dem G5-Neigungsmesser, diese Version ist jedoch abnehmbar und lässt sich zur Ablesung magnetisch in Platinen (separat erhältlich) positionieren.

Nach der Ablesung verbleibt nur die Platine auf dem Untergrund.

Der G5+ Neigungsmesser bietet folgende Vorteile:

- Messauflösung 0,1 mm entspricht 0,03 Grad oder 0,5 mm pro Meter
- Abnehmbar, dadurch lange Lebensdauer und kein Schutzgehäuse erforderlich
- Flexible Positionierung ohne zusätzliches Zubehör: Positionierung von vorne oder senkrecht zum Untergrund
- Eindeutige Identifizierung jeder Platine durch QR-Code und Kennung
- Verfolgung der Messungen in der Saugnac-App (weitere Informationen unter https://www.saugnac-messgeraete.de/gebrauchsanweisung-fuer-saugnac-app/)
- Mechanisches, wartungsfreies Messgerät

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



Technische Daten

Auflösung	0,1 mm oder 0,03 Grad
Abmessungen	270 x 100 x 20 mm
Gewicht	590 g
Material des Gehäuses	PMMA (Plexiglas) + hart anodisiertes Aluminium für den
	Teil, der zur Befestigung verwendet wird
Material der Nadel	Aluminium
Art des Lagers	Ein-Kugel-Lager mit doppeltem Dichtungsflansch
	Positionierung auf der Platine durch Magnetisierung. Die
Befestigung	Wiederholbarkeit der Messung ist durch die Zentrierung
	auf den bearbeiteten Werkstücken gewährleistet.

Befestigung des G5+ Neigungsmessers

Zur wiederholbaren Positionierung des Messgerätes und zum Ablesen des Messwertes ist eine separat erhältliche <u>G5+ Platine</u> erforderlich. Es werden so viele Platinen benötigt, wie Punkte überwacht werden sollen.

Die Platine wird einfach mit den mitgelieferten Gewindestiften befestigt, die Feinjustierung erfolgt über die Langlöcher.



Positionierung des G5+ Neigungsmessers

Die G5+ Platinen verfügen über Positionierstifte, auf die der G5+ Neigungsmesser aufgesetzt wird. Der Halt wird durch die Magnetisierung gewährleistet, sodass das Messgerät während des Ablesens nicht festgehalten werden muss.

Die Funktionsweise des G5+ Messgeräts ermöglicht 3 Positionen, um die Ablesung durchzuführen:

- 1. Flache Positionierung auf der Unterlage
- 2. Vertikale Positionierung nach links
- 3. Vertikale Positionierung nach rechts





Messung, Know-how und unser Service als Pluspunkt

Die Marke des Fachmanns







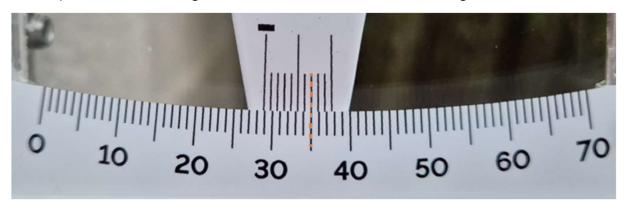
Senkrechte Ablesung nach links



Senkrechte Ablesung nach rechts

Ablesen des G5+ Neigungsmessers

Das Ableseprinzip des G5+ ist identisch mit dem des G5: Stellen Sie sich direkt vor den Zeiger mit den Augen auf Höhe des Zifferblatts, um Parallaxen zu vermeiden. Um sicher zu gehen, 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.



3

Messung der Neigungsänderung einer Wand

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 (M2 - M1) \times 5 \times H

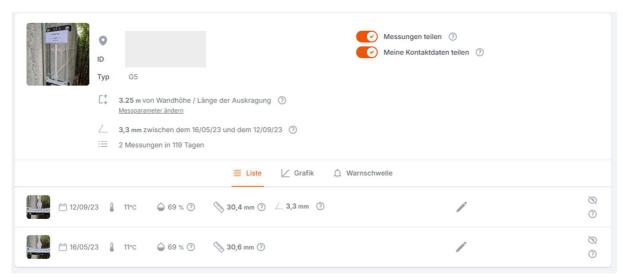
Beispiel:

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) x 5 x 4,5 = 6,75 mm

Messverfolgung mit der Saugnac-App

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



- jede G5+-Platine und ihre Messungen mit ihrem einzigartigen QR-Code zu identifizieren
- die Speicherung von Messungen und Fotos 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



