

**GREISINGER**

Member of GHM GROUP



## Betriebsanleitung Gleithammerelektrode GHE 38

für resistive Materialfeuchtemessgeräte



- ☞ Vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen!
- ☞ Beachten Sie die Sicherheitshinweise!
- ☞ Zum späteren Gebrauch aufbewahren!



GHM GROUP – Greisinger | GHM Messtechnik GmbH  
Hans-Sachs-Straße 26 | 93128 Regenstauf | GERMANY  
Phone +49 9402 9383-0 | Fax +49 9402 9383-33  
[www.greisinger.de](http://www.greisinger.de) | [info@greisinger.de](mailto:info@greisinger.de)

## 1 Allgemeiner Hinweis

Lesen Sie dieses Dokument aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Bedienung des Gerätes vertraut, bevor Sie es einsetzen. Bewahren Sie dieses Dokument griffbereit und in unmittelbarer Nähe des Geräts auf, damit Sie oder das Fachpersonal im Zweifelsfalle jederzeit nachschlagen können.

Montage, Inbetriebnahme, Betrieb, Wartung und Außerbetriebnahme dürfen nur von fachspezifisch qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Das Fachpersonal muss die Betriebsanleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben.

Die Haftung und Gewährleistung des Herstellers für Schäden und Folgeschäden erlischt bei bestimmungswidriger Verwendung, Nichtbeachten dieser Betriebsanleitung, Einsatz ungenügend qualifizierten Fachpersonals sowie eigenmächtiger Veränderung am Gerät.

Der Hersteller haftet nicht für Kosten oder Schäden, die dem Benutzer oder Dritten durch den Einsatz dieses Geräts, vor allem bei unsachgemäßem Gebrauch des Geräts oder bei Missbrauch oder Störungen des Anschlusses oder des Geräts, entstehen.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung bei Druckfehler.

## 2 Sicherheit

### 2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Gleithammerelektrode ist für die Messung der Materialfeuchte mit Anzeigegeräten der GMH 38-Serie in Scheit- / Schnittholz ohne zusätzliche Hilfsmittel konzipiert. Zum Anschluss an das Anzeigegerät sind ein Messkabel GMK 38 und Stahlstifte GST 91 erforderlich.

Die Messung beruht auf einer Widerstandsmessung. Bei der Anwendung die Hinweise dieser Anleitung befolgen – Verletzungsgefahr!

### 2.2 Sicherheitszeichen und Symbole

Warnhinweise sind in diesem Dokument wie folgt gekennzeichnet:



**Warnung!** Symbol warnt vor unmittelbar drohender Gefahr, Tod, schweren Körperverletzungen bzw. schweren Sachschäden bei Nichtbeachtung.



**Achtung!** Symbol warnt vor möglichen Gefahren oder schädlichen Situationen, die bei Nichtbeachtung Schäden am Gerät bzw. an der Umwelt hervorrufen.



**Hinweis!** Symbol weist auf Vorgänge hin, die bei Nichtbeachtung einen indirekten Einfluss auf den Betrieb haben oder eine nicht vorhergesehene Reaktion auslösen können.

### 2.3 Sicherheitshinweise

Die einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit des Gerätes kann nur gewährleistet werden, wenn bei der Benutzung die allgemein üblichen Sicherheitsvorkehrungen sowie die gerätespezifischen Sicherheitshinweise dieser Betriebsanleitung beachtet werden.



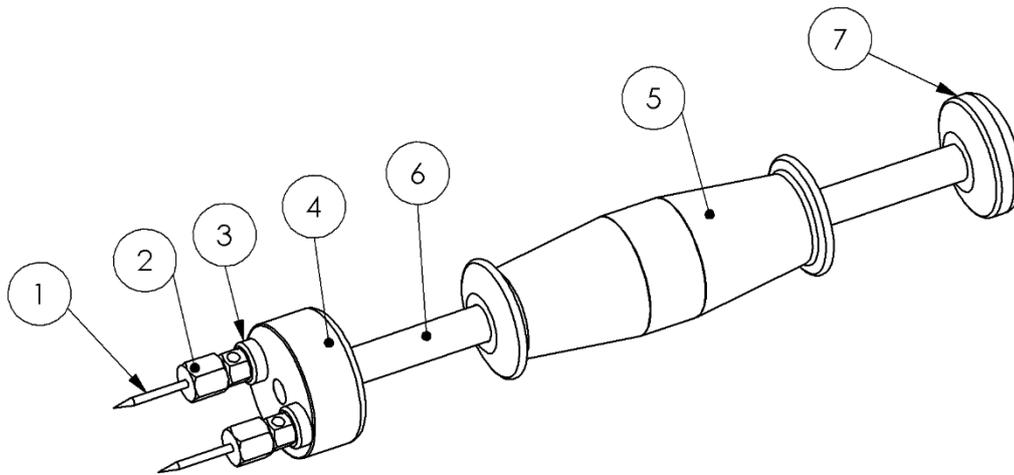
**Verletzungsgefahr!** Verwenden Sie die Gleithammerelektrode mit Vorsicht, halten Sie sie fern von Kindern.

## 3 Betriebs- und Wartungshinweise

- Die Gleithammerelektrode muss pfleglich behandelt werden (nicht werfen, aufschlagen, etc.). Stecker und Buchsen vor Verschmutzung schützen.
- Die Kunststoffisolatoren im Bereich der Messstifte müssen trocken und sauber sein, ansonsten sind Fehlmessungen möglich.

## 4 Allgemeines

### 4.1 Aufbau



Gemessen wird der Widerstand des Messgutes zwischen den Messstiften.

- 1.) Messstifte (GST 91, nicht im Lieferumfang)
- 2.) Stifthalter mit Überwurfmuttern
- 3.) Isolator
- 4.) Unterer Anschlag
- 5.) Führungsschse
- 6.) Gleithammer
- 7.) Haltegriff mit oberem Anschlag

### 4.2 Montage der Prüfstifte:

Überwurfmuttern lösen und Prüfstifte einsetzen, danach die Überwurfmuttern mit Gabelschlüssel SW 12 kräftig anziehen. Verschiedene Stahlstift mit  $\varnothing$  2.5 mm könne eingesetzt werden:

- 9 Stahlstifte (je 3 Stück: 12,16,23 mm) GST 91 Art.-Nr. 601273
- 10 Stahlstifte, 40 mm GST 91/40 Art.-Nr. 601275
- 2 Teflon isolierte Stahlstifte 45 mm GST 45i Art.-Nr. 601277



Aufnahme für Stahlstifte  
(hier: GST 91/40)  
oder isolierte Stahlstifte

## 5 Technische Daten

<b>Messprinzip</b>	Resistive Materialfeuchtemessung
<b>Anschluss</b>	2 x Bananenbuchsen für Kabel GMK 38
<b>Querschnitt</b>	größter- $\varnothing$ 50 mm
<b>Gesamtlänge</b>	Ohne Messstifte: 300 mm
<b>Messstiftaufnahme</b>	Überwurfmutter SW 12 mm
<b>Gewicht</b>	ca. 1420 g

## 6 Rücksendung



Alle Geräte, die an den Hersteller zurückgeliefert werden, müssen frei von Messstoffresten und/oder anderen Gefahrstoffen sein. Messstoffreste am Gehäuse oder am Sensor können Personen oder Umwelt gefährden.



Verwenden Sie zur Rücksendung des Geräts, insbesondere wenn es sich um ein noch funktionierendes Gerät handelt, eine geeignete Transportverpackung. Achten Sie darauf, dass das Gerät mit ausreichend Dämmmaterial in der Verpackung geschützt ist.

## 7 Entsorgung



Das Gerät darf nicht über die Restmülltonne entsorgt werden. Soll das Gerät entsorgt werden, senden Sie dieses direkt an uns (ausreichend frankiert). Wir entsorgen das Gerät sachgerecht und umweltschonend.

## 8 Funktionsweise

- Die Prüfstifte der Gleithammerelektrode an der Messstelle ansetzen.
- Die Handfläche der einen Hand auf dem Haltegriff auflegen

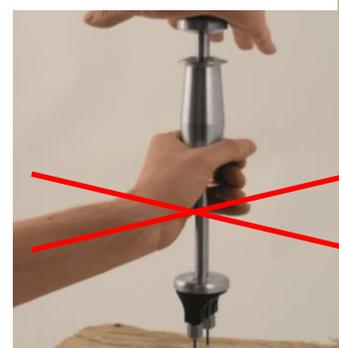
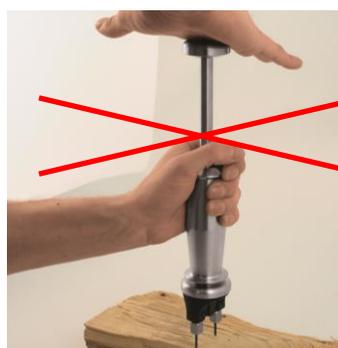


Haltegriff NICHT mit Fingern umschließen!  
Verletzungsgefahr!

- Gleithammer in die andere Hand nehmen:  
Die Hand innerhalb des abgesetzten Bereiches belassen!



Finger nicht ober- oder unterhalb des Gleithammers!  
Verletzungsgefahr!



- Prüfstifte eintreiben: durch mehrmaliges Hämmern mit dem Gleithammer gegen den unteren Anschlag
- Messung durchführen:  
Gerät über Messkabel GMK 38 anschließen,  
Messen,  
Abstecken



- Ausziehen der Prüfstifte: durch Hämmern gegen den oberen Anschlag,



Hohlhammer kann heraus schnellen, entsprechende Position einnehmen, dass keine Verletzungen insbesondere im Kopfbereich auftreten können



Weitere Hinweise zur Messung: Betriebsanleitung GMH 38xx