# Messschieber mit Nonius

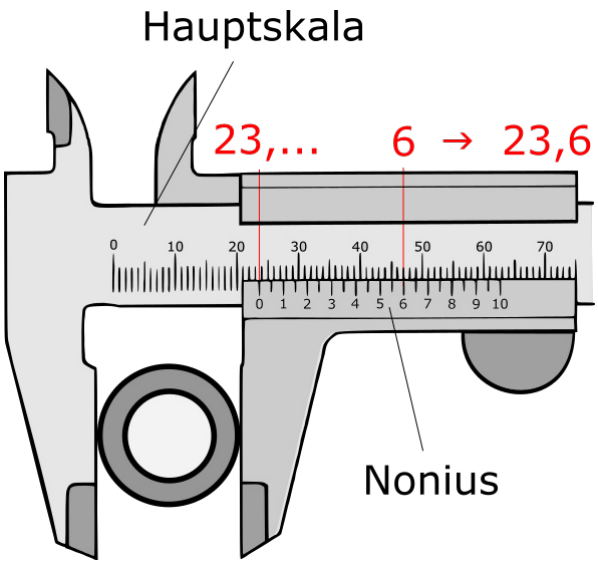
INFO Nonius

Messschieber sind Präzisionsinstrumente, die sowohl innere als auch äußere Bereiche/Entfernungen mit sehr hoher Genauigkeit messen können. Die Messergebnisse werden vom Bediener anhand der Geräteskala interpretiert. Bei manuellen Messschiebern gibt es dabei zwei Skalen, die Hauptskala und den Nonius.

Gegenüber digitalen Messschiebern wird hier keine Batterie benötigt, allerdings ist das Ablesen und Interpretieren des Messwertes schwieriger.

Zur Messung der äußeren Abmessungen eines Objekts wird das Objekt in die Backen gelegt. Die Backen werden zusammengeschoben, bis der Gegenstand festgehalten wird.

Die erste signifikante Ziffer wird von der Hauptskala, unmittelbar links von der „Null“ auf der Nonius-Skala, abgelesen. Im dargestellten Beispiel ist dies die 23.




Auf der Nonius-Skala wird nun die Nachkommastelle ermittelt. Dabei wird jener Zahlenwert auf der Nonius-Skala gesucht, dessen Skalenstrich genau mit einem belieben Skalenstrich von der Hauptskala übereinander liegt. Im Beispiel ist dies der Wert 6 auf der Nonius-Skala. Somit ergibt sich ein Messwert von 23,6.
Achten Sie darauf, dass die Hauptskala und der Nonius immer parallel zueinander und niemals seitlich abgelesen werden. Dies verhindert Parallaxenfehler und damit falsche Messergebnisse.

ACI Industriearmaturen GmbH · Königskamp 19 · 52428 Jülich
info@aci24.com
+49 (0) 2461 91634 00
+49 (0) 2461 91634 44
www.aci24.com

20231016

Technische Änderungen und Fehler vorbehalten!