

## Stellungsanzeiger

### Funktionsprinzipien

---



Stellungsanzeiger sind mechanische Messgeräte, welche die Position von Maschinenteilen anzeigen, die über eine Welle, in der Regel über eine Gewindespindel, verstellt werden.

Sie werden eingesetzt, um Steuergrößen wie Längen [m, mm], Kräfte [N], Volumen [l], Drehzahlen [U/min] und dergleichen einstellen und ablesen zu können.

Stellungsanzeiger werden eingeteilt nach:

### Funktionsprinzip des Messwerkes

---

- Antrieb mit Hilfe eines Schwerkraft- / Gewichtspendels (Pendelsystem) für den Anbau an waagerechte Spindeln

GN 000.8

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

GN 000.3

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

- Antrieb zwangsläufig, direkt oder indirekt, (Festhaltesystem) für den Anbau in beliebiger Lage

GN 000.9

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

GN 000.13

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

GN 953

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

GN 954

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

GN 955

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

- Antrieb, direkt und berührungslos

GN 9053

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

GN 9054

→ [hanser.ch](http://hanser.ch)

### Art der Anzeige

---

- analog (GN 000.8 / GN 000.9)

- digital / analog (GN 000.3 / GN 000.13)

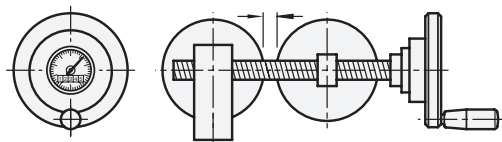
- digital (GN 953 / GN 954 / GN 955)

- digital, elektronisch, LCD-Display (GN 9053 / GN 9054)

Der Verstellvorgang erfolgt in den meisten Anwendungsfällen durch Bedienelemente. Es steht eine große Auswahl von Drehknöpfen und Handrädern zur Verfügung, die mit Stellungsanzeigern versehen werden können.

## Stellungsanzeiger

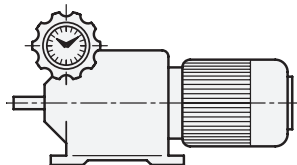
Anwendungsbeispiele



Handrad mit Stellungsanzeiger GN 000.3  
Funktionsprinzip Pendelsystem, digitale und  
analoge Anzeige

**Anwendungsbeispiel:**

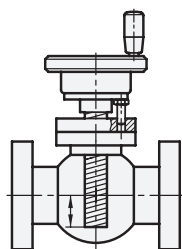
Zustellung von Walzen (Rollen) im Maschinenbau  
(Druckmaschinen, Richtmaschinen)



Handrad mit Stellungsanzeiger GN 000.8  
Funktionsprinzip Pendelsystem, analoge Anzeige

**Anwendungsbeispiel:**

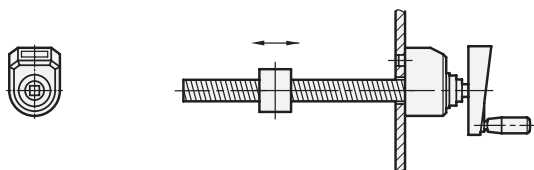
Drehzahlregulierung an stufenlos einstellbaren Getrieben



Handrad mit Stellungsanzeiger GN 000.9 / GN 000.13  
Funktionsprinzip Festhaltesystem, digitale und  
analoge Anzeige

**Anwendungsbeispiel:**

Ventilverstellung bei senkrecht angeordneter Verstellspindel



Handkurbel mit Stellungsanzeiger GN 953 / GN 954 / GN 955 /  
GN 9053 / GN 9054  
Funktionsprinzip Festhaltesystem (Direktantrieb),  
digitale Anzeige

**Anwendungsbeispiel:**

Positionieren von Maschinenelementen