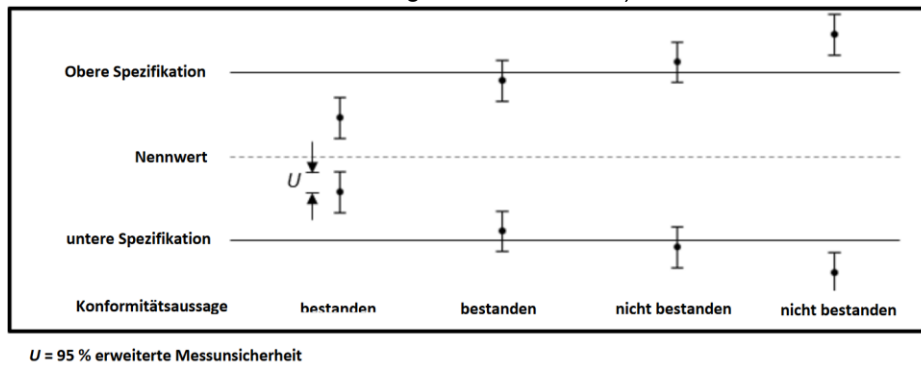


Konformitätsbewertungsoption (Laboroption)

Bitte beachten Sie, dass eine Konformität immer aus den 3 folgenden Elementen **Entscheidungsregel**, **Parameter** und dem **Grenzwert** besteht.

a) Entscheidungsregel

Konformitätsaussagen unter Verwendung der einfachen Akzeptanz (zugehörige Messunsicherheit und Sicherheitsband wird nicht mitberücksichtigt, nur 2 Zustände) – ILAC-G8:09/2019 4.2.1



$U = 95\%$ erweiterte Messunsicherheit

Abbildung: grafische Darstellung einer binären Aussage – einfache Akzeptanz (Quelle: ILAC-G8:09/2019 4.2.1)

b) Parameter

Meistens wird der Begriff „Genauigkeit“ verwendet. Dieser ist fachlich nicht korrekt, kann aber in der Regel mit diesen beiden Begriffen bzw. Parametern „gleichgesetzt“ werden.

- **rel. Erw. Messunsicherheit W (cub.)** - unbenannter Kalibrierschein (Messwerte in mV/V, kHz o.Ä)
- **Anzeigeabweichung f_q** - benannter Kalibrierschein (Messwerte in N·m, mN·m o.Ä)

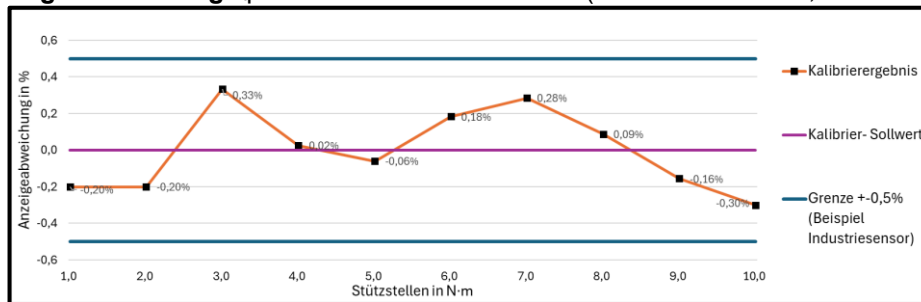


Abbildung: grafische Darstellung einer Messwertfolge (Beispiel-Parameter: **Anzeigeabweichung f_q**)

c) Grenzwert

Anzeigeabweichung:
(benannter Kalibrierschein)

Typ	Grenzen
a) Präzisionssensor (Laboranwendung)	0,05%
b) Industriesensor (Industrieanwendung)	0,50%
c) Prüfgeräte	1%
d) anzeigende Werkzeuge (die auch unter ISO 6789 fallen)	4% bzw. 6%

Messunsicherheit:
(unbenannter Kalibrierschein)

e) Präzisionssensor (Laboranwendung)	*0,08%
f) Industriesensor (Industrieanwendung)	0,50%

*nicht anwendbar unter 1 N·m

Abweichende Auswahl:

Die 3 Elemente einer Konformität können auch aus anderen ILAC-Entscheidungsregeln oder Parametern bestehen. Bitte treffen Sie in diesem Fall eine Auswahl aus den aufgeführten Möglichkeiten!

Entscheidungsregel

ILAC G8 4.2.1	
ILAC G8 4.2.2	
ILAC G8 4.2.3	

Beispiel aus der Laboroption

Parameter

Messunsicherheit W ($W' - f_q$)	
Anzeigeabweichung f_q/Y	
Anzeigeabweichung f_q/EW (Fall I)	
Messunsicherheitsintervall W'	
Vergleichspräzision b	
Vergleichspräzision b'	
Umkehrspanne h	
Regressionsabweichung f_a	

Grenzwert