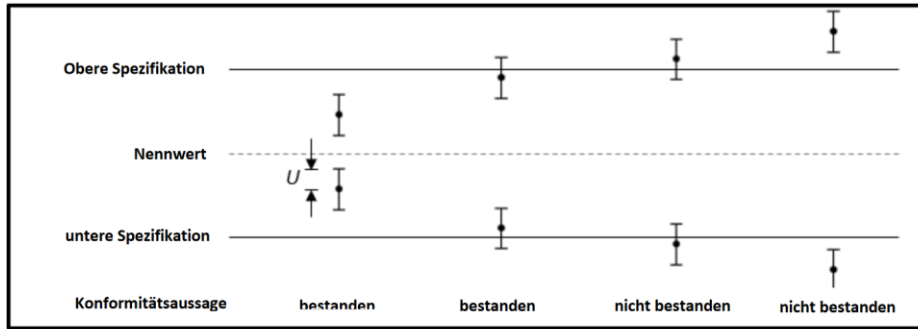


Konformitätsbewertungsoption (Laboroption)

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)

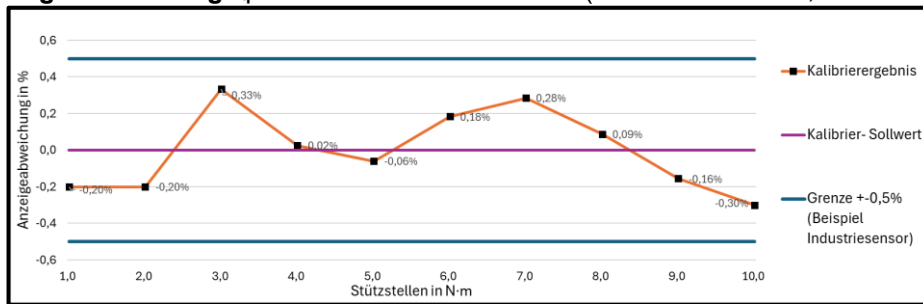


Abbildung: grafische Darstellung einer Messwertfolge (Beispiel-Parameter: **Anzeigeabweichung f_q**)

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	

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

Beispiel aus der Laboroption