

Entscheidungsregeln nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gemäß Anforderungen an die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 ist es notwendig, dass Prüflabore zusammen mit ihren Auftraggebern Regeln zur Bewertung der Konformität vereinbaren (Entscheidungsregeln).

Ist das Messergebnis durch gesetzliche, oder behördliche Standards/ Regeln festgelegt, so wird die Entscheidungsregel der angewandten Norm verwendet. Wenn nichts Anderes festgelegt oder vereinbart wird, werden bei Messwerten oberhalb der Bestimmungsgrenze folgende Entscheidungsregeln verwendet:

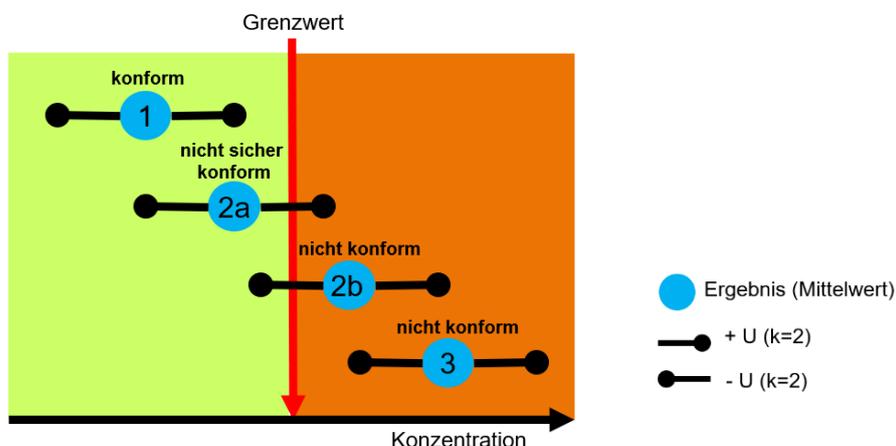
Entscheidungsregel zur Bewertung der Konformität mit einem max. zulässigen Wert (z.B. Grenzwert) unter Berücksichtigung der Messunsicherheit

Zur Bewertung der Konformität mit einem max. zulässigen Wert, wird bei Messwerten oberhalb der Bestimmungsgrenze die erweiterte Messunsicherheit mit $k = 2$ und einem Vertrauensniveau von annähernd 95 % wie folgt zugrunde gelegt:

1. **Konformität (Grenzwert eingehalten, Bewertung: konform)**
Unter Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit U ($k=2$) ist eine Einhaltung des Grenzwertes sicher nachgewiesen.
 Ergebnis (Mittelwert) + Messunsicherheit U ($k=2$) liegen unterhalb des Grenzwertes

2. **Konformität unsicher**
Unter Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit U ($k=2$) ist eine Unter- bzw. Überschreitung des Grenzwertes nicht sicher nachgewiesen.
 - a) **Bewertung: nicht sicher konform**
 Ergebnis (Mittelwert) liegt unterhalb des Grenzwertes,
 Ergebnis (Mittelwert) + Messunsicherheit U ($k=2$) liegt über dem Grenzwert
 - b) **Bewertung: nicht konform**
 Ergebnis (Mittelwert) liegt oberhalb des Grenzwertes
 Ergebnis (Mittelwert) - Messunsicherheit U ($k=2$) liegt unterhalb des Grenzwertes
 Das Risiko einer falschen Bewertung liegt bei den Fällen a und b bei ca. 5 %.

3. **Keine Konformität (Grenzwert nicht eingehalten, Bewertung: nicht konform)**
Unter Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit ($k=2$) ist die Nichteinhaltung des Grenzwertes sicher nachgewiesen.
 Ergebnis (Mittelwert) - Messunsicherheit U ($k=2$) liegen oberhalb des Grenzwertes



Entscheidungsregel zur Bewertung der Konformität mit Toleranzgrenze(n) (z.B. Spezifikationsgrenzen) unter Berücksichtigung der Messunsicherheit

Zur Bewertung der Konformität mit Toleranzgrenze(n) wird bei Messwerten oberhalb der Bestimmungsgrenze die erweiterte Messunsicherheit mit $k = 2$ und einem Vertrauensniveau von annähernd 95 % wie folgt zugrunde gelegt:

1. **Bewertung: konform**
Alle Messwerte inkl. Messunsicherheit U ($k=2$) liegen innerhalb der vorgegebenen Toleranzgrenze(n).
2. **Bewertung: nicht sicher konform**
Ein oder mehrere Messwerte inkl. Messunsicherheit U ($k=2$) liegen außerhalb der vorgegebenen Toleranzgrenze(n).
3. **Bewertung: nicht konform**
Alle Messwerte inkl. Messunsicherheit U ($k=2$) liegen außerhalb der vorgegebenen Toleranzgrenze(n).