
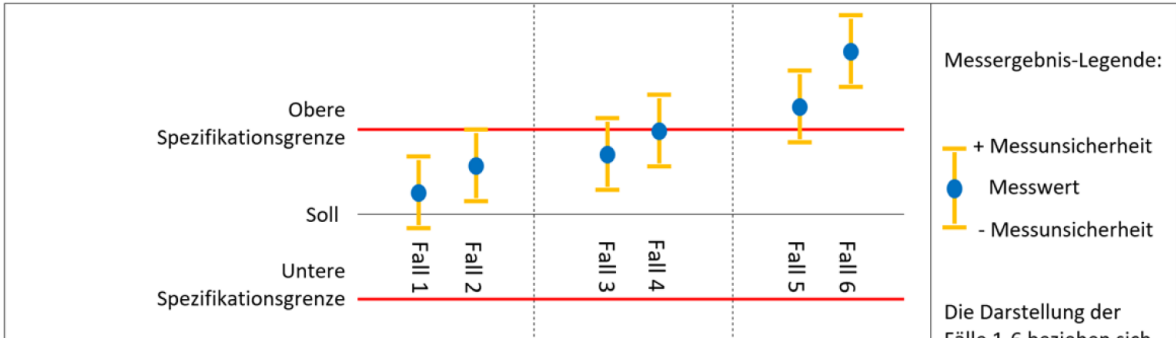


<h2 style="margin: 0;">LIA-Entscheidungsregel Konformitätsbewertung</h2>													
<p>Gemäß Norm »DIN EN ISO/IEC 17025:2018« (Kapitel 7.1, 7.8.3.1 und 7.8.6) besteht bei Kundenwunsch einer Konformitätsbewertung die Anforderung eine dafür angewendete Entscheidungsregel eindeutig zu vereinbaren sowie zu dokumentieren. Entscheidungsregeln legen fest, wie Messunsicherheiten bei gewünschten Konformitätsbewertungen von Prüfergebnissen bezogen auf festgelegten Anforderungen zu berücksichtigen sind.</p>													
<p>Begriffe:</p>													
<ul style="list-style-type: none"> • Entscheidungsregel: Regel, die beschreibt, wie die Messunsicherheit berücksichtigt wird, wenn Aussagen zur Konformität mit einer festgelegten Anforderung getätigt werden. • Erweiterte Messunsicherheit: Kennwert, der einem Bereich um das Messergebnis kennzeichnet, von dem erwartet werden kann, dass er einen großen Anteil der Verteilung der Werte umfasst, die der Messgröße vernünftigerweise zugeordnet werden können. • Spezifikationsbereich: Intervall der Werte eines spezifizierten Produktmerkmals. • Akzeptanzbereich: Intervall, in dem Werte als »konform« zur Spezifikation angenommen werden. • Nichtabnahmebereich: Intervall, in dem Werte als »nicht konform« zur Spezifikation angenommen werden. 													
<p>Annahme:</p>													
<p>Jede Messung wird von einer Messunsicherheit beeinflusst. Ein Messergebnis ist somit immer nur eine Einschätzung für den wahren Wert, der basierend auf einer Messung nie genau bekannt wird. Daher besteht bei jeder Entscheidung auf der Grundlage von Messwerten ein Risiko einer falschen Annahme, bedingt durch die Messunsicherheit. Es lassen sich sechs mögliche Fälle beschreiben, wie ein Messergebnis und seine erweiterte Messunsicherheit hinsichtlich einer Spezifikationsgrenze liegen könnten. Diese Möglichkeiten sind nachfolgend in der Visualisierung schematisch dargestellt.</p>													
<p>Visualisierung:</p>													
 <div style="float: right; margin-top: 10px;"> <p>Messergebnis-Legende:</p> <ul style="list-style-type: none"> + Messunsicherheit Messwert - Messunsicherheit <p>Die Darstellung der Fälle 1-6 beziehen sich gleichermaßen auf die obere und untere Spezifikationsgrenzen.</p> </div> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th colspan="3" style="text-align: center;">Konformitätsaussage</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">bei Entscheidungsregel a: <small>< 5 % Restrisiko</small></td> <td style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">Konform</td> <td style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">Nichtkonform</td> <td style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">Nichtkonform</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">bei Entscheidungsregel b: <small>≤ 50 % Restrisiko</small></td> <td style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">Konform</td> <td style="text-align: center; color: green; font-weight: bold;">Konform</td> <td style="text-align: center; color: red; font-weight: bold;">Nichtkonform</td> </tr> </tbody> </table>			Konformitätsaussage			bei Entscheidungsregel a: <small>< 5 % Restrisiko</small>	Konform	Nichtkonform	Nichtkonform	bei Entscheidungsregel b: <small>≤ 50 % Restrisiko</small>	Konform	Konform	Nichtkonform
	Konformitätsaussage												
bei Entscheidungsregel a: <small>< 5 % Restrisiko</small>	Konform	Nichtkonform	Nichtkonform										
bei Entscheidungsregel b: <small>≤ 50 % Restrisiko</small>	Konform	Konform	Nichtkonform										
<p>a: Die Messunsicherheit wird im Messergebnis berücksichtigt.</p> <p>b: Die Messunsicherheit wird im Messergebnis <u>nicht</u> berücksichtigt.</p>													