

Kundeninformation

Entscheidungsregel bei der Konformitätsbewertung

Die seit März 2018 in Kraft getretene DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboratorien) erlaubt es den Prüflaboratorien, sofern in angewendeten Spezifikationen und Verfahren nicht anders beschrieben, die Messergebnisse so zu bewerten, wie der Kunde es für sein Unternehmen und seine Prozesse als angemessen und für sinnvoll erachtet.

Eine Aussage zur Konformität mit spezifizierten Anforderungen (normative Dokumente, Herstellerspezifikation, Kundentoleranz) ist immer eine Frage der Wahrscheinlichkeit, basierend auf den nach der Durchführung der Prüfung verfügbaren Informationen. Entscheidungsregeln definieren dabei wie die Konformität basierend auf dem Messergebnis, seiner Messunsicherheit und der zulässigen Abweichung zu treffen ist.

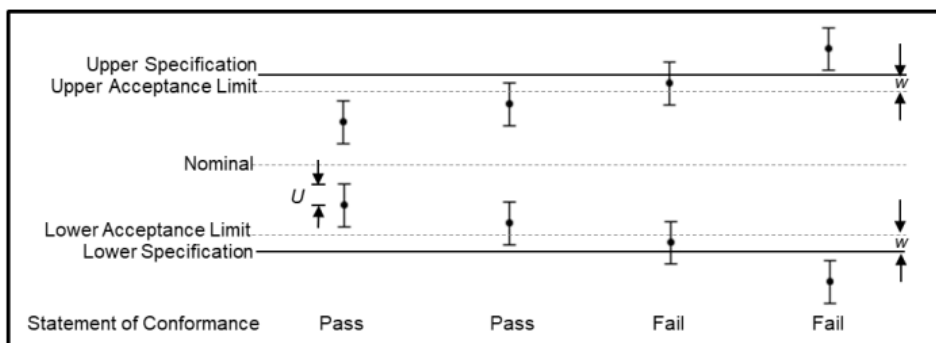
Im KRIWAN Testzentrum sind zwei Entscheidungsregeln möglich. Diese unterscheiden sich in ihrem Vertrauensniveau für die ausgesprochene Konformitätsaussage und damit in dem Akzeptanzbereich der ermittelten Messwerte.

Binäre Entscheidungsregel mit Schutzband

Messunsicherheiten (U) werden bei der Konformitätsaussage berücksichtigt. Das Vertrauensniveau einer korrekten Annahme beträgt in jedem Fall mindestens 95 %. Das Restrisiko einer falschen Entscheidung ist in jedem Fall kleiner 5 % (Erläuterung Abb.1).

Statements of conformity are reported as:

- Pass - acceptance based on guard band; the measurement result being below the acceptance limit, $AL = TL - w$.
- Fail - rejection based on guard band; if the measurement result is above the acceptance limit, $AL = TL - w$



$U = 95\%$ expanded measurement uncertainty

Abb.1: Grafische Darstellung einer binären Entscheidungsregel mit einem Schutzband (QUELLE: ILAC-G8:09/2019)

Binäre Entscheidungsregel ohne Schutzband

Messunsicherheiten (U) werden bei der Konformitätsaussage nicht berücksichtigt. Mit dieser Entscheidungsregel wird der Konformitätsentscheid mit "geteiltem Risiko" (shared risk) gefällt. Kunde und Prüfstelle tragen einen Teil des Risikos. Liegt ein Messwert auf der Toleranzgrenze, ist die Konformitätswahrscheinlichkeit 50%. Für Werte innerhalb der Toleranzgrenzen ist die Konformitätswahrscheinlichkeit entsprechend grösser (Erläuterung Abb.2).

Statements of conformity are reported as:

- Pass - the measured value is below the acceptance limit, $AL = TL$.
- Fail - the measured value is above the acceptance limit, $AL = TL$.

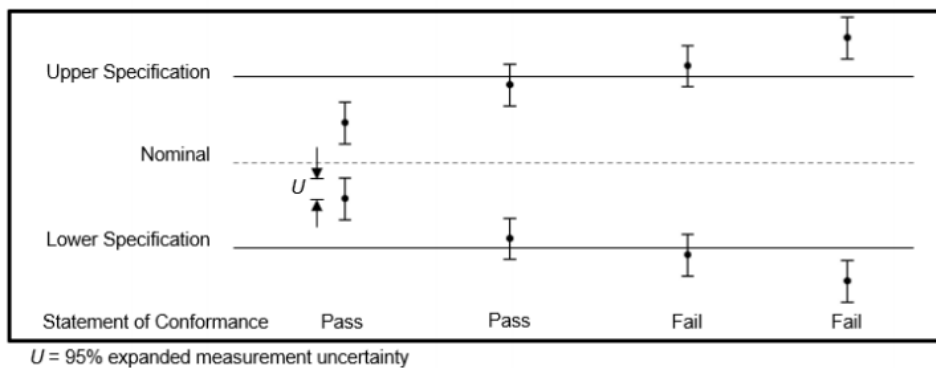


Abb.2: Grafische Darstellung einer binären Entscheidungsregel ohne Schutzband (QUELLE: ILAC-G8:09/2019)

Bitte bedenken Sie, dass wir die Anwendung der gewählten Entscheidungsregel nur für die durch uns durchgeführten akkreditierten Prüfungen garantieren können. Sofern Sie uns keine Regel vorgeben, wenden wir im KRIWAN Testzentrum die Binäre Entscheidungsregel ohne Schutzband an.