

Entscheidungsregeln des Prüflabors

Das Prüflabor setzt sich aus den akkreditierten Laboren der Abteilungen Mechanik- und Thermalsysteme MTS und Avioniksysteme AVS zusammen: EMV-Labor, Micro-VCM-Teststand im UHV-Labor, Vibrationsprüfstand und Pyroshock-Teststand im MDT-Labor, Sonnen- und Weltraumsimulationsanlage im STV-Labor

Die Entscheidungsregeln legen fest, wie die Messunsicherheit bei Aussagen zur Konformität von Messwerten mit festgelegten Spezifikationen berücksichtigt wird. Diese Entscheidungsregeln finden Anwendung, solange es keine anderen Norm- oder Kundenanforderungen gibt. Kundenspezifische Entscheidungsregeln werden im Prüfbericht angegeben und müssen vor dem Vertragsabschluss vereinbart sein.

Die Spezifikationsgrenzen der Prüfparameter werden aus den Angaben der anzuwendenden Norm entnommen. Aussagen zur Konformität von Messwerten, entsprechend der hier vorgestellten Entscheidungsregel, werden ohne die Berücksichtigung von Messunsicherheiten (MU) getroffen.

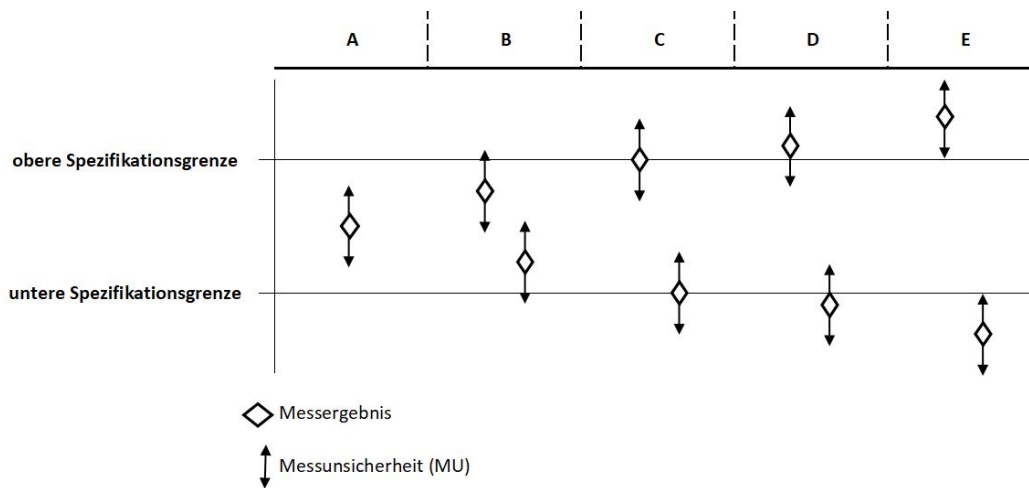


Abbildung 1: Darstellung fünf unterschiedlicher Fälle (A-E) möglicher Messergebnisse

Aussagen zur Konformität werden entsprechend der anzuwendenden normativen Vorgaben (z. B. Medianwert, Mittelwert, Maximalwert, etc.) als „konform“ oder „nicht konform“ getroffen, wenn die Messwerte innerhalb oder außerhalb der Spezifikationsgrenzen liegen. Das Prüflabor wertet die Fälle A, B, C als konform und die Fälle D, E als nicht konform

Fall	Zu bewertender Messwert ◇	Messunsicherheit (MU↑↓) des Messwerts	konform
A	innerhalb vorgegebener Spezifikation	innerhalb vorgegebener Anforderung	ja
B	innerhalb vorgegebener Spezifikation	teilweise außerhalb der vorgegebenen Anforderungen	ja
C	auf einer der vorgegebenen Spezifikationsgrenzen	teilweise außerhalb der vorgegebenen Anforderungen	ja
D	außerhalb vorgegebener Spezifikation	teilweise außerhalb der vorgegebenen Anforderungen	nein
E	außerhalb vorgegebener Spezifikation	außerhalb der vorgegebenen Anforderungen	nein

Tabelle 1: Bewertung der einzelnen Fälle möglicher Messergebnisse