

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-K-15174-01-00
nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 14.10.2016 bis 13.10.2021 Ausstellungsdatum: 14.10.2016

Urkundeninhaber:

Fuchs Avionik Dipl.-Ing. (FH) Timo Hammerschmidt
Beerbacher Straße 17, 91463 Dietersheim

Leiter:	Dipl.-Ing. (FH) Timo Hammerschmidt
Stellvertreter:	N. N.

Akkreditiert als Kalibrierlabor seit: 27.03.1998

Kalibrierungen in den Bereichen:

Elektrische Messgrößen

Zeit und Frequenz

- **Frequenz und Drehzahl**
- **Zeitintervall**

Permanentes Laboratorium

Messgröße / Kalibriergegenstand	Messbereich / Messspanne	Messbedingungen / Verfahren	kleinste angebbare Messunsicherheit ¹⁾	Bemerkungen
Frequenz f	1 MHz 5 MHz 10 MHz	Phasenzeitdifferenzmessungen über Messzeiten ≥ 1 h	$5 \cdot 10^{-11} \cdot f$	f : Messwert
	1 Hz bis 4,5 GHz	Digitale Frequenzmessungen auf Zählbasis	$1 \cdot 10^{-10} \cdot f + U_{Tf}$	f : Messwert U_{Tf} : Triggerunsicherheit
Zeitintervall t	10 ns bis 10000 s		$5 \cdot 10^{-11} \cdot t + 2$ ns + U_{Tt}	t : Messwert U_{Tt} : Triggerunsicherheit

¹⁾ Die kleinsten angebbaren Messunsicherheiten sind nach DAkkS-DKD-3 (EA-4/02) festgelegt. Diese sind erweiterte Messunsicherheiten mit einer Überdeckungswahrscheinlichkeit von 95 % und haben, sofern nichts anderes angegeben ist, den Erweiterungsfaktor $k = 2$. Messunsicherheiten ohne Einheitenangabe sind auf den Messwert bezogene Relativwerte, sofern nichts anderes vermerkt ist.