

**Kalibrierzertifikat-Nr.: 163126**

*Calibration certificate no.*

Kalibrierdatum  
*Date of calibration* 07. Jun. 2016

Nummer  
*Number* 115317-21943P20940

Gegenstand  
*Item* Counter

Hersteller  
*Manufacturer* HAMEG

Typ  
*Type* HM 8021-3

ID-Nr.  
*ID-No.* -

Serien-Nr.  
*Serial No.* 21943P20940

Auftraggeber  
*Customer* LMT-Leschke Meßtechnik GmbH  
Fritz-Lindemann-Ring 10  
Frankfurt/Oder, D 15234

Justierungen  
*Adjustments* keine

Kalibrierergebnis  
*Result of calibration* PASS

Seiten  
*Extent of the certificate* 3

Dieser Kalibrierschein dokumentiert, dass der genannte Gegenstand nach firmeninternen Vorgaben geprüft und gemessen wurde. Die Messwerte lagen im Regelfall mit einer Wahrscheinlichkeit von annähernd 95% im zugeordneten Werteintervall (Erweiterte Messunsicherheit mit  $k = 2$ ). Die Kalibrierung erfolgte mit Messmitteln und Normalen, die direkt oder indirekt durch Ableitung mittels anerkannter Kalibriertechniken rückgeführt sind auf Normale der PTB / DAkkS oder anderer nationaler / internationaler Standards zur Darstellung der physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem Internationalen Einheitensystem (SI). Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Kalibrierscheine ohne Signifizierung sind ungültig. Für die Einhaltung einer angemessenen Frist zur Wiederholung der Kalibrierung ist der Benutzer verantwortlich.

*This calibration certificate documents, that the named item is tested and measured in compliance to in our company defined specifications.*

*Measurement results are located usually in the corresponding interval with a probability of approx. 95% (coverage factor  $k = 2$ ).*

*Calibration is performed with test equipment and standards directly or indirectly traceable by means of approved calibration techniques to the PTB/DAkkS or other national/international standards, which realize the physical units of measurement according to the International System of Units (SI).*

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full. Calibration certificates without signatures are not valid.*

*The user is obliged to have the item recalibrated at appropriate intervals.*

Ausstellungsdatum  
*Date* 07.06.2016

Jürgen Wozniak

Laborleitung  
*Head of laboratory*

Marcus Henselmann

Bearbeiter  
*Responsible person*



Siegel  
Seal

TEMPERATURE: 23,00 °C  
HUMIDITY: 45 %  
PROCEDURE NAME: HM8021-3.xls

REMARKS: Bei Anlieferung in der Toleranz.

Standards Used

<u>Serial-No.</u>	<u>Description</u>	<u>Cal Date</u>	<u>Certificate-No.</u>	<u>Due Date</u>
883431/021	RHODE&SCHWARZ UPA AUDIO ANALYZER	21.05.2014	KSW4001007	21.05.2017
0401	Symmetricom HP 58540A GPS T&F Receiver	29.10.2012		29.01.2021
829195/010	ROHDE&SCHWARZ SMIQ 03A SIGNAL GENERATOR	30.04.2015	KSW4002077	30.04.2018

Blatt 2 zum Kalibrierschein 163126

KSW-ID: 115317-21943P20940

**1. Einlaufverhalten:**

Im Einschaltmoment:		-2E-08
nach:	30'	-1E-08
	120'	-1E-08
	3h	-1E-08

**2. Oszillator:** Frequenzabweichung der Anzeige

$\leq 1 * 10e-8$  zum Zeitpunkt der Einstellung (nach 3h).

**3. Eingangsempfindlichkeit:** ( AC-Kopplung)

	10 Hz	150 MHz	0,1 GHz	1 GHz
CH A:	11 mV	25 mV		
CH C:			4 mV	10 mV

**4. Funktionsüberprüfung:**

Betriebsarten PER; TOT; FREQ: i.O.

End of Certificate