

Typ / Model : KMK 7  
Serien Nr. / Serial No. : 2396179  
Inventar Nr. / Asset No.: 2396179  
Auftrags Nr. / Work Order: HQ1/17/353100  
Protokoll Nr. / Report No.: 20030847/2  
Kunde / Customer: DB Netz AG Berlin

Wir garantieren, dass das angegebene Meßgerät die vom Hersteller veröffentlichten elektrischen Spezifikationen, die geprüft wurden, einhält. Es wurde gegen Meßgeräte kalibriert deren Genauigkeit auf nationale oder internationale Normale rückführbar ist, oder durch Ableitung aus Kalibriertechniken erreicht wurde. Dieser Kalibrierschein darf nur unverändert weiterverarbeitet werden.

We certify that the instruments meets or exceeds the manufacturers published electrical specifications at the points tested. All measurements are traceable to national or international standards or have been derived by approved ratio techniques. This certificate may not be reproduced other than in full.

**CALIBRATION INFORMATION**

Kalibrier Datum./Cal Date:	30 Jun 2003	Temperature	25,5°C	Pass	Y
nächst. Kal/Cal Due Date:	30 Jun 2004	Humidity	30 %	Seals OK	X

**Remarks:**

Cal Procedure	KAL KMK 7:Q4.046V3	Revision	1.0
---------------	--------------------	----------	-----

**STANDARDS USED FOR CALIBRATION**

Inventar Nr. / Asset No.	Beschreibung / Description	Kal. Dat/Cal. Date	nächst. Kal./Due Date
001	Fluke 5130A Calibrator	29 Aug 2002	29 Aug 2003
355	HEWLETT PACKARD 4263B LCR - Meter	23 Mrz 2003	23 Mrz 2004
350	KEITHLEY 6512 Electrometer	26 Mrz 2003	26 Apr 2004

QMB

SERIAL NUMBER: 2396179 ASSET NUMBER: 2396179

PRINTED ON 16 Aug 2005 Certificate of Calibration or Failed Calibration Report

1 of 1

<b>Typ / Model:</b>	KMK 7	<b>Ergebnis / Result</b>	PASS
<b>Serien Nr. / Serial No. :</b>	2396179	<b>Datum / Date:</b>	30 Jun 2003
<b>Inventar Nr / Asset .: No:</b>	2396179	<b>Temperatur / Temperature:</b>	25,5°C
<b>Prüfprog. / Procedure:</b>	KAL_KMK 7:Q4.046V3	<b>rel. Luftfeuchtigkeit Humidity:</b>	30 %
<b>Ver. / Rev .:</b>	1.0	<b>Zustand / Data Type:</b>	nach Bearbeitung / as-left
<b>Prüfer / Calibrated by:</b>	W. Ruß		
<b>Auftrags Nr. / Work Order:</b>	HQ1/17/353100		
<b>Kunde / Customer:</b>	DB Netz AG Berlin		

### Standards Used

Asset	Description	CAL DATE	CAL DUE DATE
001	Fluke 5130A Calibrator	29 Aug 2002	29 Aug 2003
355	HEWLETT PACKARD 4263B LCR - Meter	23 Mrz 2003	23 Mrz 2004
350	KEITHLEY 6512 Electrometer	26 Mrz 2003	26 Apr 2004

### Test Data

PARAMETER	TRUE	TEST	ACCEPTANCE LIMITS		TEST
	VALUE	RESULT	LOW	HIGH	

### Kontrolle Symetrie

Result of Operator Evaluation PASS

### Widerstandsdifferenz 1 Ohm

1.000Ohm	1.010	0.960	1.040	PASS
----------	-------	-------	-------	------

### Schleifenwiderstand 10 Ohm; 1 KOHM; 10 KOhm

10.00Ohm	10.07	9.79	10.21	PASS
----------	-------	------	-------	------

1000Ohm	1000	997	1003	PASS
---------	------	-----	------	------

10000Ohm	1000	997	1003	PASS
----------	------	-----	------	------

100000Ohm	10005	9987	10013	PASS
-----------	-------	------	-------	------

### DC-Fehlerortung Messspannung 100V/Fehlerwiderst. 100M

500.00m	501.35	496.90	503.10	PASS
---------	--------	--------	--------	------