

MINISTERRAT
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
AMT FÜR STANDARDISIERUNG, MESSWESEN
UND WARENPRÜFUNG

FA Metrologie in der Elektrotechnik/Elektronik

EICHSCHHEIN

ASMW-Zeichen: 4320

Hauptstempel: 620508



Antragsteller: Christian Friedrich

Gegenstand der Eichung: 1 Gleichstrommeßwiderstand Nr. 118594

Hersteller: UdSSR

~~Ordnungsbezeichnung~~

Der geprüfte Widerstand entspricht den Bedingungen der TGL 42008 und ist als

REFERENZNORMAL 3. Ordnung

geeicht worden. Er darf unter Beachtung der Festlegungen der TGL 31543/14 zur Prüfung von Meßmitteln verwendet werden.

WIDERSTANDSWERT in Ohm: 100,003

MESSUNSICHERHEIT für $P = 95\%$: $40 \cdot 10^{-6}$

BEZUGSTEMPERATUR in °C: 23

TEMPERATURKOEFFIZIENTEN α in $10^{-6} K^{-1}$:

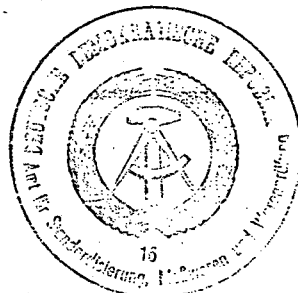
β in $10^{-6} K^{-2}$:

Gültigkeitsdauer:

Die Eichung verliert am 31.10.1991 ihre Gültigkeit.

Sie verliert ihre Gültigkeit vorzeitig, wenn am Meßmittel Beschädigungen aufgetreten sind, die Einfluß auf die meßtechnischen Eigenschaften haben können, oder die Stempelzeichen beschädigt wurden.

Berlin, den 4.11.1986



Dr. Vogel
Dr. Vogel

Der Eichschein hat ohne Unterschrift und Dienstsiegel keine Gültigkeit.

Er darf nur in vollem Wortlaut weiterverbreitet werden.

MINISTERRAT
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
AMT FÜR STANDARDISIERUNG, MESSWESEN
UND WARENPRÜFUNG

FA Metrologie in der Elektrotechnik/Elektronik

EICHSCHHEIN

ASMW-Zeichen: 4320

Hauptstempel: 620113



Antragsteller: Christian Friedrich

Gegenstand der Eichung: Gleichstrommeßwiderstand

Hersteller: UdSSR

~~Bedingungen:~~

Der geprüfte Widerstand entspricht den Bedingungen der ASMW-VM 1252 und ist als

REFERENZNORMAL 3. Ordnung

geeicht worden. Er darf unter Beachtung der Festlegungen der TGL 31543/14 zur Prüfung von Meßmitteln verwendet werden.

WIDERSTANDSWERT in Ohm: 1000,02

MESSUNSICHERHEIT für P = 95 %: 40

BEZUGSTEMPERATUR in °C: 23


TEMPERATURKOEFFIZIENTEN α in $10^{-6} K^{-1}$:
 β in $10^{-6} K^{-2}$:

Gültigkeitsdauer:

Die Eichung verliert am 31.1.1991 ihre Gültigkeit.

Sie verliert ihre Gültigkeit vorzeitig, wenn am Meßmittel Beschädigungen aufgetreten sind, die Einfluß auf die meßtechnischen Eigenschaften haben können, oder die Stempelzeichen beschädigt wurden.

Berlin, den 13.1.1986


Dr. Dittmann

Der Eichschein hat ohne Unterschrift und Dienstsiegel keine Gültigkeit.

Er darf nur in vollem Wortlaut weiterverbreitet werden.

MINISTERRAT
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
AMT FÜR STANDARDISIERUNG, MESSWESEN
UND WARENPRÜFUNG
FA Metrologie in der Elektrotechnik/Elektronik

EICHSCHHEIN

ASMW-Zeichen: 4320

Hauptstempel: 520345
520346



Antragsteller: Christian Friedrich
Werkstatt für elektronische und
technisch physikalische Anlagen
Gegenstand der Eichung: 2 Gleichstrommeßwiderstände

Hersteller: Siemens und Halsko und Eigenbau

~~Elektronik~~

Die geprüften Widerstände entsprechen den Bedingungen der ASMW-VM 1252 und sind als

REFERENZNORMALE 3. Ordnung

geeicht worden. Sie dürfen unter Beachtung der Festlegungen der TGL 31543/14 zur Prüfung von Meßmitteln verwendet werden.

Meßergebnisse siehe Anlage.

Gültigkeitsdauer:

Die Eichung verliert am 31. 8. 1990 ihre Gültigkeit.

Sie verliert ihre Gültigkeit vorzeitig, wenn am Meßmitteln Beschädigungen aufgetreten sind, die Einfluß auf die meßtechnischen Eigenschaften haben können, oder die Stempelzeichen beschädigt wurden.

Berlin, den 28. 8. 85



Dr. Dallwitz
Dr. Dallwitz

Der Eichschein hat ohne Unterschrift und Dienstsiegel keine Gültigkeit.
Er darf nur in vollem Wortlaut weiterverbreitet werden.

Anlage zum Eichschein mit dem Hauptstempel 520345 - 520346/85

Hauptstempel	Geräte-Nr.	Widerstandswert in Ohm	Meßunsicherheit in 10^{-6} für $P = 95\%$
520 345	2565064	100,004	40
520 346	keine	1000,02	40

Bezugstemperatur in °C: 23

MINISTERRAT
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
AMT FÜR STANDARDISIERUNG, MESSWESEN
UND WARENPRÜFUNG

EICHSCHHEIN

ASMW-Zeichen: 4320

Hauptstempel: 520397;
520398



Antragsteller: **Firma Christian Friedrich**

Gegenstand der Eichung: ² Gleichstrommeßwiderstände

Hersteller: **UdSSR**

~~Geprüfte Werte~~

Die geprüften Widerstände entsprechen den Bedingungen der _____ und sind als

REFERENZNORMALE 3. Ordnung

geeicht worden. Sie dürfen unter Beachtung der Festlegungen der TGL 31543/14 zur Prüfung von Meßmitteln verwendet werden.

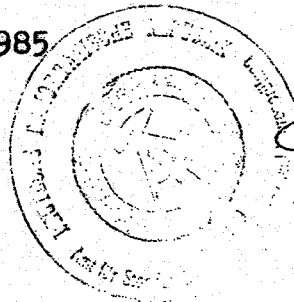
Meßergebnisse siehe Anlage.

Gültigkeitsdauer:

Die Eichung verliert am **31.10.1990** ihre Gültigkeit.

Sie verliert ihre Gültigkeit vorzeitig, wenn am Meßmitteln Beschädigungen aufgetreten sind, die Einfluß auf die meßtechnischen Eigenschaften haben können, oder die Stempelzeichen beschädigt wurden.

Berlin, den 20.11.1985



Dr. Dallwitz

Anlage zum Eichschein mit dem Hauptstempel 520397;520398-85

Hauptstempel	Geräte-Nr.	Widerstandswert in Ohm	Meßunsicherheit in 10^{-6} für $P = 95\%$
520397	073716	100002	40
520398	090924	10000,4	40

Bezugstemperatur in °C: 23

MINISTERRAT DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK
AMT FÜR STANDARDISIERUNG, MESSWESEN UND WARENPRÜFUNG
 FA Metrologie in der Elektrotechnik/Elektronik
 Fachabteilung Elektrizität

Prüfschein

Nr.:

ASMW-Zeichen: 4320

Antragsteller: Christian Friedrich

Hauptstempel:

520343 - 520344

Gegenstand der Prüfung: 2 Gleichstrommeßwiderstände



Hersteller: Siemens u. Halsko u. Hartmann u. Braun

~~Fertiger Name~~

Hauptstempel	Geräte-Nr.	Widerstandswert in Ohm	Meßunsicherheit in 10^{-6} für P=95 %
520 343	1656820	0,100070	20
520 344	21712	1,00056	10

Bezugstemperatur in °C: 23



[Handwritten Signature]
 Dr. Dallwitz

Prüfscheine ohne Unterschrift und Dienstsiegel haben keine Gültigkeit. Die Prüfscheine dürfen
 nur in vollem Wortlaut weiterverbreitet werden.

MINISTERRAT
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

Amt für Standardisierung, Meßwesen und Warenprüfung
FA Metrologie in der Elektrotechnik/Elektronik
FG Elektrische Einheiten

ASMW · 1162 Berlin · Fürstenwalder Damm 388

Christian Friedrich
Werkstatt für elektronische- und
technisch-physikalische Anlagen

2090 Templin
Straße der DSF 22

Ihre Zeichen

Ihre Nachricht vom

Hausapparat

Unsere Zeichen
Gei/A1

Datum
18. 6. 85


Betreff

Bestellung vom 4. 6. 85

Die von Ihnen gelieferten Widerstände wurden mit folgendem
Ergebnis gemessen.

<u>Nennwert</u>	<u>Widerstandswert</u>	<u>Meßunsicherheit</u>
10 k Ω	9999,8 Ω	1 · 10 ⁻⁵
100 k Ω	100 002 Ω	
1 M Ω	1,00013 M Ω	

Das Prüfgut wurde bereits abgeholt.


Dr. Dittmann

Anlage

Gebührenrechnung

Werkskalibrierschein

Gegenstand : Normalwiderstand 10000 Ω
Hersteller : SU
Geräte-Typ : P 331
Ger.-Nr. : 090924
Inv.-Nr. : --
Auftraggeber : **Christian Friedrich**
Werkstatt für Elektronische- und
Technisch-Physikalische Anlagen
Bahnhofstraße 22
17268 Templin
Auftragsnummer : --
Seitenanzahl : 2
Letzte Überprüfung : 15.06.2005
Nächste Überprüfung : 06/2006

Die Kalibrierung erfolgt durch Vergleich mit Bezugsnormalen bzw. Bezugsmeßeinrichtungen, die in einem Kalibrierlaboratorium des Deutschen Kalibrierdienstes (DKD) kalibriert und damit zurückgeführt sind auf die nationalen Normale, mit denen die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) die physikalischen Einheiten in Übereinstimmung mit dem internationalen Einheitensystem (SI) darstellt.
Für die Kalibrierung und deren Dokumentation trägt der Aussteller dieses Kalibrierscheins die alleinige Verantwortung.

Dieser Kalibrierschein darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen der Genehmigung sowohl der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt als auch des ausstellenden Kalibrierlaboratoriums. Kalibrierscheine ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Die Meßwerte befinden sich im Anhang.

Referenznormale : Präzisions-Multimeter HP 3458A
Nummer : 2823A11771
DKD-Schein Nr. : 02201/04D178/04-09
DKD-Schein vom : 01.09.2004;
Umgebungsbedingungen : $23 \pm 0,5$ °C;
 $50 \pm 10\%$ rF
Subnormal : -

Fa. Wolfgang Helbig
Service und Kalibrierlabor
Dornblüthstraße 14
01277 Dresden
Telefon: 0351 337 996

15.06.2005

Datum


Unterschrift

Service & Kalibrierlabor • Firma Wolfgang Helbig
DKD-Kalibrierlaboratorium für elektrische Meßgrößen, DKD-K-14901
Dornblüthstraße 14 • D-01277 Dresden • Tel. (0351) 337 996 • Fax (0351) 337 997
Geschäftsführer: Dipl. Ing. Wolfgang Helbig