

**Lackwiderstands-
messgerät**

**RESISTIVITY METER
515**



testing equipment for quality management

ERICHSEN

Technische Beschreibung und Bedienungsanleitung

**VDA
Prüfblatt Nr. 621-107**

**Zur Bestimmung
des elektrischen
Widerstandes von
flüssigen Lacken**



Sicherheitshinweise

Dieses Gerät entspricht dem Stand der Technik sowie den einschlägigen Sicherheitsbestimmungen. Es können jedoch von dem Gerät Restgefahren ausgehen, wenn es von ungeschultem Personal unsachgemäß eingesetzt und bedient wird. Folgende Hinweise sind zu beachten:

1. Das Gerät darf nur mit den vorgeschriebenen Batterien betrieben werden.
2. Jede Änderung und jeglicher Eingriff in das Gerät dürfen nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung der Firma ERICHSEN GMBH & CO KG durch Fachpersonal erfolgen.
3. Unerlaubte Eingriffe in das Gerät haben sowohl den Gewährleistungsverlust als auch einen Haftungsausschluss der ERICHSEN GMBH & CO KG zur Folge.
4. Bevor Sie das Gerät reinigen, Batterien entfernen. Lassen Sie niemals Flüssigkeiten in das Innere des Gerätes dringen. Verwenden Sie weder scheuernde noch kunststoffauflösende Reinigungsmittel.
5. **Vor** Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen und beachten.
6. Das Gerät darf nur **bestimmungsgemäß** verwendet werden.

Lieferant:

ERICHSEN GMBH & CO KG
Am Iserbach 14
D-58675 HEMER
Tel.: +49(0) 2372 96 83-0
Fax: +49(0) 2372 6430
eMail: info@erichsen.de
Internet: <http://www.erichsen.de>

Technische Daten

Stromversorgung:	1 x 9 V Batterie
Messspannung:	45 V
Messbereich:	100 k Ω - 15 M Ω
Genauigkeit:	0.1 - 0.5 M Ω = \pm 3% 0.5 - 5.0 M Ω = \pm 1% 5.0 - 10.0 M Ω = \pm 2% 10.0 - 20.0 M Ω = \pm 3%

Abmessungen:

Mess- und Anzeigerät:	100 x 200 x 30 mm
Sonde:	230 mm long, \varnothing 42 mm

LC Display

Daten des Gerätes

Name / Benennung

Lackwiderstandsmessgerät RESISTIVITY METER 515

Zur Charakterisierung von Elektro-Tauchlacken und Elektrostatik-Sprühlacken
Best.-Nr. 0118.01.31

Lieferumfang

Grundausrüstung, Modell 515, bestehend aus:

- Mess- und Anzeigerät
- Messsonde Typ "Ransburg"
- Transportkoffer
- Bedienungsanleitung



Abb. RESISTIVITY METER 515 mit Messsonde

Ausführung und Funktion

Das Lackwiderstandsmessgerät, Modell 515, besteht aus dem Mess- und Anzeigegerät und einer Messsonde.

Vor Beginn der Messung ist die Sonde an das Mess- und Anzeigegerät anzuschließen.

Das Gerät hat zwei Bedientasten:

- "ON / OFF" und "START"
- Durch Drücken der "ON/OFF"-Taste, für ca. 1 sec., wird das Gerät eingeschaltet.
- Anschließend wird die Messsonde senkrecht in die zu messende Flüssigkeit eingetaucht. Dabei ist darauf zu achten, dass die Messsonde nur bis knapp unter die Löcher am Ende der seitlichen Schlitzes eingetaucht wird.
Die Löcher müssen frei von Flüssigkeit bleiben!

- Durch Drücken der "START"-Taste wird die Messung ausgelöst.
- Das Gerät ist durch sein internes automatisches Skaliersystem in der Lage, den vollständigen Bereich in einer einzigen Skala zu messen.
- Der Messwert wird in Megaohm (M) angezeigt.

Wartung und Pflege

Ein Batteriewechsel ist erforderlich, wenn bei unzureichender Stromversorgung "Batt Low" im Display angezeigt wird.

Die Messsonde ist ordnungsgemäß mit einem geeigneten, milden Lösungsmittel von Lackrückständen zu reinigen.

Technische Änderungen vorbehalten.
TBD/BAD 515 - II/2005

Verschiedene Verfahren für Widerstandsmessungen			
NESAG	STRATON-SAMES	VL STATIC HURSANT	RANSBURG*
Megaohm	Megaohm	Megaohm	Kilohm
0,2	0,6	0,04	9
0,5	1,5	0,2	22
0,7	2,1	0,3	31
1	3	0,4	44
1,5	4,5	0,6	66
1,7	5	0,7	74
2	6	0,8	88
3	9	1,2	131
4	12	1,6	175
5	15	2	219
6	18	2,4	263
7	21	2,8	306
8	24	3,2	350
9	27	3,6	394
10	30	4	438
10,3	30,9	4,1	450
11	33	4,4	481
12	36	4,8	525
12,5	37,5	5	547
13	39	5,2	569
14	42	5,6	613
15	45	6	656
16	48	6,4	700
16,7	50	6,7	731
17	51	6,8	744
18	54	7,2	788
18,2	54,6	7,3	800
19	57	7,6	831
20	60	8	875

* Eine Messsonde Typ "Ransburg" ist im Lieferumfang enthalten.