

VDE-Fachbericht

42

Kontaktverhalten und Schalten

11. Kontaktseminar
vom 25. bis 27. September 1991
an der Universität Karlsruhe

EN 8862 ✓

Wissenschaftliche Tagungsleitung:
Prof. Dr.-Ing. K.-H. Schröder

Veranstalter:
Gemeinsamer Fachausschuß
„Kontaktverhalten und Schalten“ der
Energietechnischen Gesellschaft im VDE (ETG)
und der
Informationstechnischen Gesellschaft im VDE (ITG)

In Zusammenarbeit mit dem
VDE-Bezirksverein Mittelbaden e.V.



UB/TIB Hannover 89
111 288 215



vde-verlag gmbh • Berlin • Offenbach



Inhalt

1 Grundlagen elektrischer Kontakte	7
E. Vinaricky, Doduco GmbH + Co., Pforzheim	
2 Elektrische Kontakte in Kleinschaltern und Relais	17
J. Weiser, Siemens AG, München	
3 Kontaktverhalten und Schalten in der Energietechnik	29
K.-H. Schröder, FH Bochum, TH Darmstadt, Degussa AG Hanau	
4 Moderne Versuchstechnik	39
F. Borst, C. Neufeld, W. Rieder, TU Wien	
5 Analyse des Einschaltvorganges von Motorschaltern für die Entwicklung von Kontaktwerkstoffen .	47
P. Braumann, T. Warwas, Degussa AG, Hanau	
6 Einfluß von Elektrodenmaterial, Umgebungsgas und Gasdruck auf das Anfangsstadium des Lichtbogens	59
H. Höft, T. Buchholz, TU Chemnitz	
7 Silber/Metalloxyd-Werkstoffe für elektrische Kontakte	65
W. Rieder, TU Wien	
8 Schaltverhalten von Silber/Zinnoxid für Anwendungen im Bereich kleiner bis mittlerer Leistung ...	83
A. Kraus, R. Michal, K. E. Saeger, Doduco GmbH + Co., Pforzheim	
9 Kontaktverhalten von Ag-Metalloxiden für den Bereich höherer Ströme	89
P. Braumann, J. Lang, Degussa AG, Hanau	
10 Einsatz von Silbermetalloxiden in Schützen	95
M. Müller, Siemens AG, Erlangen	
11 Sanfteinschaltung bei Schützen mit Kontaktstücken aus AgSnO₂	97
H. Meyer, AEG Aktiengesellschaft, Neumünster	
12 Silber-Cadmiumoxid und Silber-Zinnoxid in Leistungsrelais	99
H. Draxler, A. Zettler GmbH, München	
13 Schaltkontakte im KFZ	105
J. Weiser, Siemens AG, München	
14 Wanderungsverhalten des Lichtbogens auf Silber-Metalloxyd-Kontakten	107
D. Amft, TU Chemnitz	
15 Widerstandsschweißen in der Elektrotechnik	113
H. Haas, W. Martin, U. Tschirner, ABB STOTZ-KONTAKTE GmbH, Heidelberg	
16 Verbinden, Kontaktieren und Sichern mit Laser in der Elektromechanik	123
P. Seiler, Haas-Laser, Schramberg	
17 AgMeO-Kontakte mit Ultraschall geschweißt	131
B. Oertel, TU Ilmenau	
18 Vergleichende Schalteruntersuchung von genieteten und geschweißten Kontakten	139
E. Bolmerg, G. Herklotz, H. Wolf, W.C. Heraerus GmbH, Hanau	
19 Crimp- und Schneidklemmtechnik bei elektrischen Kontakten	147
F. Kourimsky, AMP Deutschland GmbH, Langen	

20 Unedelmetalle als Kontaktbeschichtung von Steckverbinder-Kontakten	153
J. Horn, TU Chemnitz (jetzt AMP), G. Hecht, TU Chemnitz	
21 Kontakteigenschaften unterschiedlich hergestellter Ag-Beschichtungen für Steckverbinder	163
B. Gehlert, G. Herklotz, W. C. Heraeus GmbH, Hanau	
22 Kontakteigenschaften galvanischer Hartgoldschichten bei erhöhten Temperaturen	171
M. Huck, Doduco GmbH + Co., Pforzheim	
23 Optimierung des Wärme- und Langzeitverhaltens elektrisch leitender Verbindungen und Anschlüsse	177
P. Iancu, U. Schubbert, TH Leipzig	