

Inhalt

Vorwort	3
E. Engelmann	
Erfordernisse für AuS – insbesondere im Stromwettbewerb	7
P. Märtel, ESAG, Dresden; D. Weidauer, VEAG, Dresden	
AuS aus europäischer Sicht	11
J. Jühling, Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik, Köln	
Grundsätze für das Arbeiten unter Spannung	15
J. Adamus, VEAG, Zentralstelle AuS, Lübbenau	
Empfehlungen für die AuS-Praxis in Niederspannungs-Anlagen auf der Grundlage der neuen DIN VDE 0105, Teil 100	25
M. Hempel, W. Köhler, H. Tänzer, Bildungs- und Servicezentrum AuS, Großbröhrsdorf	
Übersicht zur Normung von Geräten für AuS im Hochspannungsbereich	31
M. Diedrich, VEAG, Zentralstelle AuS, Lübbenau	
Mindestluftstrecken für AuS – Normung und experimentelle Untersuchungen	35
M. Urban, Cottbus	
Reinigen unter Spannung bis 36 kV – Bewährung der Methoden und Geräte in der Praxis	49
P. Hasse, G. Rotter, Dehn & Söhne, Nürnberg + Neumarkt; W. Kathrein, Erlangen; H. Kehne, Siemens, Erlangen	
Arbeiten unter Spannung in Frankreich	59
S. Maniquet, Electricité de France, Abteilung SERECT, Mulhouse, Frankreich	
Gestaltung der Isolierung an Handwerkzeugen	69
G. Bühner, Werkzeugfabrik G. Adolf Lemp & Co. GmbH, Remscheid	
Isolierende Hubarbeitsbühnen für Arbeiten unter Spannung (AuS)	75
G. Staskiewicz, DaimlerChrysler AG, Gaggenau	
Roboter für Arbeiten unter Spannung (AuS) im Mittelspannungs-Freileitungsnetz	89
R. Moeller, F.-J. Sauerbach, RWE Energie AG, Essen	
Anforderungen an Schutzanzüge gegen Störlichtbögen	97
E. Müller-Steineck, G. Schümer GmbH & Co., Schüttorf	
Neue schirmende Schutzausrüstung für das AuS	105
E. Engelmann, C. Herzberg, TU Dresden	
Magnetische Feldstärken beim AuS auf Potential	115
E. Engelmann, TU Dresden; R. Hentschel, T. Tobien, VEAG, Berlin	