

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	7
Hans-Peter Pampel	

1 AuS an Mittelspannungsanlagen

Arbeiten unter Spannung im wiedervereinigten Deutschland – Rückblick, Bestandsaufnahme, Ausblick	9
---	---

Mathias Diedrich, Vattenfall Europe Generation AG, Lübbenau;
Hans-Peter Pampel, Technische Universität Dresden

Aspekte zum sicheren Arbeiten unter Spannung an Mittelspannungsanlagen bei der Westnetz GmbH	15
---	----

Hans-Peter Müllenbach, Westnetz GmbH, Wittlich

Kosteneinsparpotential und Steigerung der Arbeitssicherheit beim Arbeiten unter Spannung durch die Koronamessung	21
---	----

Hagen Ruhland, N-ERGIE Service GmbH, Nürnberg

Drahtlose Inspektionskamera für die wiederkehrende Prüfung von elektrischen Anlagen ohne Freischaltung	25
---	----

Wolfgang Meier, DEHN + SÖHNE GmbH, Neumarkt

Internationale Einsatzerfahrungen bei Arbeiten unter Spannung an MS-Freileitungen	31
--	----

Klaus Dütsch, Bayernwerk AG, Bayreuth

2 Arbeiten in der Nähe von Hochspannungsanlagen

Beeinflussungsbetrachtung beim Freileitungsbau – Parallelbau im Einflussbereich hoch belasteter Freileitungen	39
--	----

Fabian Wießner, FTZ Leipzig; Sirko Böhme, DNV GL, KEMA IEV, Dresden;
Joachim Löbe, 50Hertz Transmission GmbH, Berlin

3 AuS an Gleichspannungsanlagen

Zunehmender Einsatz von Gleichspannungssystemen – neue Herausforderungen für das AuS?	45
--	----

Hans-Peter Pampel, Technische Universität Dresden

DGUV Information 203-080 Montage und Instandhaltung von Photovoltaik-Anlagen	53
---	----

Falk Florschütz, BG ETEM, Nürnberg

Arbeiten unter Spannung an Photovoltaik-Anlagen – Herausforderungen in der Praxis	57
--	----

Imro Griebel, E-TIB GmbH, Guben

Qualifizierung für das Arbeiten unter Spannung an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen	61
Oliver Schindler, ITW-Schindler GmbH, Stuttgart	

4 AuS an Niederspannungsanlagen

Störlichtbogenschutz beim Arbeiten unter Spannung	71
Rolf Bähnsch, RBS AuS Engineering, Wermelskirchen	

Störlichtbogenschutz in Niederspannungs-Schaltanlagen mit Bauartnachweis	75
Andreas Schumacher, DEHN + SÖHNE GmbH, Neumarkt	

Betriebliche Anwendung der DGUV-Information 203-077 (BGI 5188) in Deutschland – eine Übersicht der Umsetzungsstrategien	81
Thomas Jordan, BSD, Großröhrsdorf	

DGUV Information 203-077 (bisher BGI 5188): Thermische Gefährdung durch Lichtbögen – Stand der Überarbeitung und bisherige Erfahrungen	85
Martin Mehlem, BG ETEM, Köln	