

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Personal, Organisation und Kommunikation	6
3.3 Arbeitsbereiche	6
3.4 Tätigkeitsbegriffe	7
3.5 Schutzmittel	7
3.6 Spannungen	8
4 Allgemeine Grundsätze	8
4.1 Sicherer Betrieb	8
4.2 Personal	9
4.3 Organisation	10
4.4 Kommunikation (Informationsübermittlung)	10
4.5 Arbeitsstelle	11
4.6 Werkzeuge, Ausrüstungen, Schutz- und Hilfsmittel	11
4.7 Schaltpläne und Unterlagen	11
4.8 Schilder	12
5 Übliche Betriebsvorgänge	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Schalthandlungen	12
5.3 Erhalten des ordnungsgemäßen Zustandes	12
5.4 Sonstige Prüfungen	15
6 Arbeitsmethoden	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Arbeiten im spannungsfreien Zustand	16
6.3 Arbeiten unter Spannung in Grubenbauen des Steinkohlenbergbaus, die nicht durch Grubengas gefährdet werden können, und in Bereichen, die nicht explosionsgefährdet sind	20
6.4 Arbeiten in der Nähe unter Spannung stehender Teile	23
6.5 Arbeiten an elektrischen Anlagen und elektrischen Betriebsmitteln, die nicht von Elektro-Fachkräften ausgeführt werden müssen	25
7 Instandhaltung	25
7.1 Allgemeines	25
7.2 Personal	26
7.3 Instandsetzung	26
7.4 Auswechseln von Sicherungseinsätzen, Lampen und Zubehör	26
7.5 Vorübergehende Unterbrechung der Arbeit	27
7.6 Abschluss von Instandhaltungsarbeiten	27
Bilder	28
Bild 1 – Abstände in Luft und Zonen für Arbeiten	28
Bild 2 – Begrenzung der Gefahrenzone durch isolierende Schutzvorrichtung	28
Tabellen	18
Tabelle 1 – Erdungs- und Kurzschließgarnituren in Wechsel- und Drehstromanlagen	18
Tabelle 2 – Gefahrenzone	21
Tabelle 3 – Stromgrenzen für das gefahrlose Auswechseln von stromführenden Sicherungseinsätzen bei Nennspannungen bis 1000 V	27
Anhang A (informativ) Verweisungen auf internationale und europäische Publikationen	29
Anhang B (informativ) Literaturhinweise	29