

DMT-Berichte aus Forschung und Entwicklung	101	109 Seiten	38 Abb.	27 Tab.	Bochum 2001
---	-----	------------	---------	---------	-------------

DMT-Berichte aus Forschung und Entwicklung

101

Beeinflussung der Eigensicherheit elektrischer Anlagen
durch elektromagnetische Störgrößen

von

EUR.-ING., Dipl.-Ing. Rudolf Hauke

Bochum 2001

Inhaltsverzeichnis

1	EINLEITUNG	7
2	ZIELSETZUNG, AUFGABENSTELLUNG	7
3	EMV	8
3.1	STÖRAUSSENDUNG	11
3.2	STÖRFESTIGKEIT	14
4	EMV IM STEINKOHLENBERGBAU UNTER TAGE	17
4.1	BERGBAU-BETRIEBSBLATT BB 22 442	18
4.2	MESSEINSÄTZE ÜBER UND UNTER TAGE	22
5	AUFBAU EINES EIGENSICHEREN SYSTEMS UND AUSWAHL DER STROMKREISE	36
6	IM STEINKOHLENBERGBAU VERWENDETE NETZGERÄTE	36
6.1	VON DER BVS IN DEN LETZTEN JAHREN BESCHEINIGTE NETZGERÄTE	40
6.2	AUSGEWÄHLTE NETZGERÄTE	40
7	AUFBAU DER BVS - MESSKABINE	58
7.1	GRUNDLAGE DER BVS – EMV - MESSKABINE UND EINMESSEN	60
7.2	EIGNUNG DER BVS – EMV - MESSKABINE - STÖRAUSSENDUNGSMESSUNGEN	65
7.3	EIGNUNG DER BVS – EMV - MESSKABINE - STÖRFESTIGKEITSMESSUNGEN	67
8	STÖRAUSSENDUNGSMESSUNGEN	68
8.1	STÖRAUSSENDUNGSMESSUNGEN AN DEN NETZGERÄTEN.....	68
8.2	ERGEBNISSE STÖRAUSSENDUNGSMESSUNGEN	80
9	AUFBAU DER BVS – MESSKABINE	83
9.1	BESCHREIBUNG DES PROGRAMMS.....	83
9.2	PRÜFUNGEN AN DEN NETZGERÄTEN	87
9.3	ERGEBNISSE DER STÖRFESTIGKEITSUNTERSUCHUNGEN	95
10	EINFLUSS EINES GEHÄUSES AUF DIE STÖRAUSSENDUNG UND STÖRFESTIGKEIT	98
11	EIGENSICHERHEITSPRÜFUNGEN UNTER EMV - EINWIRKUNG	99
12	ZUSAMMENFASSUNG	104
13	LITERATURVERZEICHNIS	106