

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe und Abkürzungen	6
3.1 Begriffe	6
3.2 Abkürzungen	7
4 Allgemeine Anforderungen	7
4.1 Allgemein	7
4.2 ÜE-Klassifizierung	8
5 Funktions-Anforderungen	8
5.1 Allgemein	8
5.2 Zugangsebenen.....	8
5.3 Fernzugang	9
5.4 Upload und Download von Software und Firmware	9
5.5 Speicherung der Parameter	9
5.6 AÜA- und AÜW-Störungs-Meldung zur AA	9
5.7 Schnittstelle zur AA	9
5.8 Überwachung der Schnittstelle(n) zum Übertragungsnetzwerk – Störungs-Meldung	10
5.9 Energieversorgung für die ÜE	10
5.10 Ereignisaufzeichnungen	10
6 Betrieb	12
6.1 Verfahren für den Quittungsbetrieb	12
6.2 Alarme der ÜE	13
6.3 Sicherheit gegen Ersetzen	13
6.4 Informations-Sicherheit.....	13
7 Dokumentation	13
7.1 ÜE-Dokumentation	13
7.2 Kennzeichnung und Identifizierung	14
8 Gehäuse und Sabotageschutz – Anforderungen an den Sabotageschutz	14
9 Prüfungen	14
9.1 Allgemein	14
9.2 Allgemeine Anforderungen	14
9.3 Eingeschränkte Funktionsprüfung.....	15
9.4 Funktionsprüfungen	15
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Schnittstelle zwischen AA und ÜE.....	28
A.1 Parallele Schnittstelle zwischen AA und ÜE	28
A.2 Serielle Schnittstelle zwischen AA und ÜE	28
Literaturhinweise.....	30

Tabellen

Tabelle 1 – Klassifizierung der Ereignisaufzeichnung – Aufzuzeichnende Ereignisse	11
Tabelle 2 – Klassifizierung der Ereignisaufzeichnung – Speichervolumen & Dauer	12
Tabelle 3 – Von der ÜE ausgehende und zur ÜZ zu übertragende Alarmer	13
Tabelle 4 – Zusammenfassung der Funktionsprüfungen	16
Tabelle 5 – Prüfung der Zugangsebenen	17
Tabelle 6 – Prüfung von Up-/Download von Firmware und Software	18
Tabelle 7 – Prüfung der Parameter-Speicherung	18
Tabelle 8 – Meldung der AÜA-Ausfälle durch die ÜE zur AA in Zweiwege-AÜA	19
Tabelle 9 – Meldung des AÜA-Weg-Ausfalls durch die ÜE zur AA in Einweg-AÜA	19
Tabelle 10 – Prüfung der seriellen Standardschnittstelle zur AA	20
Tabelle 11 – Prüfung der parallelen Standardschnittstelle zur AA	21
Tabelle 12 – Prüfung der proprietären Schnittstelle zur AA	22
Tabelle 13 – Prüfung der Überwachung der Schnittstelle zum Übertragungsnetzwerk	22
Tabelle 14 – Prüfung der Ereignisspeicherung	23
Tabelle 15 – Prüfung der Kapazität des Ereignisspeichers	23
Tabelle 16 – Prüfung der Uhrzeit-Auflösung	24
Tabelle 17 – Prüfung des Speichern-und-Weiterleitungs-Betriebs	25
Tabelle 18 – Prüfung des Durchreiche-Betriebs (en: pass-through)	26