

## **Inhalt**

	Seite
Vorwort.....	4
Europäisches Vorwort zur Änderung A1 .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Zweck .....	6
4 Begriffe und Abkürzungen .....	6
4.1 Begriffe .....	6
4.2 Abkürzungen .....	11
5 Allgemeine Anforderungen .....	12
5.1 Aufbau einer Alarmübertragungsanlage (AÜA).....	12
5.2 Kategorien von Alarmübertragungsanlagen.....	13
5.2.1 Allgemeines .....	13
5.2.2 Kundenspezifische Kategorie.....	14
5.3 Anzuwendende Netzwerk-Normen.....	14
6 Anforderungen an die Anlage.....	14
6.1 Allgemeines .....	14
6.2 Anforderungen an die Übertragungsverbindung .....	14
6.2.1 Allgemeines .....	14
6.2.2 Übertragungsverbindungen, die zusammen mit anderen Anwendungen genutzt werden .....	14
6.2.3 Einrichtungen des Übertragungsnetzes .....	15
6.2.4 Kapazität des Netzes für Alarmübertragungsanlagen.....	15
6.2.5 Dienstblockade (en: Denial of Service/DoS) .....	15
6.3 Leistungsmerkmale .....	16
6.3.1 Allgemeines .....	16
6.3.2 Übertragungsdauer .....	16
6.3.3 Verbindungsüberwachung.....	17
6.4 Sicherung von Meldungen in Alarmübertragungsanlagen .....	19
6.5 Alarmübertragungs-Quittung .....	19
6.6 Von der AÜA erzeugte Alarmer .....	19
6.7 Verfügbarkeit .....	20
6.7.1 Allgemeines .....	20
6.7.2 Redundanz/Doppelung.....	20
6.7.3 Nichtverfügbarkeit der Alarmübertragungsanlage.....	21
6.7.4 Dauer von Störungen .....	21
6.7.5 Aufzeichnung der AÜA-Verfügbarkeit .....	21
6.7.6 Verfügbarkeit des Netzes für Alarmübertragungsdienste .....	22
6.8 Sicherheit.....	22
6.8.1 Allgemeine Sicherheitsanforderungen .....	22

	Seite
6.8.2	Sicherheit gegen Ersetzen ..... 22
6.8.3	Sicherheit der Information ..... 23
6.9	Lösungen für ausgelagerte AÜA ..... 23
7	Überprüfung der Leistungsmerkmale ..... 24
7.1	Allgemeines ..... 24
7.2	Leistungsmerkmale des Netzes für Alarmübertragungsdienste ..... 24
7.3	Übertragungsdauer ..... 24
7.4	Überprüfungsintervall ..... 24
7.5	Verfügbarkeit ..... 25
7.5.1	Aufzeichnungen ..... 25
7.5.2	Inspektion der Aufzeichnungen ..... 25
7.5.3	Berechnungen ..... 25
8	Dokumentation ..... 26
Anhang A (informativ) Konfigurationsbeispiele für eine Alarmübertragungsanlage ..... 28	
Anhang B (informativ) Beispiele für die Verfügbarkeit ..... 31	
Anhang C (informativ) Überprüfung der Leistungsmerkmale ..... 32	
C.1	Einleitung ..... 32
C.2	Konfiguration für den Aufbau ..... 32
C.3	Bewertung der Anlage und Funktionsüberprüfung ..... 32
C.4	Funktionsüberprüfung ..... 32
Literaturhinweise ..... 35	
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Logische Darstellung einer AÜA ..... 27	
Bild A.1 – Beispiel für eine einfache Einweg-Alarmübertragungsanlage ..... 28	
Bild A.2 – Beispiel für eine einfache Zweiweg-Alarmübertragungsanlage ..... 28	
Bild A.3 – Beispiel für eine Zweiweg-Alarmübertragungsanlage ..... 29	
Bild A.4 – Beispiel für eine nicht ausgelagerte Alarmübertragungsanlage ..... 29	
Bild A.5 – Beispiel für eine ausgelagerte Alarmübertragungsanlage ..... 30	
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Aufbau einer Alarmübertragungsanlage ..... 13	
Tabelle 2 – Übertragungsdauer ..... 16	
Tabelle 3 – Maximale Meldungszeit ..... 18	
Tabelle 4 – Alarm-Meldungsverhalten ÜZ zur BE ..... 19	
Tabelle 5 – Alarm-Meldungsverhalten ÜE zur AA ..... 20	
Tabelle 6 – Aufzeichnung der AÜA-Verfügbarkeit ..... 21	
Tabelle 7 – ATSN-Verfügbarkeit ..... 22	
Tabelle 8 – Sicherheitsanforderungen gegen Ersetzen der ÜE ..... 23	
Tabelle 9 – Anforderungen an die Informationssicherheit ..... 23	
Tabelle C.1 – Ergebnisse der Überprüfung ..... 33	