

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieses Dokuments ist 2017-10-01.

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten .....	5
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	7
Einleitung .....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Begriffe und Abkürzungen.....	12
3.1 Begriffe .....	12
3.2 Abkürzungen .....	15
4 Systemstrukturplan.....	16
5 Funktionsstrukturplan .....	17
5.1 Allgemeines .....	17
5.2 Video-Umfeld.....	20
5.2.1 Allgemeines .....	20
5.2.2 Video-Aufnahme.....	21
5.2.3 Video-Aufzeichnung .....	21
5.2.4 Video-Abruf.....	21
5.2.5 Video-Export.....	21
5.2.6 Video-Wiedergabe.....	21
5.2.7 Video-Anzeige .....	21
5.2.8 Video-Analyse .....	21
5.2.9 Management der Zusammenschaltungen.....	22
5.3 System-Management .....	22
5.3.1 Allgemeines .....	22
5.3.2 Datenmanagement.....	22
5.3.3 Aktivitäten-Management.....	22
5.3.4 Schnittstellen-Management.....	22
5.4 System-Sicherheit .....	23
5.4.1 Allgemeines .....	23
5.4.2 System-Integrität .....	23
5.4.3 Daten-Integrität.....	23
6 Anforderungen.....	23
6.1 Anforderung des Video-Umfeldes .....	23

	Seite
6.1.1	Aufnehmen eines Videos ..... 23
6.1.2	Aufzeichnen eines Videos..... 24
6.1.3	Abrufen und Export des Videos ..... 26
6.1.4	Wiedergabe eines Videos ..... 27
6.1.5	Video-Anzeige..... 27
6.1.6	Analyse des Videos..... 28
6.1.7	Management der Zusammenschaltung ..... 28
6.2	Anforderungen an das System-Management ..... 29
6.2.1	Aktivitäten- und Daten-Management ..... 29
6.2.2	Schnittstellen mit anderen Systemen..... 30
6.3	Anforderung an die Systemsicherheit ..... 30
6.3.1	Allgemeines..... 30
6.3.2	System-Integrität..... 30
6.3.3	Integrität der Daten ..... 33
6.4	Anforderung an die Videoübertragung..... 33
6.4.1	Allgemeines..... 33
6.4.2	Leistungsanforderungen ..... 33
6.4.3	Übertragungsprotokoll..... 34
6.4.4	Implementierung der IP-Interoperabilität auf der Grundlage des Web-Dienstes..... 36
Anhang A (informativ) Anwendungsfall eines bordinternen Videoüberwachungs-/CCTV-Systems ..... 42	
Literaturhinweise ..... 52	
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Beziehung von IEC/TS 62580-2 zu anderen Normen..... 11	
Bild 2 – Typische Struktur eines bordinternen Videoüberwachungs-/CCTV-Systems mit Schnittstellen zu anderen Systemen..... 17	
Bild 3 – Funktions-Bausteine eines bordinternen Videoüberwachungs-/CCTV-Systems..... 20	
Bild 4 – Topologie eines bordinternen Videoüberwachungs-/CCTV-Systems..... 28	
Bild 5 – Bausteine bestehender Standards ..... 35	
Bild 6 – Schichtstruktur..... 36	
Bild 7 – Geräte-Erkennung im Falle mehrerer Zugverbände ..... 40	
Bild 8 – Abfolge der Meldungen für Client und TSP1 innerhalb desselben Zugverbands ..... 40	
Bild 9 – Abfolge der Meldungen für Client und TSP2 innerhalb von zwei Zugverbänden ..... 40	
Bild A.1 – Übersicht zum Anwendungsfall 1..... 43	
Bild A.2 – Übersicht zum Anwendungsfall 2..... 45	
Bild A.3 – Detailliertes Szenario 2 mit SBS-Block..... 46	
Bild A.4 – Übersicht zum Anwendungsfall..... 47	
Bild A.5 – Detailliertes Szenario 3 mit SBS, Darstellung von zwei Zugverbänden ..... 48	
Bild A.6 – Detailliertes Szenario 4 mit SBS ..... 49	
Bild A.7 – Detailliertes Szenario 5 mit SBS ..... 51	

**Tabellen**

Tabelle 1 – Gliederung der Funktionen eines bordinternen Videoüberwachungs-/CCTV-Systems .....	18
Tabelle 2 – Zugangsberechtigungsstufen .....	32
Tabelle 3 – Zugang zu den Daten .....	32
Tabelle 4 – Zugang zu Systemprotokollen .....	33
Tabelle 5 – In IEC 62676-2-3 festgelegte und für verschiedene Funktionen obligatorisch geforderte Dienste.....	38