

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen.....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Abkürzungen .....	10
4 Allgemeine Betrachtungen .....	11
4.1 Allgemeine Betrachtungen .....	11
4.2 Risikobewertung .....	11
4.3 Erstellen von Leistungsbeschreibungen.....	13
4.4 Ortsbesichtigung.....	13
4.5 Anlagenentwurf mit Lageplan .....	13
4.6 Erstellung des Prüfplans.....	13
4.7 Installation, Inbetriebnahme und Übergabe .....	13
4.8 Dokumentation der Anlage .....	14
5 Definition der Leistungsbeschreibungen .....	14
5.1 Allgemeines .....	14
5.2 Zielsetzung der Leistungsbeschreibungen.....	14
5.3 Inhalt der Leistungsbeschreibungen .....	14
5.4 Betriebliche Systemkriterien .....	16
6 Auswahl und Eigenschaften der Anlagenteile.....	18
6.1 Allgemeines .....	18
6.2 Anlagenteile der Kamera.....	19
6.3 Kriterien für die Auswahl von Kamera und Objektiv.....	19
6.4 Auswahl der Kamera .....	19
6.5 Auswahl von Objektiv und Gehäuse .....	20
6.6 Abdeckung des Standorts/Anzahl der Kameras .....	20
6.7 Sichtfeld – Objektgröße.....	20
6.8 Sichtfeld – Andere Betrachtungen.....	22
6.9 Beleuchtung.....	23
6.10 Anlagenteile für IP-Video.....	24
6.11 Sabotageschutz/-erkennung .....	24
6.12 Anlagenintegration.....	24
7 Bildpräsentation.....	25
7.1 Anzeigetypen.....	25
7.2 Auflösung.....	26
8 Übertragung.....	27

	Seite
8.1	Richtlinien.....27
8.2	Drahtgebundene Übertragungsverbindungen.....28
8.3	Drahtlose Übertragungsverbindungen .....29
8.4	Grundsätzliche Überlegungen für IP-basierende Übertragungssysteme .....30
9	Besonderheiten der Videoeigenschaften .....30
9.1	Bildkompression.....30
9.2	Bildrate .....31
9.3	Auflösung .....31
10	Eigenschaften der Speicherung .....32
10.1	Speicherung .....32
11	Bildspeicherung und Export .....34
11.1	Kompressionsformat der Videodaten.....34
11.2	Verschlüsselung.....34
11.3	Grundlegende Metadaten (Zeit, Datum, Kamerabezeichnung).....34
11.4	Multiplexing-Format.....35
11.5	Bildverbesserungen .....35
11.6	Export von Bildern .....35
11.7	Wiedergabe von exportierten Bildern.....36
12	Konfiguration der CCTV-Betriebszentrale.....37
12.1	Betriebszentralen .....37
12.2	Anzahl, Größe und Positionierung von CCTV-Videoanzeigen .....37
12.3	Anzeigen und Bildschirme, die am oder in der Nähe des Arbeitsplatzes befestigt sind.....37
12.4	Empfohlene Anzeigegrößen.....38
12.5	Anzahl von Kamerabildern je Bedienperson.....38
12.6	Anzahl von Arbeitsplätzen.....38
12.7	Positionierung von Anlagenteilen.....39
12.8	Versorgung mit Ersatzstromversorgung .....39
12.9	Betriebstemperatur.....39
12.10	Blitz- und Überspannungsschutz .....40
13	Die Definition des Prüfplans.....40
13.1	Die Zielsetzung des Prüfplans .....40
13.2	Benutzerabnahmeprüfung.....40
13.3	Technische Abnahmeprüfung .....40
14	Zusammenstellung der Dokumentation vor der Installation.....42
14.1	Allgemeines.....42
14.2	Risikobewertung.....43
14.3	Leistungsbeschreibungen .....43
14.4	Spezifikation des Entwurfs .....43
14.5	Lageplan.....43

	Seite
14.6 Prüfplan .....	43
15 Installation und Inbetriebnahme der Anlage.....	43
15.1 Werksabnahmeprüfung .....	43
15.2 Installationsprozess .....	44
15.3 Zertifikat der Konformität zu Normen .....	44
15.4 Benutzerabnahmeprüfung, Inbetriebnahme und Übergabe.....	44
16 Endgültige Dokumentation .....	45
16.1 Allgemeines .....	45
16.2 Vollständige Anlagenzeichnungen .....	45
16.3 Inbetriebnahme der Anlage (mit kameraspezifischen Prüfungen) .....	45
16.4 Beschreibungen der Schnittstellen.....	46
16.5 Einhaltung von Gesetzen (informativ) .....	46
17 Wartung .....	46
17.1 Vereinbarungen für Wartungsdienstleistungen .....	46
17.2 Personal .....	46
17.3 Fehlerbehebende Wartung.....	46
17.4 Vorbeugende Wartung .....	47
Anhang A (informativ) Aktuelle Videostandards .....	49
Anhang B (normativ) Prüfprotokoll für das CCTV-Ziel.....	50
Anhang C (normativ) Prüfmethode der Bildqualität – Anleitung für den Gebrauch des Videoprüfziels .....	58
Anhang D (informativ) Handbuch für die Spezifikation von CCTV-Parametern .....	62
Anhang E (normativ) Prüfung der Detektionsreaktion und Abnahmekriterien.....	64
Literaturhinweise.....	68