OVE-Richtlinie
R 9
Ausgabe: 2012-04-01

Alarmanlagen – CCTV-Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen
Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung

Alarm systems – CCTV surveillance systems for use in security applications – Planning, installation, operation and maintainance

Systèmes d'alarme –
Systèmes de surveillance CCTV à usage dans les applications de sécurité – Planification, installation, opération et maintenance

Copyright OVE

Medieninhaber und Hersteller:
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik

ICS 13.320

Copyright © OVE – 2012.
Alle Rechte vorbehalten! Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung gestattet!

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien
E-Mail: verkauf@ove.at
Internet: http://www.ove.at
Telefax: (+43 1) 586 74 08
Telefon: (+43 1) 587 63 73

Vorwort

Die vorliegende OVE-Richtlinie R 9 – „Alarmanlagen – CCTV-Überwachungsanlagen – Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung“ wurde von einer Arbeitsgruppe bestehend aus Vertretern des VSÖ, der Elektroinnung, Errichterfirmen und Hersteller im Rahmen eines OVE-Workshops ausgearbeitet.

Sie basiert auf TRVE 32-7 Ausgabe 2, Oktober 2010 und berücksichtigt die nationalen Spezifika der österreichischen Gewerbeordnung, da mit einer Neuausgabe von ÖVE/ÖNORM EN 50132-7 aufgrund der internationalen Entwicklung nicht vor 2013 zu rechnen ist.

Die vorliegende Richtlinie gilt ab 2012-04-01.

Mit bestem Dank an den VSÖ und WKO für die Mitarbeit und Genehmigung für die Verwendung bestehender Richtlinien.

Copyright OVE

Inhalt

Vorwort ... **2**
1 Allgemeines ... **5**
1.1 Einleitung ... 5
1.2 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweise ... **6**
3 Begriffe und Abkürzungen ... **6**
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Abkürzungen ... 13
4 Allgemeine Hinweise zu Errichtung, Betrieb und Wartung ... **13**
5 Leistungsbeschreibung ... **14**
5.1 Zweck der Leistungsbeschreibung ... 14
5.2 Inhalt der Leistungsbeschreibung ... 14
6 Kriterien der Anlage ... **14**
6.1 Festlegen der Betriebsverfahren ... 14
6.2 Reaktion auf Alarm oder Ereignis ... 15
6.3 Reaktionszeiten der Anlage im Alarmfall ... 15
7 Anlagenplanung ... **16**
7.1 Festlegung des Überwachungsbereiches ... 16
7.2 Festlegen der Anzahl der Kameras und der Montageorte ... 16
7.3 Auswahl der Kameras und der Objektive ... 16
7.4 Objektgröße ... 18
7.5 Zusatzeinrichtungen ... 19
7.6 Bewertung der Szene und der Beleuchtung ... 19
7.7 Auswahl des Bildsignalübertragungssystems ... 20
8 Steuerzentrale/Videomanagement ... **20**
8.1 Systemparameter ... 20
8.2 Module ... 23
9 Installation ... **26**
9.1 Planung ... 26
9.2 Kabelauswahl und -verlegung ... 26
9.3 Kabelverbindungen ... 26
9.4 Montage der Geräte ... 26
9.5 Dokumentation ... 26
9.6 Inbetriebnahme und Übergabe ... 26
10 Instandhaltung und Wartung ... **27**
11 Risikoszenarien ... **28**
11.1 Liste der Szenarien ... 28
11.2 Szenario Begriffe ... 29
11.3 Steuerung der Aufzeichnung ... 31

Copyright OVE

Anhang A (normativ) Gerätespezifikationen 33
A.1 Normative Verweisungen 33
Anhang B (informativ) Risikogruppen 34
B.1 Anwendungsbereich 34
Anhang C (informativ) Risiko- und Gefahrenanalyse 42
C.1 Einleitung 42
C.2 Richtlinie für die Planung sicherheitsrelevanter Videoüberwachungsanlagen 43
Anhang D (informativ) Checkliste „Definition des Anlagenkonzepts – Bedarfsermittlung“ 45
D.1 Allgemeines 45
D.2 Festlegung der Überwachungsbereiche 45
D.3 Übertragung 45
D.4 Aufzeichnung 45
D.5 Definition der erforderlichen Vorleistungen 46
D.6 Verfügbarkeit 46
D.7 Organisatorische Maßnahmen 46
D.8 Instandhaltung 46
Anhang E (normativ) Pflichten des Betreibers 47
E.1 Allgemeines 47
E.2 Übernahme 47
E.3 Schulung 47
E.4 Funktionskontrolle 47
E.5 Änderungen 48
E.6 Instandhaltung 48
Anhang F (normativ) INSTALLATIONS-ATTEST 49
Anhang G (normativ) Protokollbuch 55
G.1 Allgemeines 55
G.2 Inhalt 55
Anhang H (normativ) Vorbeugende Wartung von CCTV-Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen 58
H.1 Allgemeines 58
H.2 Bestandteile der Wartung 58
H.3 Wartungsintervalle 61
Anhang I (informativ) Technische Informationen 62
I.1 Objektiv 62
I.2 IR-Beleuchtung 69

Copyright OVE

1 Allgemeines

1.1 Einleitung

Jede Sicherheitsanlage muss auf einem Schutzkonzept basieren. In diesem Schutzkonzept sind alle zur Erreichung der angestrebten Schutzziele notwendigen Einzelmaßnahmen anzuführen. Anzustreben ist eine sinnvolle Kombination von mechanischem Schutz und elektronischer Überwachung.

Diese Richtlinie ist eine Anleitung, die sicherstellen soll, dass die CCTV-Überwachungsanlage funktioniert und ihre Leistung vollständig erbringt.

Diese Richtlinie soll für die Verantwortlichen von CCTV-Überwachungsanlagen von Nutzen sein, wenn sie Leistungsbeschreibungen, Anforderungen, Auswahl sowie das Errichten, Inbetriebnehmen, Betreiben und Instand halten festlegen.

CCTV ist in seiner einfachsten Art ein Mittel, um Bilder von einer Fernsehkamera für die Betrachtung auf einem Monitor über eine private Übertragungsanlage zu liefern. Es gibt keine theoretische Grenze für die Anzahl von Kameras und Monitoren, die in einer CCTV-Überwachungsanlage verwendet werden dürfen. In der Praxis ist dies jedoch durch die Leistungsfähigkeit der Kombination von Bedien- und Darstellungseinrichtungen mit der Fähigkeit der Bedienungsperson, das System zu handhaben, begrenzt.

Die richtige Bedienung einer CCTV-Überwachungsanlage erfordert die aktive Mitarbeit des Betreibers.

1.2 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie regelt das Auswählen, Planen und Errichten von CCTV-Überwachungsanlagen für Sicherungsanwendungen, die aus Kamera(s), Monitor(en), Bildaufzeichnungsgerät(en), Übertragungs-, Schalt-, Steuer- und Hilfseinrichtungen bestehen.

Der Zweck dieser Richtlinie ist:

a) **Das Bereitstellen eines Rahmenwerks, um Errichter und Kunden (Betreiber) bei** der Aufstellung ihrer Anforderungen zu unterstützen.

b) Das Unterstützen von Planern und Errichtern zur Festlegung der angemessenen Einrichtung, die für eine gegebene Anwendung erforderlich ist.

c) Das Bereitstellen von Mittel zur objektiven Bewertung der Leistung einer Anlage, d. h. eines errichteten Systems.

Copyright OVE