

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Stromversorgung und Grenzwerte .....	15
4.1 Nennspannungen .....	15
4.2 Betriebsspannungsbereich.....	15
4.3 Unterspannung.....	15
4.4 Überspannung.....	16
4.5 Spannungseinbrüche.....	16
4.6 Netzfrequenz .....	16
5 Sicherheit.....	17
5.1 Elektrische Sicherheit.....	17
5.2 Verkehrssicherheit.....	21
6 Prüfungen .....	26
6.1 Zweck .....	26
6.2 Organisation der Prüfungen .....	27
6.3 Umweltprüfungen .....	28
6.4 Elektrische Prüfungen .....	31
6.5 Prüfungen der elektrischen Sicherheit .....	32
6.6 Prüfung der verkehrstechnischen Sicherheit.....	33
6.7 Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit .....	35
7 Elektrische Schnittstellen.....	35
7.1 Allgemeines .....	35
7.2 Detektor Schnittstelle.....	35
8 Errichtung .....	35
8.1 Allgemeines .....	35
8.2 Prüfungen während der Errichtung .....	36
8.3 Prüfung der Leitungen nach der Errichtung .....	36
9 Instandhaltung .....	39
9.1 Allgemeines .....	39
9.2 Arten der Instandhaltung .....	39
9.3 Für die Instandhaltung erforderliche Dokumentation .....	40
9.4 Nicht in dieser Norm behandelte Einrichtungen .....	40
9.5 Sicherheitsrelevante Prüfverfahren .....	40
9.6 Prüfverfahren bei der Instandhaltung .....	41

	Seite
10 Aufschriften und Kennzeichnung .....	43
11 Bedingungen für Umweltprüfungen.....	44
Literaturhinweise .....	48
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Beispiel eines herkömmlichen zusammengefassten Sicherheitssystems .....	10
Bild 2 – Beispiel für zentrale Versorgung; verteilte Intelligenz .....	11
Bild 3 – Beispiel für verteilte Intelligenz und Versorgung .....	12
Bild 4 – Beispiele einer Engstelle .....	13
Bild 5 – Fehlerbetrachtung einer Straßenverkehrs-Signalanlage – Schutz gegen Unfälle, die durch technische Ausfälle verursacht werden .....	25
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Kriterien für Spannungseinbrüche .....	16
Tabelle 2 – Kriterien für Straßenverkehrs-Signalanlagen-Architekturen.....	19
Tabelle 3 – Anforderungen für Instandhaltungsmaßnahmen (Abstände (PTI) in Monaten).....	42
Tabelle 4 – Umweltprüfungen.....	44