

	DIN EN 50131-13 (VDE 0830-2-13)	DIN
	Diese Norm ist zugleich eine VDE-Bestimmung im Sinne von VDE 0022. Sie ist nach Durchführung des vom VDE-Präsidium beschlossenen Genehmigungsverfahrens unter der oben angeführten Nummer in das VDE-Vorschriftenwerk aufgenommen und in der „etz Elektrotechnik + Automation“ bekannt gegeben worden.	VDE
ICS 13.320 Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 13: Pyrotechnisches Verrauchungs-Gerät; Deutsche Fassung EN 50131-13:2020 + AC:2021 Alarm systems – Intrusion and hold-up systems – Part 13: Pyrotechnic Obscuration Security Devices; German version EN 50131-13:2020 + AC:2021 Systèmes d'alarme – Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up – Partie 13: Dispositifs de sécurité pyrotechniques à pouvoir opacifiant; Version allemande EN 50131-13:2020 + AC:2021 Gesamtumfang 38 Seiten DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE		

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn für die von CENELEC am 2020-01-27 angenommene Europäische Norm als DIN-Norm ist 2021-07-01.

Diese Norm enthält die Berichtigung EN 50131-13:2020/AC:2021.

Nationales Vorwort

Vorausgegangener Norm-Entwurf: E DIN EN 50131-13 (VDE 0830-2-13):2019-02.

Für dieses Dokument ist das nationale Arbeitsgremium DKE/K 713 "Gefahrenmelde- und Überwachungsanlagen" der DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE (www.dke.de) zuständig.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DKE (www.dke.de) und DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

 Das CENELEC-Corrigendum AC zu EN 50131-13:2020 wurde eingearbeitet und mit der Charakterisierung AC am Textanfang und Textende gekennzeichnet. 

Nationaler Anhang NA (informativ)

Zusammenhang mit europäischen und internationalen Dokumenten

Für den Fall einer undatierten Verweisung im normativen Text (Verweisung auf ein Dokument ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils aktuellste Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments.

Für den Fall einer datierten Verweisung im normativen Text bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Dokuments.

Eine Information über den Zusammenhang der zitierten Dokumente mit den entsprechenden deutschen Dokumenten ist nachstehend wiedergegeben.

Tabelle NA.1

Europäisches Dokument	Internationales Dokument	Deutsches Dokument	Klassifikation im VDE-Vorschriftenwerk
EN 16263-3	–	DIN EN 16263-3	–
EN 50130-4	–	DIN EN 50130-4 (VDE 0830-1-4)	VDE 0830-1-4
EN 50130-5	–	DIN EN 50130-5 (VDE 0830-1-5)	VDE 0830-1-5
EN 50131-1	–	DIN EN 50131-1 (VDE 0830-2-1)	VDE 0830-2-1
EN 50131-5-3	–	DIN EN 50131-5-3 (VDE 0830-2-5-3)	VDE 0830-2-5-3
EN 50131-6	–	DIN EN 50131-6 (VDE 0830-2-6)	VDE 0830-2-6
CLC/TS 50131-7	–	DIN CLC/TS 50131-7 (VDE V 0830-2-7)	VDE V 0830-2-7
EN 60068-2-75	IEC 60068-2-75	DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75)	VDE 0468-2-75
EN 60529	IEC 60529	DIN EN 60529 (VDE 0470-1)	VDE 0470-1
EN 60730 (alle Teile)	IEC 60730 (alle Teile)	DIN EN 60730 (VDE 0631) (alle Teile)	VDE 0631
EN 61508 (alle Teile)	IEC 61508 (alle Teile)	DIN EN 61508 (VDE 0803-1) (alle Teile)	VDE 0803-1
EN 50102 (Boomerang EN 62262)	Identisch mit IEC 62262	DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100)	VDE 0470-100
EN 60950-1 ersetzt durch: EN 62368-1:2014 + AC:2015 ersetzt durch: EN IEC 62368-1:2020-05	IEC 60950-1 ersetzt durch: IEC 62368-1:2014, mod. + Cor.:2015 ersetzt durch: IEC 62368-1:2018	DIN EN 60950-1 (VDE 0805-1) ersetzt durch: DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05 a	VDE 0805-1 VDE 0868-1
EN 61000-6-3	IEC 61000-6-3	DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3)	VDE 0839-6-3
a Zurzeit im Entwurfsstadium.			

Nationaler Anhang NB (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 16263-3, *Pyrotechnische Gegenstände – Sonstige pyrotechnische Gegenstände – Teil 3: Kategorien und Typen; Deutsche Fassung EN 16263-3:2015*

DIN EN 50130-4 (VDE 0830-1-4), *Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm: Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brandmeldeanlagen, Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen*

DIN EN 50130-5 (VDE 0830-1-5), *Alarmanlagen – Teil 5: Methoden für Umweltprüfungen*

DIN EN 50131-1 (VDE 0830-2-1), *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 1: Systemanforderungen*

DIN EN 50131-5-3 (VDE 0830-2-5-3), *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 5-3: Anforderungen an Übertragungsgeräte, die Funkfrequenz-Techniken verwenden*

DIN EN 50131-6 (VDE 0830-2-6), *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 6: Energieversorgungen*

DIN CLC/TS 50131-7 (VDE V 0830-2-7), *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 7: Anwendungsregeln*

DIN EN 60068-2-75 (VDE 0468-2-75), *Umgebungseinflüsse – Teil 2-75: Prüfungen – Prüfung Eh: Hammerprüfungen*

DIN EN 60529 (VDE 0470-1), *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

DIN EN 60730 (VDE 0631) (alle Teile), *Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen*

DIN EN 61508 (VDE 0803-1) (alle Teile), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme*

DIN EN 50102, DIN EN 62262 (VDE 0470-100), *Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)*

DIN EN 61000-6-3 (VDE 0839-6-3), *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) – Teil 6-3: Fachgrundnormen – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe (IEC 61000-6-3:2006 + A1:2010); Deutsche Fassung EN 61000-6-3*

DIN EN 62368-1 (VDE 0868-1):2016-05, *Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik – Teil 1: Sicherheitsanforderungen (IEC 62368-1:2014, modifiziert + Cor.:2015); Deutsche Fassung EN 62368-1:2014 + AC:2015*

Deutsche Fassung

Alarmanlagen - Einbruch- und Überfallmeldeanlagen –
Teil 13: Pyrotechnisches Verrauchungs-Gerät

Alarm systems - Intrusion and hold-up systems –
Part 13: Pyrotechnic Obscuration Security
Devices

Systèmes d'alarme - Systèmes d'alarme contre
l'intrusion et les hold-up – Partie 13: Dispositifs de
sécurité pyrotechniques à pouvoir opacifiant

Diese Europäische Norm wurde von CENELEC am 2020-01-27 angenommen. CENELEC-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Die Berichtigung EN 50131-13:2020/AC:2021-04 wurde veröffentlicht.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC Management Centre oder bei jedem CENELEC-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CENELEC-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem CEN-CENELEC Management Centre mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CENELEC-Mitglieder sind die nationalen elektrotechnischen Komitees von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

CEN-CENELEC Management Centre: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

Europäisches Vorwort.....	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe und Abkürzungen	11
3.1 Begriffe	11
3.2 Abkürzungen	12
4 Funktionalität	12
5 Aufbau eines POD	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 IP/IK-Klassifizierung	13
6 Sicherheitsgrad	13
7 Umweltverhalten	13
7.1 Allgemeine Anforderungen	13
7.2 Umwelt- und EMV-Anforderungen	13
8 Technische Anforderungen	13
8.1 Pyrotechnische Technologie	13
8.2 Funktionale Anforderungen	14
9 Sicherheit	19
9.1 Ungiftigkeit	19
9.2 Rückstände	19
9.3 Verbrauchsmittel	19
10 Dokumentation	20
11 Kennzeichnung	20
12 Planung, Einbau, Betrieb und Instandhaltung	20
13 Prüfungen und Verifizierung	20
13.1 Allgemeines	20
13.2 Prüfbedingungen	21
13.3 Betrieb	22
13.4 Prüfungen der Leistungsmerkmale	23
13.5 Sabotageprüfungen	23
13.6 Prüfungen von Verbindungen	26
13.7 Energieversorgung	26
13.8 Umweltprüfungen	26
13.9 Kennzeichnung und Dokumentation	28
Anhang A (normativ) Prüfungen der Leistungsmerkmale	29
A.1 Allgemeines	29
A.2 Prüfraum	29
A.3 Prüfverfahren	30

A.3.1	Allgemein.....	30
A.3.2	Verringerung der Sichtweite.....	30
A.3.3	Beständigkeit der Sichtminderung	30
A.4	Angaben zu Leistungsmerkmalen.....	30
A.5	Annahmekriterien	31
Anhang B (normativ) Warnhinweis für ein Gerät mit pyrotechnischer Sichtminderung		34
Anhang C (informativ) Anleitung zu Planung, Installation, Betrieb und Instandhaltung des Sicherheitsgeräts mit pyrotechnischer Sichtminderung		36
C.1	Risikobeurteilung.....	36
C.2	Allgemeine Hinweise	36
C.3	Bestätigung der Auslösung	36
C.4	Mehrfachnutzung.....	36
C.5	Fälle – bei einem nicht personell besetzten Gebäude	36
C.6	Systemprüfung	37
C.7	Schulung	37
C.8	Anforderungen des Herstellers	37
Literaturhinweise		38

Bilder

Bild A.1 – Prüfraum	31
Bild A.2 – Ziel	32
Bild A.3 – Teilziel	33
Bild B.1 – Warnhinweis für ein Gerät mit pyrotechnischer Sichtminderung	34

Tabellen

Tabelle 1 – Anforderungen an pyrotechnische Produkte	14
Tabelle 2 – Leistungsfähigkeit.....	15
Tabelle 3 – Sabotageerkennung	16
Tabelle 4 – Werkzeugmaß für die Sabotageerkennung.....	16
Tabelle 5 – Entfernung von der Montagefläche	17
Tabelle 6 – Querverweise.....	21
Tabelle 7 – Umweltprüfungen.....	27
Tabelle B.1 – Berechnung der benötigten Größe des Warnhinweisschildes	35

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN 50131-13:2020) wurde vom CLC/TC 79 „Alarmanlagen“ erarbeitet.

Nachstehende Daten wurden festgelegt:

- spätestes Datum, zu dem dieses Dokument auf nationaler Ebene durch Veröffentlichung einer identischen nationalen Norm oder durch Anerkennung übernommen werden muss (dop): 2021-01-27
- spätestes Datum, zu dem nationale Normen, die diesem Dokument entgegenstehen, zurückgezogen werden müssen (dow): 2023-01-27

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CENELEC ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Reihe EN 50131 wird unter dem allgemeinen Titel „*Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen*“ aus den folgenden Teilen bestehen:

Teil 1	Systemanforderungen
Teil 2-2	Anforderungen an Passiv-Infrarotmelder
Teil 2-3	Anforderungen an Mikrowellenmelder
Teil 2-4	Anforderungen an kombinierte Passiv-Infrarot- und Mikrowellenmelder
Teil 2-5	Anforderungen an kombinierte Passiv-Infrarot- und Ultraschallmelder
Teil 2-6	Anforderungen an Öffnungsmelder (Magnetkontakte)
Teil 2-7-1	Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Akustisch)
Teil 2-7-2	Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Passiv)
Teil 2-7-3	Einbruchmelder – Glasbruchmelder (Aktiv)
Teil 3	Melderzentrale
Teil 4	Signalgeber
Teil 5-3	Anforderungen an Übertragungsgeräte, die Funkfrequenz-Techniken verwenden
Teil 6	Energieversorgungen
Teil 7	Anwendungsregeln
Teil 8	Nebelgeräte für Sicherungsanwendungen
Teil 13	Pyrotechnisches Verrauchungs-Gerät

Einleitung

Dieses Dokument gilt für Sicherheitsgeräte mit pyrotechnischer Sichtminderung. Es ist Teil der Normenreihe Einbruch- und Überfallmeldeanlagen (EMA/ÜMA).

Zweck eines Sicherheitsgeräts mit pyrotechnischer Sichtminderung ist es, die Sichtweite in einem geschützten Bereich unter Verwendung eines nicht-toxischen pyrotechnischen Systems zur Sichtminderung zu verringern, um somit ein Hindernis zwischen Kriminellen und dem vom Kriminellen angestrebten Zielobjekt zu bilden.

Dieses Dokument dient der Festlegung der Anforderungen an ein Sicherheitsgerät mit pyrotechnischer Sichtminderung für Sicherheitsanwendungen und der Aufstellung von notwendigen Leistungskriterien, um den vorstehend beschriebenen Zweck zu erfüllen.

Sicherheitsgeräte mit pyrotechnischer Sichtminderung arbeiten nicht mit Sprengstoffen, sondern sie erzeugen Rauch durch Verbrennung.

Sicherheitsgeräte mit pyrotechnischer Sichtminderung unterscheiden sich von Nebelgeräten in der Erzeugung und der Art der Sichtminderung. Die Sicherheitsanforderungen für pyrotechnische Produkte (Vermarktung, Transport, Handhabung, Entsorgung usw.) sind in europäischen Verordnungen festgelegt. Dieses Dokument ist nicht dazu bestimmt, Kriterien zur Beurteilung der Einhaltung dieser Verordnungen bereitzustellen.

Dieses Dokument wurde so erstellt, dass es an zukünftige Entwicklungen im Bereich von Sicherheitsgeräten mit Sichtminderung angepasst werden und diese berücksichtigen kann.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Anforderungen an Sicherheitsgeräte mit pyrotechnischer Sichtminderung fest, die Teil einer Einbruchmeldeanlage (EMA) sind. Es deckt die Anwendung und die Leistungsmerkmale ab und gibt die notwendigen Prüfungen und Probeläufe an, mit denen die Effizienz und die Zuverlässigkeit solcher Geräte zur Sichtminderung sichergestellt werden.

Dieses Dokument ist nicht anwendbar auf Überfallmeldeanlagen und eigenständige oder mobile Sicherheitsgeräte mit pyrotechnischer Sichtminderung für Sicherheitsanwendungen.

Dieses Dokument gibt auch eine Anleitung für Vorgaben zu Planung, Installation, Betrieb und Instandhaltung von Sicherheitsgeräten mit pyrotechnischer Sichtminderung für Sicherheitsanwendungen.

ANMERKUNG Dieses Dokument behandelt nicht die Anforderungen an die CE-Kennzeichnung, an die chemischen Vorschriften (REACH/CLP) oder an die Transportvorschriften für pyrotechnische Geräte, die in der entsprechenden europäischen Verordnung und den zu diesem Zweck herausgegebenen harmonisierten Normen angegeben sind.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

EN 16263-3, *Pyrotechnische Gegenstände – Sonstige pyrotechnische Gegenstände – Teil 3: Kategorien und Typen*

EN 50130-4, *Alarmanlagen – Teil 4: Elektromagnetische Verträglichkeit – Produktfamiliennorm – Anforderungen an die Störfestigkeit von Anlageteilen für Brand- und Einbruch- und Überfallmeldeanlagen, Video-Überwachungsanlagen, Zutrittskontrollanlagen sowie Personen-Hilferufanlagen*

EN 50130-5, *Alarmanlagen – Teil 5: Methoden für Umweltprüfungen*

EN 50131-1, *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 1: Systemanforderungen*

EN 50131-5-3, *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 5-3: Anforderungen an Übertragungsgeräte, die Funkfrequenz-Techniken verwenden*

EN 50131-6, *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 6: Energieversorgungen*

CLC/TS 50131-7, *Alarmanlagen – Einbruch- und Überfallmeldeanlagen – Teil 7: Anwendungsregeln*

EN 60068-2-75, *Umgebungseinflüsse – Teil 2-75: Prüfungen – Prüfung Eh: Hammerprüfungen*

EN 60529, *Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)*

EN 60730 (Reihe), *Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte*
(auch verwendet: *Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen*)

EN 61508 (Reihe), *Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer elektronischer Systeme*

EN 62262, *Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)*

3 Begriffe und Abkürzungen

3.1 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach **EN 50131-1** und die folgenden Begriffe.

ISO und IEC stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- IEC Electropedia: verfügbar unter <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online Browsing Platform: verfügbar unter <http://www.iso.org/obp>

3.1.1

kritischer Ausfall

Fehler, der sich auf den vorgesehenen Gebrauch einer allgemeinen Funktionalität auswirkt und deren Fehlfunktion verursacht

3.1.2

verifizierter Einbruch

Signale oder Meldungen, die von zwei oder mehreren unabhängigen, aktivierten Einbruchmeldern stammen und die eine hohe Wahrscheinlichkeit dafür anzeigen, dass ein tatsächlicher Einbruch oder Einbruchversuch innerhalb einer festgelegten Zeitspanne stattgefunden hat

3.1.3

verifizierter Alarm

Alarm, der durch eine Alarmverifizierung als ein echter Alarm angesehen wird

[QUELLE: **CLC/TS 50131-9:2014, 3.1.16**]

3.1.4

Alarmverifizierung

Verfahren, um zusätzlich zum ausgegebenen Alarm Informationen bereitzustellen, welches die Wahrscheinlichkeit erhöht, dass ein echter Alarm aufgetreten ist

[QUELLE: **EN 50518-3:2013**]

3.1.5

Sichtminderung

Verringerung der Sichtweite als Folge der Auslösung eines Sicherheitsgeräts mit pyrotechnischer Sichtminderung

3.1.6

geschützter Bereich

definierter Raum, in dem die Verringerung der Sichtweite durch das Sicherheitsgerät mit pyrotechnischer Sichtminderung bei Betrieb vorgesehen ist

3.1.7

Sicherheitsgerät mit pyrotechnischer Sichtminderung

Gerät oder eine Reihe von einzelnen unabhängigen Teilen, die zusammen ein Gerät bilden (d. h. pyrotechnisches Verbrauchsmittel und elektronisches Bauelement für dessen Ansteuerung), das/die bei Auslösung mittels einer pyrotechnischen Reaktion einen dichten Rauch erzeugt/erzeugen, um die Sichtweite im geschützten Bereich zu verringern

3.1.8

Verifizierung

Verfahren, durch das ein Einbruchereignis bestätigt wird

3.2 Abkürzungen

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die in [EN 50131-1](#) enthaltenen und die folgenden Abkürzungen.

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (en: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
BIT	Internes Prüfverfahren (en: Built-In Test)
CIE	Steuer- und Anzeigeeinrichtung (en: control and indicating equipment)
CLP	Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (en: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures)
EMA	Einbruchmeldeanlage(n)
EMV	Elektromagnetische Verträglichkeit IAS
FMECA	Ausfallart-, Einfluss- und Gefährdungsanalyse (en: failure mode, effects and criticality analysis)
FTA	Fehlerbaumanalyse (en: Fault Tree Analysis)
IK	Klassifizierung Schutzarten von Gehäusen für elektrische Geräte gegen externe mechanische Beeinflussungen
IP	Klassifizierung Schutz gegen Zugang
LEA	Strafverfolgungsbehörde (Polizei oder Behörde, die bei Auslösungen von Sicherheitssystemen reagiert) (en: Law Enforcement Agency)
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (en: Organization for Economic Co-operation and Development)
POD	Gerät mit pyrotechnischer Sichtminderung (en: pyrotechnic obscuration device)
REACH	Europäische Verordnung über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien (en: European Regulation on Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals)
RF	Funkfrequenz (en: radio frequency)
RSSI	Anzeige der Stärke empfangener Signale (en: Received Signal Strength Indicator)

4 Funktionalität

Die wesentliche Funktionalität eines POD ist die Verringerung der Sichtweite im geschützten Bereich als Folge seiner Auslösung. Zusätzlich muss ein POD allen in [8.2](#) beschriebenen Funktionalitäten entsprechen.