

DIN EN 16072:2011-12 (D)

Intelligente Transportsysteme - eSicherheit - Paneuropäische Notruf-Betriebsanforderungen; Deutsche Fassung EN 16072:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Konformität	7
3 Normative Verweisungen	7
4 Begriffe	8
5 Symbole und Abkürzungen	12
6 Übergeordnete Funktionsanforderungen	12
6.1 Allgemeine übergeordnete Funktionsanforderungen	12
6.1.1 Allgemeines	12
6.1.2 Sprachliche Aspekte	13
6.1.3 Übergeordnete Anforderungen an bordeigene Systeme	13
6.1.4 eCall Architektur	13
6.1.5 eCall-Betriebsabfolge	13
6.2 eCall-Dienstkette	14
6.2.1 Allgemeines	14
6.2.2 An der Erbringung des eCall-Dienstes beteiligte Akteure	14
6.2.3 Aspekte in Bezug auf den Schutz der Privatsphäre	14
6.2.4 Verwendung von Position und Fahrtrichtung bei der PSAP	15
7 Betriebsanforderungen	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Haftung	16
7.3 Weiterleitung eines eCalls	16
7.3.1 Allgemeines	16
7.3.2 eCall-Signalisierung	16
7.3.3 Weiterleitung von eCalls an eine PSAP	17
7.4 Priorisierung von eCalls	17
7.5 Leistung der fahrzeuginternen Ausrüstung nach einem Unfall	17
7.6 Position und Fahrtrichtung	18
7.6.1 Positionsdaten	18
7.6.2 Fahrtrichtungs- und Positionsdaten	19
7.6.3 Optionale Fahrtrichtungs- und Positionsdaten	19
7.7 Minimaler Datensatz (MSD)	19
7.7.1 Im MSD enthaltene Daten	19
7.7.2 Zusätzliche optionale Daten	20
7.8 Betriebsarten für den automatisch ausgelösten eCall	20
7.9 Aspekte der bordeigenen Mensch-Maschine-Schnittstelle	20
7.9.1 Allgemeines	20
7.9.2 HMI-Aspekte im Falle der automatischen Auslösung	21
7.9.3 HMI-Aspekte im Falle der manuellen Auslösung	21
7.9.4 Meldung über den Start eines (automatisch oder manuell ausgelösten) eCalls	21
7.10 Auslösung	21
7.10.1 Strategie für die automatische eCall-Auslösung	21
7.10.2 Strategie für die manuelle eCall-Auslösung	22
7.10.3 Vor der Auslösebestätigung erfolgreicher manueller Abbruch des eCalls durch Fahrzeuginsassen	22
7.11 Beendigung eines laufenden eCalls	22

7.12	Anforderungen an die Bitübertragungsschicht.....	22
7.12.1	Transportprotokoll.....	22
7.12.2	Leistungsanforderungen – für die Übertragung der Daten erforderliche Zeit	22
7.12.3	Punkt zu Punkt-Leistungskriterien	23
7.12.4	Leistungskriterien – Mobilfunknetzwerk	23
7.12.5	Leistungskriterien – PSAP	23
7.13	Herstellung der Sprachverbindung.....	24
7.13.1	Allgemeines	24
7.13.2	Netzabdeckungsprobleme	24
7.13.3	Roaming-Anforderungen für den Dienst.....	24
7.14	Bestätigung des eCalls	24
7.15	Durchgehende Verfügbarkeit	24
7.16	Reaktion der PSAP	24
7.17	Beendigung des eCalls	24
7.17.1	Allgemeines	24
7.17.2	Wahlwiederholung durch das IVS	25
7.17.3	Rückruf durch die PSAP	25
7.17.4	Aufzeichnung des Vorgangs	25
8	Verteidigungen gegen Angriffe	26
8.1	Verbindungssicherheit.....	26
8.2	Scherzanrufe	26
8.3	Denial-of-service-Angriffe	26
8.4	Arglistige Angriffe auf PSAP	26
9	Abweichende Anforderungen an Lastkraftwagen.....	27
10	Abweichende Anforderungen an zweirädrige Fahrzeuge	27
11	Prüf- und Konformitätsanforderungen	27
11.1	Allgemeines	27
11.2	Konformität von eCalls	27
11.3	Konformität der bordeigenen Ausrüstung	27
11.4	Konformität des Mobilfunknetzes	28
11.5	Konformität der PSAP	28
11.6	Konformität in Bezug auf die Interoperabilität	28
12	Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung	28
	Literaturhinweise	29