E DIN EN 16072:2024-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-04-12

Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Betriebsanforderungen für den gesamteuropäischen eCall; Deutsche und Englische Fassung prEN 16072:2024

Intelligent transport systems - eSafety - Pan-European eCall operating requirements; German and English version prEN 16072:2024

Inha	ilt	Seite
Europ	päisches Vorwort	6
Einleitung		
1	Anwendungsbereich	
_	Normative Verweisungen	
2		
3	Begriffe	
4	Symbole und Abkürzungen	16
5	Konformität	17
6	Übergeordnete Funktionsanforderungen	17
6.1	Allgemeine übergeordnete Funktionsanforderungen	
6.1.1	Allgemeines	
6.1.2	Sprachliche Aspekte	
6.1.3	Übergeordnete Anforderungen an fahrzeuginterne Systeme	17
6.1.4	eCall-Architektur	18
6.1.5	eCall-Betriebsabfolge	18
6.2	eCall-Dienstkette	
6.2.1	Allgemeines	
6.2.2	An der Erbringung des eCall-Dienstes beteiligte Akteure	
6.2.3	Aspekte zum Schutz der Privatsphäre	
6.2.4	Verwendung von Position und Fahrtrichtung bei der PSAP	20
7	Betriebsanforderungen	
7.1	Allgemeines	
7.2	Haftung	
7.3	Weiterleitung eines eCall	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.2	eCall-"Flag"	
7.3.3	Weiterleitung von eCalls an eine PSAP	
7.4	Priorisierung von eCalls	
7.5	Leistung der fahrzeuginternen Einrichtung nach einem Unfall	
7.6	Position und Fahrtrichtung	
7.6.1		
7.6.2	Daten bezogen auf Fahrtrichtung und Position	
7.7	Minimaler Datensatz (MSD)	
7.7.1	Im MSD enthaltene Daten	
7.7.2	Zusätzliche optionale Daten	
7.7.3	Notifizierung nicht decodierter MSD-Daten an den PSAP-Betreiber	
7.8 7.9	Betriebsarten für den automatisch ausgelösten eCallAspekte der fahrzeuginternen "Mensch-Maschine-Schnittstelle" (HMI)	
7.9 7.9.1	Aspekte der fanrzeuginternen "Mensch-Maschine-Schnittstelle" (HMI)	
7.9.1 7.9.2	HMI-Aspekte im Falle der automatischen Auslösung	
7.9.2	HMI-Aspekte im Falle der manuellen Auslösung	
1.7.3	111'11 113pente iii i aiie uei iiiaiiueiieii 11ujivjuli <u>e</u>	

7.9.4	Meldung über den Start eines (automatisch oder manuell ausgelösten) eCall	26
7.10	Auslösung	26
7.10.1	Strategie für die automatische eCall-Auslösung	26
	Strategie für die manuelle eCall-Auslösung	27
7.10.3	Vor der Auslösebestätigung erfolgender manueller Abbruch des eCall durch	
	Fahrzeuginsassen	27
7.11	Beendigung eines laufenden eCall	27
7.12	Anforderungen an die Bitübertragungsschicht	28
	Transportprotokoll	
	Leistungsanforderungen - für die Übertragung der Daten erforderliche Zeit	
	Punkt-zu-Punkt-Leistungskriterien	
	Leistungskriterien - Mobilfunknetzwerk	
	Leistungskriterien – PSAP	
7.13	Herstellung der Sprachverbindung	
	Allgemeines	
	Empfangsbereichprobleme	
	Roaming-Anforderungen für den Dienst	
	Bestätigung des eCall	
7.14	Durchgehende Verfügbarkeit	
7.15	Antwort der PSAP	
7.16	Beendigung des eCall	
	Allgemeines	
	Wahlwiederholung durch das IVS	
	Rückruf durch die PSAP	
7.16.4	Aufzeichnung des Vorgangs	31
8	Verteidigungen gegen Angriffe	32
8.1	Verbindungssicherheit	
8.2	Scherzanrufe	
8.3	Erzeugung von falschen eCalls	
8.4	Management am Ende des Lebenszyklus	
8.5	Denial-of-service-Angriff	
8.6	Arglistige Angriffe auf PSAP	
9	Abweichende und zusätzliche Anforderungen für UNECE-spezifische Fahrzeugklassen	33
10	Prüf- und Konformitätsanforderungen	34
10.1	Allgemeines	
10.2	Konformität der fahrzeuginternen Einrichtung	
10.3	Konformität des Mobilfunknetzes	
10.4	Konformität der PSAP	
10.5	Konformität in Bezug auf die Interoperabilität	35
11	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	35
Literat	urhinweise	36
Bilder		
Bild 1 -	— Überblick über das eCall-System	18