DIN EN 16454:2015-12 (D)

Intelligente Verkehrssysteme - ESicherheit - Vollständige Konformitätsprüfungen für eCall; Deutsche Fassung EN 16454:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 13

5 Konformität 16
5.1 Allgemeines 16
5.2 Allgemeine Bedingungen 16

6 Allgemeiner Überblick über den eCall-Vorgang für den gesamteuropäischen eCall 16

7 Anwendung dieser Norm 21
7.1 Aufbau und Vorgehensweisen 21
7.2 Das zu prüfende System 22
7.3 Beschleunigte Prüfverfahren 23
7.4 Beschleunigte Prüfverfahren für IVSs 23
7.5 Beschleunigte Prüfverfahren für MNOs 25
7.6 Beschleunigte Prüfverfahren für PSAPs — PE-eCall 26
7.7 Beschleunigte Prüfverfahren für PSAPs — TPS-eCall 27
7.8 Beschleunigte Prüfverfahren für TPSPs 27

8 Anforderungen 28
8.1 Anforderungen — allgemeine Ziele 28
8.2 CTP-Struktur 42

9 Konformitätsprüfungsanforderungen an bordeigene Benutzerausrüstung und Systeme (IVS) 45
9.1 Konformitätsprüfungsanforderungen an bordeigene Benutzerausrüstung und Systeme für den gesamteuropäischen eCall 45
9.2 Prüfziele und Prüfzwecke 45
9.3 Klassifikation der Prüfungen und Referenzprüfungen für bordeigene Benutzerausrüstung für PE-eCall-IVSs 45
9.4 Konformitätsprüfungen für Zustandsübergänge von bordeigener Ausrüstung und bordeigenen Systemen zur Prüfung der Einhaltung der Normen zum gesamteuropäischen eCall 46
9.5 Prüfungsbeschreibungen für Zustandsübergänge von bordeigener Ausrüstung und bordeigenem System zur Prüfung der Einhaltung der Normen zum gesamteuropäischen eCall — zusätzliche Prüfungen für nur für eCall vorgesehene Systeme 92
9.6 Konformitätsprüfanforderungen für Zustandsübergänge von bordeigener Ausrüstung für TPS-eCall-IVS über einen Fremddienstleister 96
9.7 Konformitätsprüfungen für Anwendungsfälle von bordeigener Ausrüstung und bordeigenem System zur Prüfung der Einhaltung der Normen zum TPS-eCall 96
9.8 Prüfungsbeschreibungen für Zustandsübergänge von bordeigener TPS-Ausrüstung und bordeigenem TPS-System zur Prüfung der Einhaltung der Normen zum durch Fremddienstleistungen unterstützten eCall 99

10 Konformitätsprüfungen für Mobilfunkbetreiber ... 127
10.1 Prüfziele und Prüfzwecke ... 127
10.2 Taxonomie der Prüfungen und Referenzprüfungen ... 127
10.3 Konformitätsprüfungen für Anwendungsfälle von Systemen von Mobilfunkbetreibern zur Prüfung der Einhaltung der Normen zum gesamteuropäischen eCall ... 127
10.4 Prüfbeschreibungen für Zustandsübergänge von Mobilfunkbetreibern zum Nachweis der Einhaltung der Normen zum gesamteuropäischen eCall ... 129
10.5 Konformitätsprüfungen für Anwendungsfälle von Systemen von Mobilfunkbetreibern zur Prüfung der Einhaltung der Normen zum TPs-eCall ... 140
10.6 Prüfbeschreibungen für Zustandsübergänge von Mobilfunkbetreibern zum Nachweis der Einhaltung der Normen zum TPS-eCall ... 140

11 Konformitätsprüfungen für PSAP-Systeme ... 141
11.1 Prüfziele und Prüfzwecke ... 141
11.2 Taxonomie der Prüfungen und Referenzprüfungen ... 141
11.3 Konformitätsprüfungen für Anwendungsfälle von PSAP-Systemen zur Prüfung der Einhaltung der Normen zum gesamteuropäischen eCall ... 141
11.4 Konformitätsprüfungen für Zustandsübergänge von PSAPs — PE-eCall ... 142
11.5 Konformitätsprüfungen für Zustandsübergänge von PSAPs — TPS-eCall ... 170

12 Konformitätsprüfungen für Zustandsübergänge des TPS-eCalls ... 189
12.1 Zugehörige Spezifikationen und Konformitätsanforderungen ... 189
12.2 Allgemeine TPSP-Prüfungen (gültig für TPS-eCall-Beantworter und TPS-eCall-Benachrichtiger) ... 189
12.3 Prüfungen für den TPS-eCall-Beantworter — TPS-R ... 201
12.4 Prüfungen für den TPS-eCall-Benachrichtiger — TPS-N ... 213

13 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung ... 224

14 Deklaration von Patentrechten und geistigem Eigentum ... 224

Anhang A (normativ) Pro-forma-Konformitätsprüfbericht für PE-eCall-fähiges IVS ... 225
A.1 Konformitätsprüfbericht ... 225
A.2 Konformitätsstatus des SUT ... 226
A.3 Zusammenfassung der statischen Konformität ... 227
A.4 Zusammenfassung der dynamischen Konformität ... 227
A.5 Bericht zur Überprüfung der statischen Konformität ... 227
A.6 Bericht der Prüfkampagne ... 228
A.7 Beobachtungen ... 229

Anhang B (normativ) Pro-forma-Konformitätsprüfbericht für bordeigenes System von Fremddienstleistern (TPS-IVS) ... 230
B.1 Konformitätsprüfbericht ... 230
B.2 Konformitätsstatus des SUT ... 231
B.3 Zusammenfassung der statischen Konformität ... 232
B.4 Zusammenfassung der dynamischen Konformität ... 232
B.5 Bericht zur Überprüfung der statischen Konformität ... 232
B.6 Bericht der Prüfkampagne ... 233
B.7 Beobachtungen ... 234

Anhang C (normativ) Pro-forma-Konformitätsprüfbericht für Mobilfunkbetreiber (MNO) ... 235
C.1 Konformitätsprüfbericht ... 235
C.2 Konformitätsstatus des SUT ... 236
C.3 Zusammenfassung der statischen Konformität ... 237
C.4 Zusammenfassung der dynamischen Konformität ... 237
C.5 Bericht zur Überprüfung der statischen Konformität ... 237
C.6 Bericht der Prüfkampagne ... 238
C.7 Beobachtungen ... 238

Anhang D (normativ) Pro-forma-Konformitätsprüfbericht für Notrufzentrale (PSAP) ... 239
D.1 Konformitätsprüfbericht ... 239
D.2 Konformitätsstatus des SUT ... 240

D.3 Zusammenfassung der statischen Konformität **241**
D.4 Zusammenfassung der dynamischen Konformität **241**
D.5 Bericht zur Überprüfung der statischen Konformität **241**
D.6 Bericht der Prüfkampagne **242**
D.7 Beobachtungen **243**

Anhang E (normativ) Pro-forma-Konformitätsprüfbericht für Fremddienstleister (TPS-eCall) **244**
E.1 Konformitätsprüfbericht **244**
E.2 Konformitätsstatus des SUT **245**
E.3 Zusammenfassung der statischen Konformität **246**
E.4 Zusammenfassung der dynamischen Konformität **246**
E.5 Bericht zur Überprüfung der statischen Konformität **246**
E.6 Bericht der Prüfkampagne **247**
E.7 Beobachtungen **248**

Literaturhinweise **249**