# DIN EN 54-13:2020-02 (D)

## Brandmeldeanlagen - Teil 13: Bewertung der Kompatibilität und Anschließbarkeit von Systembestandteilen; Deutsche Fassung EN 54-13:2017+A1:2019

## Inhalt

Seite


Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe und Abkürzungen ... 8
3.1 Begriffe ... 8
3.2 Abkürzungen ... 9

4 Anforderungen ... 10
4.1 Übereinstimmung ... 10
4.2 Grundlegende Anforderungen ... 10
4.3 Übertragungsweg(e) ... 11
4.3.1 Allgemeines ... 11
4.3.2 Übertragungsweg mit elektrischen Leitungen ... 11
4.3.3 Übertragungsweg mit Hochfrequenzverbindungen ... 11
4.3.4 Übertragungsweg mit Lichtwellenleitern ... 11
4.3.5 Netzwerk-Übertragungsweg ... 11
4.4 Dokumentation ... 12
4.4.1 Allgemeines ... 12
4.4.2 Dokumentation hinsichtlich der Kompatibilität ... 12
4.4.3 Dokumentation hinsichtlich der Anschließbarkeit ... 13
4.4.4 Dokumentation der Software ... 13

5 Bewertungsverfahren und Prüfungen ... 13
5.1 Allgemeines ... 13
5.2 Bereitstellung von Prüfmustern sowie unterstützenden Informationen und Werkzeugen ... 14
5.3 Konfiguration ... 14
5.3.1 Allgemeines ... 14
5.3.2 Konfiguration zur Bewertung auf Feldebene ... 15
5.3.3 Konfiguration zur Netzwerk-Bewertung auf Steuerungsebene ... 15
5.4 Atmosphärische Standardbedingungen für Prüfungen ... 16
5.5 Funktionsprüfung zur Bewertung der Kompatibilität auf Feldebene ... 16
5.5.1 Ziel der Prüfung ... 16
5.5.2 Prüfplan ... 16
5.5.3 Funktionsprüfungen zur Kompatibilität für die verschiedenen Zustände ... 16
5.6 Funktionsprüfungen für die Bewertung der Anschließbarkeit auf Feldebene ... 21
5.6.1 Ziel der Prüfung ... 21
5.6.2 Prüfplan ... 21
5.6.3 Funktionsprüfung für die Anschließbarkeit ... 21

Anhang A (informativ) Beispiel für in BMA genutzte Ebenen ... 23

Anhang B (informativ) Einteilung von Funktionen der BMA ... 24
B.1 Allgemeines ... 24
B.2 Brandmeldefunktion ... 24
B.3 Brandalarmierung der Bewohner in Gebäuden ... 24
B.4 Brandmeldung zur Einberufung externer Hilfe (normalerweise die Feuerwehr) ... 24
B.5 Aktivierung der Brandschutzfunktion ... 24

**B.5.1 Einrichtungen, die direkt von der BMA angesteuert werden ..... 24**
**B.5.2 Systeme, die durch Informationen von der BMA angesteuert werden ..... 24**
**B.6 Fernanzeige 1 (abgesetzte Bedien- und/oder Anzeigefelder, Feuerwehrbedienfelder usw.) ..... 25**
**B.7 Fernanzeige 2 (Drucker, Schnittstelle zum Gebäudemanagementsystem usw.) ..... 25**
**B.8 Eingabefunktion ..... 25**
**B.9 Ausgabefunktion ..... 25**
**B.10 Geräte zur Verbindung von Übertragungswegen (Gateway, Datenschalter usw.) ..... 25**

**Anhang C (informativ) Beispielmethodik für die theoretische Analyse ..... 26**
**C.1 Einleitung ..... 26**
**C.2 Prüfverfahren ..... 26**
**C.2.1 Allgemeines ..... 26**
**C.2.2 Liste der Aspekte ..... 26**

**Anhang D (normativ) Dokumentation der Ausführung der Software ..... 29**

**Anhang E (informativ) Flussdiagramm zur Bewertung der Kompatibilität/Anschließbarkeit ..... 31**