

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich für diese Norm ist 2014-10-01.

Für DIN VDE 0833-4 (VDE 0833-4):2007-09 besteht eine Übergangsfrist bis 2015-05-01.

## Inhalt

|  | Seite |
|--|-------|
| Vorwort.....   | 4     |
| 1 Anwendungsbereich.....                                   | 5     |
| 2 Normative Verweisungen.....                              | 5     |
| 3 Begriffe und Abkürzungen.....                            | 6     |
| 3.1 Begriffe.....  | 6     |
| 3.2 Abkürzungen.....                                       | 9     |
| 4 Phasen für den Aufbau und Betrieb.....                   | 9     |
| 5 Sprachalarmkonzept.....                                  | 10    |
| 5.1 Schutzziele.....                                       | 10    |
| 5.2 Anforderungen.....                                     | 10    |
| 5.3 Alarmierung.....                                       | 11    |
| 5.4 Alarmorganisation.....                                 | 11    |
| 5.5 Ausfallsicherheit.....                                 | 12    |
| 5.6 Beschallungsumfang.....                                | 13    |
| 5.7 Dokumentation.....                                     | 13    |
| 5.8 Verantwortlichkeit.....                                | 13    |
| 6 Planung und Projektierung.....                           | 14    |
| 6.1 Planung.....   | 14    |
| 6.2 Projektierung.....                                     | 17    |
| 7 Montage und Installation.....                            | 23    |
| 7.1 Allgemeines.....                                       | 23    |
| 7.2 Aufstellung der Sprachalarmzentrale.....               | 23    |
| 7.3 Installation des Leitungsnetzes.....                   | 24    |
| 7.4 Dokumentation.....                                     | 25    |
| 8 Inbetriebsetzen.....                                     | 25    |
| 8.1 Allgemeines.....                                       | 25    |
| 8.2 Überprüfung.....                                       | 25    |
| 9 Abnahmeprüfung.....                                      | 26    |
| 9.1 Allgemeines.....                                       | 26    |
| 9.2 Prüfung der Einhaltung des Planungsauftrages.....      | 26    |
| 9.3 Prüfung der Einhaltung der technischen Funktionen..... | 26    |
| 9.4 Abnahmeprotokoll.....                                  | 26    |
| 9.5 Übergabe an den Betreiber.....                         | 27    |
| 9.6 Dokumentation.....                                     | 27    |
| 10 Betrieb.....  | 27    |

|  | Seite |
|--|-------|
| 10.1 Allgemeines .....   | 27    |
| 10.2 Begehung .....  | 27    |
| 10.3 Abschaltung/Störung .....   | 28    |
| 10.4 Dokumentation .....   | 28    |
| 11 Instandhaltung .....  | 28    |
| 11.1 Allgemeines .....   | 28    |
| 11.2 Dokumentation .....   | 29    |
| 12 Änderung und Erweiterung bestehender Anlagen .....  | 29    |
| 12.1 Allgemeines .....   | 29    |
| 12.2 Dokumentation .....   | 29    |
| Anhang A (informativ) Phasen für den Aufbau und den Betrieb von SAA .....                    | 30    |
| Anhang B (informativ) Alarmierung .....  | 31    |
| Anhang C (informativ) Sicherheitsstufen .....  | 32    |
| Anhang D (normativ) Messverfahren zur Bestimmung des Sprachübertragungsindex STI .....       | 33    |
| Anhang E (informativ) Messung der Sprachverständlichkeit .....                               | 40    |
| Anhang F (informativ) Planungshilfe für die Beschallung .....                                | 43    |
| Anhang G (normativ) Schnittstelle zur Brandmelderzentrale .....                              | 47    |
| Anhang H (informativ) Beispiele für Durchsagen im Brandfall .....                            | 49    |
| Anhang I (informativ) Blockschaltbild .....  | 51    |
| Anhang J (informativ) Prüfplan für Sprachalarmanlagen .....                                  | 52    |
| Anhang K (informativ) Messbericht .....  | 54    |
| Literaturhinweise .....  | 56    |
| <b>Bilder</b>  |       |
| Bild 1 – Sprachalarmanlagen: Phasen für Aufbau und Betrieb .....                             | 10    |
| Bild 2 – Beispiele zur Kennzeichnung nach DIN 4066 .....                                     | 24    |
| Bild E.1 – Erforderliche Sprachverständlichkeitswerte .....                                  | 42    |
| Bild G.1 – Beispiel Anschaltung und Überwachung der Alarmübertragung .....                   | 47    |
| Bild G.2 – Anschaltung Störung Sprachalarmanlage .....                                       | 48    |
| Bild H.1 – Aufbau von Durchsagen .....   | 50    |
| Bild I.1 – Blockschaltbild .....   | 51    |
| Bild K.1 – Beispiel für die Dokumentation von Einzelmesswerten (sichere Einzelmessung) ..... | 54    |
| Bild K.2 – Beispiel für die Dokumentation von Einzelmesswerten (kleinere Schwankungen) ..... | 54    |
| Bild K.3 – Beispiel für die Dokumentation von Einzelmesswerten (größere Schwankungen) .....  | 55    |
| Bild K.4 – Beispiel für die Berechnung des Gesamtergebnisses und allgemeine Angaben .....    | 55    |
| <b>Tabellen</b>  |       |
| Tabelle A.1 – Phasen für den Aufbau und Betrieb von SAA .....                                | 30    |
| Tabelle G.1 – Elektrische Daten .....  | 48    |
| Tabelle H.1 – Beispiel verschiedener Durchsagen im Brandfallbetrieb .....                    | 50    |