

# DIN EN 54-28:2016-07 (D)

## Brandmeldeanlagen - Teil 28: Nicht-rücksetzbare linienförmige Wärmemelder; Deutsche Fassung EN 54-28:2016

---

| 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 Produktmerkmale.....   | 9     |
| 4.1 Allgemeines .....  | 9     |
| 4.2 Nenn-Ansprechbedingungen/Empfindlichkeit .....                                     | 10    |
| 4.3 Betriebszuverlässigkeit.....   | 10    |
| 4.4 Toleranz der Versorgungsspannung.....  | 13    |
| 4.5 Leistungsparameter im Brandfall.....   | 13    |
| 4.6 Dauerhaftigkeit der Leistungsparameter im Brandfall .....                          | 13    |
| 5 Prüfung, Bewertungs- und Probenahmeverfahren.....                                    | 15    |
| 5.1 Allgemeines .....  | 15    |
| 5.2 Durchführung der Prüfungen der Nenn-Ansprechbedingungen/Empfindlichkeit .....      | 19    |
| 5.3 Durchführung der Prüfungen der Betriebszuverlässigkeit.....                        | 19    |
| 5.4 Toleranz der Versorgungsparameter .....  | 21    |
| 5.5 Leistungsparameter im Brandfall.....   | 22    |
| 5.6 Dauerhaftigkeit der Leistungsparameter im Brandfall .....                          | 22    |
| 6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP .....                    | 44    |
| 6.1 Allgemeines .....  | 44    |
| 6.2 Typprüfung.....  | 44    |
| 6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....                                       | 45    |
| 7 Klassifizierung und Kennzeichnung.....   | 51    |
| 8 Kennzeichnung, Beschriftung, Verpackung.....   | 52    |
| 8.1 Kennzeichnung, Beschriftung.....   | 52    |
| 8.2 Verpackung .....   | 53    |
| Anhang A (normativ) Montage des Sensorelements des NRLWM im Wärmekanal.....            | 54    |
| A.1 Allgemeines .....  | 54    |
| A.2 Montageanordnung des Sensorelements .....  | 54    |
| Anhang B (normativ) Wärmekanal für Messungen der Ansprechtemperatur .....              | 56    |
| B.1 Allgemeines .....  | 56    |
| B.2 Beschreibung des Wärmekanal .....  | 56    |
| Anhang C (informativ) Konstruktion des Wärmekanal.....                                 | 57    |
| C.1 Allgemeines .....  | 57    |
| C.2 Konstruktion des Wärmekanal.....   | 57    |
| Anhang D (normativ) Prüfanordnung des Sensorelements für die Schwingungsprüfungen..... | 59    |
| D.1 Allgemeines .....  | 59    |
| D.2 Prüfaufbau .....   | 59    |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Anhang E (normativ) Prüfeinrichtung für die Schlagprüfung des Sensorelements.....</b>  | <b>60</b> |
| <b>E.1 Allgemeines.....</b>   | <b>60</b> |
| <b>E.2 Prüfgerät.....</b>   | <b>60</b> |
| <b>E.3 Prüfaufbau.....</b>  | <b>60</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-<br/>Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen.....</b> | <b>63</b> |
| <b>ZA.2.1 System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-System).....</b>  | <b>65</b> |
| <b>ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP).....</b>   | <b>67</b> |
| <b>Literaturhinweise.....</b>   | <b>76</b> |