

# DIN EN 54-22:2020-07 (D)

## Brandmeldeanlagen - Teil 22: Rücksetzbare linienförmige Wärmemelder; Deutsche Fassung EN 54-22:2015+A1:2020

---

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.....	10
4.1 Allgemeines.....	10
4.2 Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit .....	11
4.3 Betriebszuverlässigkeit.....	12
4.4 Toleranz der Versorgungsspannung.....	14
4.5 Leistungsparameter im Brandfall.....	15
4.6 Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit .....	15
5 Prüfung, Bewertung und Probenahmeverfahren .....	17
5.1 Allgemeines.....	17
5.2 Prüfverfahren für die Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit .....	22
5.3 Prüfverfahren für die Betriebszuverlässigkeit.....	23
5.4 Toleranz der Versorgungsspannung.....	25
5.5 Leistungsparameter im Brandfall.....	26
5.6 Dauerhaftigkeit der Nennansprechbedingungen/Empfindlichkeit .....	31
6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP .....	55
6.1 Allgemeines.....	55
6.2 Typprüfung.....	55
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	57
7 Klassifizierung.....	63
8 Kennzeichnung, Beschriftung und Verpackung .....	63
8.1 Allgemeines.....	63
8.2 Kennzeichnung der Auswerteeinheit .....	63
8.3 Kennzeichnung des Sensorelements.....	63
8.4 Kennzeichnung von Funktionselementen.....	64
Anhang A (normativ) Anordnung des Sensorelements im Brandraum .....	65
A.1 Allgemeines.....	65
A.2 Aufbau im Brandraum .....	65
A.3 Sensorelement außerhalb des Brandraums.....	66
Anhang B (normativ) Prüfbrände mit brennbaren Flüssigkeiten (TF6F, TF6 und TF6S) .....	67
B.1 Allgemeines.....	67
B.2 Anordnung.....	67
B.3 Entzündung .....	67
B.4 Bedingung für das Prüfende .....	67
B.5 Gültigkeitsbedingungen für die Prüfung .....	68

<b>Anhang C (normativ) Prüfanordnung des Sensorelements von linearen Wärmemeldern im</b>	
<b>Wärmekanal .....</b>	<b>70</b>
<b>C.1 Allgemeines.....</b>	<b>70</b>
<b>C.2 Prüfanordnung für das Sensorelement.....</b>	<b>70</b>
<b>Anhang D (informativ) Prüfrahmen zum Einbau des Sensorelements von linearen</b>	
<b>Wärmemeldern im Wärmekanal .....</b>	<b>71</b>
<b>D.1 Allgemeines.....</b>	<b>71</b>
<b>D.2 Prüfrahmen .....</b>	<b>71</b>
<b>Anhang E (normativ) Einbau von Sensorelementen von rücksetzbaren linienförmigen</b>	
<b>Mehrpunktwärmemeldern im Wärmekanal.....</b>	<b>72</b>
<b>E.1 Allgemeines.....</b>	<b>72</b>
<b>E.2 Anordnung des Sensorelements von Mehrpunktwärmemeldern.....</b>	<b>72</b>
<b>Anhang F (normativ) Wärmekanal für Messungen der Ansprechzeit und der</b>	
<b>Ansprechtemperatur .....</b>	<b>74</b>
<b>F.1 Allgemeines.....</b>	<b>74</b>
<b>F.2 Beschreibung des Wärmekanals.....</b>	<b>74</b>
<b>Anhang G (informativ) Aufbau des Wärmekanals .....</b>	<b>75</b>
<b>G.1 Allgemeines.....</b>	<b>75</b>
<b>G.2 Aufbau des Wärmekanals.....</b>	<b>75</b>
<b>Anhang H (normativ) Prüfanordnung für Schwingungsprüfungen des Sensorelements.....</b>	<b>77</b>
<b>H.1 Allgemeines.....</b>	<b>77</b>
<b>H.2 Prüfaufbau.....</b>	<b>77</b>
<b>Anhang I (normativ) Prüfeinrichtung für die Schlagprüfung des Sensorelements.....</b>	<b>78</b>
<b>I.1 Allgemeines.....</b>	<b>78</b>
<b>I.2 Prüfgerät .....</b>	<b>78</b>
<b>I.3 Prüfaufbau.....</b>	<b>78</b>
<b>Anhang J (informativ) Mit rücksetzbaren linienförmigen Wärmemeldern mitgelieferte Angaben.....</b>	<b>81</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>83</b>