

# DIN EN 12259-14:2022-08 (D)

**Ortsfeste Brandbekämpfungsanlagen - Bauteile für Sprinkler- und  
Sprühwasseranlagen - Teil 14: Sprinkler für die Anwendung im Wohnbereich;  
Deutsche Fassung EN 12259-14:2020+A1:2022**

---

Inhalt	Seite
<b>Europäisches Vorwort</b>	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Konstruktion und Leistung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Maße und Druckstufe	10
4.2.1 Maße	10
4.2.2 Druckstufen	10
4.3 Nennansprechtemperatur	10
4.4 Ansprechtemperaturen	10
4.5 Wasserdurchfluss und -verteilung	11
4.5.1 K-Faktor	11
4.5.2 Wasserverteilung	11
4.5.3 Wasserbenetzungsprüfung	11
4.6 Funktion	12
4.7 Brandprüfung	12
4.8 Festigkeit des Sprinklerkörpers und des Sprühtellers	12
4.8.1 Festigkeit des Rahmens	12
4.8.2 Durchflussbeständigkeit	12
4.8.3 Festigkeit des Sprühtellers	12
4.9 Festigkeit des Auslöseelements	13
4.9.1 Glasfass-Sprinkler	13
4.9.2 Schmelzlot-Sprinkler	13
4.10 Dichtheit und hydrostatische Festigkeit	14
4.11 Beanspruchung durch Wärme	14
4.11.1 Allgemeines	14
4.11.2 Zusätzliche Beanspruchung durch Wärme von Glasfass-Sprinklern	14
4.11.3 Temperaturschock	14
4.12 Korrosion	14
4.12.1 Spannungsrißkorrosion	14
4.12.2 Schwefeldioxidkorrosion	15
4.12.3 Salzsprühnebel-Korrosion	15
4.12.4 Feuchte Luft	15
4.13 Wasserschlag	15
4.14 Dynamische Ansprechempfindlichkeit	15
4.14.1 Ofenprüfung	15
4.14.2 Raum-Ansprechprüfung	15
4.15 Schwingungsbeständigkeit	15
4.16 Schlagbeständigkeit	15
4.17 Beständigkeit gegen niedrige Temperatur	15
4.18 Beständigkeit gegen Wärme	15
4.19 Prüfbedingungen	16
5 Kennzeichnung	16

5.1	Allgemeines .....	16
5.2	Registriernummer .....	16
5.3	Nennansprechtemperatur und Jahr der Herstellung .....	16
5.4	Herstellungsdatum .....	16
5.5	Lieferant des wärmeempfindlichen Elements .....	17
5.6	Schutzabdeckungen .....	17
5.7	Seitenwand-Sprinkler .....	17
5.7.1	Allgemeines .....	17
5.7.2	Horizontale Seitenwand-Sprinkler .....	17
5.8	Verdeckter Sprinkler .....	17
5.9	Abnehmbares zurückgesetztes Gehäuse .....	17
6	Einbauanweisungen .....	17
6.1	Allgemeines .....	17
6.2	Installationsanweisungen .....	18
	Anhang A (normativ) Prüfbedingungen .....	20
	Anhang B (normativ) Wasserdurchflussprüfung .....	21
	Anhang C (normativ) Wasserverteilungsprüfung .....	23
C.1	Wasserverteilungsprüfung - horizontale Fläche .....	23
C.1.1	Allgemeines .....	23
C.1.2	Stehende, hängende, bündige, zurückgesetzte und verdeckte Sprinkler .....	24
C.1.3	Seitenwand-Sprinkler .....	24
C.2	Wasserverteilungsprüfung - vertikale Fläche .....	26
C.2.1	Prüfverfahren .....	26
C.3	Wasserbenetzungsprüfung .....	28
	Anhang D (normativ) Brandprüfung .....	29
D.1	Umfang der Prüfung .....	29
D.2	Prüfanordnung .....	33
D.2.1	Prüfraum .....	33
D.2.2	Brandherd .....	35
D.2.3	Sprinklereinbau .....	36
D.3	Prüfverfahren .....	37
D.4	Ergänzungsprüfung .....	38
	Anhang E (normativ) Funktionsprüfung .....	39
E.1	Funktionsprüfung .....	39
E.2	Verifizierungsfunktionsprüfung .....	39
	Anhang F (normativ) Festigkeit von Sprinklerkörper und Sprühsteller .....	41
F.1	Festigkeit des Sprinklerkörpers .....	41
F.2	Durchfluss-Dauerprüfung .....	42
F.3	Festigkeitsprüfung des Sprühstellers .....	42
	Anhang G (normativ) Festigkeitsprüfung der Auslöseelemente .....	43
G.1	Glasfässer .....	43
G.2	Schmelzelemente .....	45
	Anhang H (normativ) Dichtheitsprüfungen .....	46
H.1	Dichtheitsprüfung .....	46
H.2	Hydrostatische Festigkeitsprüfung .....	46
	Anhang I (normativ) Wärmebeanspruchung .....	47
I.1	Hochtemperaturprüfung .....	47
I.2	Zusätzliche Prüfung von Glasfass-Sprinklern .....	47
	Anhang J (normativ) Prüfung der Temperaturschockbeständigkeit von Glasfass-Sprinklern .....	48
	Anhang K (normativ) Beanspruchungs- und Korrosionsprüfungen .....	49
K.1	Spannungsrissskorrosion .....	49
K.1.1	Vorbereitung der Prüfmuster .....	49

<b>K.1.2</b>	<b>Prüfeinrichtung.....</b>	<b>49</b>
<b>K.1.3</b>	<b>Verfahren .....</b>	<b>49</b>
<b>K.2</b>	<b>Schwefeldioxidkorrosion.....</b>	<b>49</b>
<b>K.2.1</b>	<b>Reagenzien für ein Prüfgerät mit 5 l Volumen.....</b>	<b>49</b>
<b>K.2.2</b>	<b>Prüfeinrichtung.....</b>	<b>50</b>
<b>K.2.3</b>	<b>Verfahren .....</b>	<b>50</b>
<b>K.3</b>	<b>Salzsprühnebel-Korrosion .....</b>	<b>51</b>
<b>K.3.1</b>	<b>Reagenzien .....</b>	<b>51</b>
<b>K.3.2</b>	<b>Prüfeinrichtung.....</b>	<b>51</b>
<b>K.3.3</b>	<b>Verfahren .....</b>	<b>52</b>
<b>K.4</b>	<b>Feuchte Luft.....</b>	<b>52</b>
<b>K.4.1</b>	<b>Leistungskriterien .....</b>	<b>52</b>
<b>K.4.2</b>	<b>Verfahren .....</b>	<b>52</b>
<b>Anhang L (normativ) Wasserschlagprüfung .....</b>		<b>53</b>
<b>Anhang M (normativ) Prüfung der dynamischen Ansprechempfindlichkeit.....</b>		<b>54</b>
<b>M.1</b>	<b>Ofenwärmeprüfung .....</b>	<b>54</b>
<b>M.2</b>	<b>Raumwärmeprüfung .....</b>	<b>55</b>
<b>M.2.1</b>	<b>Bündige, zurückgesetzte oder verdeckte Sprinkler.....</b>	<b>55</b>
<b>M.2.2</b>	<b>Einbauort und Ausrichtung des Sprinklers .....</b>	<b>55</b>
<b>M.2.3</b>	<b>Raummaße und Wasserversorgung.....</b>	<b>56</b>
<b>M.2.4</b>	<b>Brandherd und Abstand zum Sprinkler.....</b>	<b>56</b>
<b>Anhang N (normativ) Schwingungsprüfung.....</b>		<b>59</b>
<b>N.1</b>	<b>Vorbereitung der Prüfmuster und Leistungskriterien .....</b>	<b>59</b>
<b>N.2</b>	<b>Verfahren .....</b>	<b>59</b>
<b>Anhang O (normativ) Schlagprüfung.....</b>		<b>60</b>
<b>Anhang P (normativ) Prüfung der Beständigkeit gegen niedrige Temperaturen .....</b>		<b>61</b>
<b>Anhang Q (normativ) Prüfung der Beständigkeit gegen hohe Temperaturen.....</b>		<b>62</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>63</b>