

# DIN EN 14800:2007-06 (D)

## Gewellte, metallene Sicherheits-Gasschlauchleitungen für den Anschluss von Haushalts-Gasgeräten; Deutsche Fassung EN 14800:2007

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	7
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich .....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	9
4 Anforderungen an die Konstruktion.....	11
4.1 Allgemeines .....	11
4.2 Nennweite.....	11
4.3 Werkstoffe .....	11
4.4 Anforderungen an die Verbindung zwischen Schlauch und Anschlussteilen .....	12
4.5 Auslegungsanforderungen der Anschlusssteile .....	12
4.6 Länge der CMG-Schlauchleitung .....	12
4.7 Anforderungen an die Korrosion .....	12
4.8 Anforderungen an die elektrische Isolation .....	13
4.9 Anforderungen an die elektrische Leitfähigkeit .....	13
4.10 Hygiene.....	13
4.11 Werkstoff der Ummantelung .....	13
4.12 Gefahrstoffe .....	13
5 Anforderungen an die Funktionstüchtigkeit und Prüfverfahren .....	13
5.1 Allgemeines .....	13
5.2 Reihenfolge der Prüfungen .....	14
5.3 Dichtheit .....	15
5.3.1 Anforderungen.....	15
5.3.2 Prüfverfahren .....	15
5.4 Maximale Innendruckfestigkeit.....	16
5.4.1 Anforderungen.....	16
5.4.2 Prüfverfahren .....	16
5.5 Volumenstrom .....	16
5.5.1 Anforderungen.....	16
5.5.2 Prüfverfahren .....	16
5.5.3 Umrechnung des Luft-Volumenstroms.....	18
5.6 Elektrische Leitfähigkeit .....	19
5.6.1 Anforderungen.....	19
5.6.2 Prüfverfahren .....	19
5.7 Zugprüfung .....	19
5.7.1 Anforderungen.....	19
5.7.2 Prüfverfahren .....	19
5.8 Dauerhaftigkeit der Kennzeichnung.....	19
5.8.1 Anforderungen.....	19
5.8.2 Prüfverfahren .....	20
5.9 Betriebstemperatur .....	21
5.9.1 Anforderungen.....	21
5.9.2 Prüfverfahren .....	21
5.10 Korrosionsbeständigkeit .....	21
5.10.1 Anforderungen.....	21
5.10.2 Prüfverfahren .....	21
5.11 Flammfestigkeit .....	24
5.11.1 Anforderungen.....	24

5.11.2	Prüf- und Bewertungsverfahren.....	24
5.12	Hochtemperaturbeständigkeit.....	24
5.12.1	Anforderungen.....	24
5.12.2	Prüfverfahren.....	24
5.13	Beweglichkeit der Schlauchleitung.....	24
5.13.1	Anforderungen.....	24
5.13.2	Prüfverfahren.....	24
5.14	Biegeanforderungen.....	24
5.14.1	Biegeanforderungen für Schläuche vom Typ 1 ohne Biegeradiusbegrenzung.....	25
5.14.2	Biegeanforderungen für Schläuche vom Typ 2 mit Biegeradiusbegrenzung.....	27
5.15	Bewegungsbeanspruchungen.....	28
5.15.1	Anforderungen.....	28
5.15.2	Prüfverfahren.....	28
5.16	Festigkeit bei Torsionsbeanspruchung.....	30
5.16.1	Anforderungen.....	30
5.16.2	Prüfverfahren.....	30
5.17	Festigkeit bei Schlagbeanspruchung.....	31
5.17.1	Anforderungen.....	31
5.17.2	Prüfverfahren.....	31
5.18	Eindringwiderstand.....	33
5.18.1	Anforderungen.....	33
5.18.2	Prüfverfahren.....	33
5.19	Anschlusssteile.....	34
5.19.1	Anforderungen.....	34
5.19.2	Prüfverfahren.....	35
5.19.3	Anforderungen an Anschlusssteil-Komponenten, die aus mehr als einem Teil bestehen.....	37
6	Nachweis der Konformität.....	37
6.1	Allgemeines.....	37
6.2	Typprüfung.....	37
6.2.1	Typ-Erstprüfung.....	37
6.2.2	Nachfolgende Typprüfungen.....	38
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK).....	38
6.3.1	Allgemeines.....	38
6.3.2	WPK-Anforderungen für alle Hersteller.....	38
6.3.3	Herstellerspezifische Anforderungen an das WPK-System.....	41
6.4	Einbauanleitungen.....	42
6.5	Verpackung.....	43
<b>Anhang A (informativ) Anforderungen an die Schlauch-Anschlusssteile zur Verbindung mit der Gaszuführung, zum Druckregelgerät von tragbaren Gasflaschen oder zum Haushalts-Gasgerät.....</b>		<b>44</b>
<b>Anhang B (normativ) Thermischer Beaufschlagung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand.....</b>		<b>77</b>
B.1	Allgemeines.....	77
B.2	Anwendungsbereich.....	78
B.3	Genormte Montage und Befestigung.....	78
<b>Anhang C (normativ) Einzelflammprüfung.....</b>		<b>80</b>
C.1	Allgemeines.....	80
C.2	Anwendungsbereich.....	81
C.3	Genormte Montage und Befestigung.....	81
C.4	Prüfdefinition.....	82
C.5	Prüfdauer.....	82
<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die unter die Bestimmungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie fallen.....</b>		<b>83</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und zutreffende Merkmale.....	83
ZA.2	Verfahren zur Bescheinigung der Konformität von gewellten Sicherheits-Metallschlauchleitungen.....	85
ZA.2.1	System zur Bescheinigung der Konformität.....	85
ZA.2.2	EG-Bescheinigung und Übereinstimmungserklärung.....	87
ZA.3	CE-Kennzeichnung.....	88
Literaturhinweise.....		91