

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
Anhang A (informativ) Anforderungen an die Schlauch-Anschlusssteile zur Verbindung mit der Gaszuführung, zum Druckregelgerät von tragbaren Gasflaschen oder zum Haushalts-Gasgerät.....		44
Anhang B (normativ) Thermischer Beaufschlagung durch einen einzelnen brennenden Gegenstand.....		77
B.1	Allgemeines.....	77
B.2	Anwendungsbereich.....	78
B.3	Genormte Montage und Befestigung.....	78
Anhang C (normativ) Einzelflammprüfung.....		80
C.1	Allgemeines.....	80
C.2	Anwendungsbereich.....	81
C.3	Genormte Montage und Befestigung.....	81
C.4	Prüfdefinition.....	82
C.5	Prüfdauer.....	82
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die unter die Bestimmungen der EU-Bauprodukten-Richtlinie fallen.....		83
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