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 Anschlussteile 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 Anschlussteile ... **34**
5.19.1 Anforderungen ... **34**
5.19.2 Prüfverfahren ... **35**
5.19.3 Anforderungen an Anschlussteil-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-Anschlussteile 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**