DIN EN ISO 20485:2018-05 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Dichtheitsprüfung - Prüfgasverfahren (ISO 20485:2017); Deutsche Fassung EN ISO 20485:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Grundsätze der Erkennung 6

5 Erzeugung und Erkennung des Prüfgas-Flusses 7
5.1 Prüfgas fließt in den Gegenstand (Gruppe-A-Techniken) 7
5.2 Prüfgas fließt aus dem Gegenstand (Gruppe-B-Techniken) 7

6 Prüfeinrichtung 7

7 Vorbereitung des Prüfgegenstands 8

8 Gruppe-A-Verfahren, Prüfgas fließt in den Gegenstand 8
8.1 Allgemeines 8
8.2 Durchführung der anfänglichen Systemeinstellung 9
8.3 Durchführung des Vakuumprüfverfahrens (ganzheitlich) (A.1) 9
8.4 Durchführung des Vakuumprüfverfahrens (partiell) (A.2) 11
8.5 Durchführung des Vakuumprüfverfahrens (lokal) (A.3) 11

9 Gruppe-B-Verfahren, Prüfgas fließt aus dem Gegenstand 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Durchführung der anfänglichen Systemeinstellung 13
9.2.1 Ammoniak-Prüfung mit Farbänderungsreagenzien (B.1) 13
9.2.2 Prüfgas fließt aus dem Gegenstand (B.2, B.3, B.4, B.6) 13
9.2.3 Druckbeaufschlagung — Evakuierungsprüfung (B.5) 13
9.3 Ammoniak-Prüfverfahren (B.1) 14
9.3.1 Allgemeines 14
9.3.2 Vorbereitung des Prüfgegenstands 14
9.3.3 Aufbringen des Reagenzes 14
9.3.4 Ammoniak-Druckbeaufschlagung 14
9.3.5 Imprägnierungsdauer 15
9.3.6 Sichtprüfung 15
9.3.7 Reinigung nach der Prüfung 15
9.4 Vakuumglocken-Prüfverfahren (B.2.1, B.2.2) 16
9.4.1 Allgemeines 16
9.4.2 Vakuumglocken-Verfahren für geschlossene Gegenstände B.2.1 16
9.4.3 Vakuumglocken-Verfahren für offene Gegenstände B.2.2 16
9.5 Akkumulationsverfahren (B.3) 16
9.5.1 Allgemeines 16
9.5.2 Durchführung des Akkumulationsverfahrens (B.3) 16
9.6 Schnüffelprüfung (B.4) 18
9.7 Drucklagerungs-Verfahren (B.5) 19
9.8 Vakuumkammer-Verfahren (B.6) 21
9.9 Trägergas-Verfahren (B.7) 21

10 Prüfbericht 22

Anhang A (informativ) Akkumulationsverfahren: Prüfleck, das an eine Hülle mit unbekanntem Volumen angeschlossen ist 23

Literaturhinweise 25