DIN EN 13726:2023-12 (D)

Prüfverfahren für Verbandstoffe (Wundauflagen) - Aspekte des Saugverhaltens, der Feuchtigkeitsdurchdringung, Wasserdichtheit und Anpassungsfähigkeit; Deutsche Fassung EN 13726:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Anforderungen 11

5 Prüfverfahren 11

Anhang A (informativ) Begründung für die Überarbeitung von EN 13726, Teil 1 bis Teil 4 13

Anhang B (normativ) Saugleistung bei freier Quellmöglichkeit 18
B.1 Zweck und Anwendung 18
B.2 Ausrüstung 18
B.3 Verfahren 19
B.4 Auswertung 21
B.5 Prüfbericht 22

Anhang C (informativ) Flüssigkeitsrückhaltevermögen 23
C.1 Zweck und Anwendung 23
C.2 Ausrüstung 23
C.3 Verfahren 24
C.4 Auswertung 25
C.5 Prüfbericht 25

Anhang D (informativ) Absorption bei Komprimierung 27
D.1 Zweck und Anwendung 27
D.2 Ausrüstung 27
D.3 Verfahren 29
D.4 Auswertung 31
D.5 Prüfbericht 31

Anhang E (normativ) Flüssigkeitsaufnahme- und -rückhaltevermögen (Absorption plus Wasserdampfverlust (MVL) bei Kontakt mit Flüssigkeit) 32
E.1 Zweck und Anwendung 32
E.2 Ausrüstung 32
E.3 Verfahren 33
E.4 Auswertung 35
E.5 Prüfbericht 36

Anhang F (normativ) Flüssigkeitsabgabe von Wundauflagen aus amorphem Hydrogel 37
F.1 Zweck und Anwendung 37
F.2 Ausrüstung 37
F.3 Verfahren 38
F.4 Auswertung 38
F.5 Prüfbericht 39

Anhang G (normativ) Dispersionseigenschaften von gelbildenden Wundauflagen 41
G.1 Zweck und Anwendung 41

G.2 Ausrüstung ... **41**
G.3 Verfahren ... **42**
G.4 Auswertung ... **42**
G.5 Prüfbericht ... **42**

Anhang H (normativ) Feuchtigkeitsdurchdringungsrate (MVTR) einer Wundauflage bei Kontakt mit Wasserdampf ... **44**
H.1 Zweck und Anwendung ... **44**
H.2 Ausrüstung ... **44**
H.3 Verfahren ... **45**
H.4 Auswertung ... **46**
H.5 Prüfbericht ... **46**

Anhang I (normativ) Feuchtigkeitsdurchdringungsrate (MVTR) einer Wundauflage bei Kontakt mit Flüssigkeit ... **47**
I.1 Zweck und Anwendung ... **47**
I.2 Ausrüstung ... **47**
I.3 Verfahren ... **48**
I.4 Auswertung ... **49**
I.5 Prüfbericht ... **49**

Anhang J (normativ) Wasserdichtheit ... **51**
J.1 Zweck und Anwendung ... **51**
J.2 Ausrüstung ... **51**
J.3 Verfahren ... **52**
J.4 Auswertung ... **52**
J.5 Prüfbericht ... **52**

Anhang K (normativ) Dehnungskraft und bleibende Verformung ... **55**
K.1 Zweck und Anwendung ... **55**
K.2 Ausrüstung ... **55**
K.3 Verfahren ... **55**
K.4 Auswertung ... **56**
K.5 Prüfbericht ... **57**

Anhang L (normativ) Prüflösung A — Zweck und Anwendung ... **59**

Anhang M (normativ) Prüfzylinder für die Prüfung des Flüssigkeitsaufnahme- und -rückhaltevermögens und der MVTR — Ausrüstung ... **60**

Anhang N (informativ) Modifizierung des Prüfzylinders mittels Dichtung (Flüssigkeitsaufnahme- und -rückhaltevermögen) ... **62**
N.1 Zweck und Anwendung ... **62**
N.2 Ausrüstung ... **62**
N.3 Verfahren ... **62**
N.4 Prüfbericht ... **63**

Anhang O (informativ) Austreiben der Luft für die Prüfung des Flüssigkeitsaufnahme- und -rückhaltevermögens ... **64**
O.1 Zweck und Anwendung ... **64**
O.2 Ausrüstung ... **64**
O.3 Verfahren ... **64**
O.4 Prüfbericht ... **65**

Anhang P (informativ) Wundauflagengrößen für Berechnungen des Drucks ... **68**
P.1 Zweck und Anwendung ... **68**
P.2 Hauptelemente einer Wundauflage ... **68**
P.2.1 Allgemeines ... **68**
P.2.2 Einflächige Wundauflage ... **68**
P.2.3 Zweiflächige Wundauflagen ... **69**
P.2.4 Mehrflächige Wundauflagen ... **70**
P.3 Größenbestimmungsverfahren ... **71**

P.3.1 Allgemeines ... **71**
P.3.2 Einflächige Wundauflagen (ausgenommen Folienwundauflagen) ... **71**
P.3.3 Zweiflächige Wundauflagen ... **72**
P.3.4 Mehrflächige Wundauflagen ... **72**
Anhang Q (informativ) Zukünftige Arbeiten ... **74**
Literaturhinweise ... **76**

Bilder

Bild F.1 — Spezifikation für die Spritze ... **40**
Bild J.1 — Apparatur zur Bestimmung der Wasserdichtheit ... **54**
Bild K.1 — Bereiche der Wundauflage für die Prüfung der Dehnungskraft und bleibenden Verformung ... **58**
Bild M.1 — Beispiel eines als geeignet befundenen Zylinders ... **61**
Bild N.1 — Gummidichtung auf dem Prüfzylinderflansch, angrenzend zur Wundauflagenprobe ... **63**
Bild O.1 — Feststellung eines mittigen trockenen Bereichs auf der rückseitigen Schicht der Wundauflagenprobe auf der rechten Bildseite ... **66**
Bild O.2 — Elastomerscheibe, angeordnet unterhalb der Wundauflagenprobe ... **66**
Bild O.3 — Luftaustreibung mit dem Spritzenkolben durch den Prüfzylinder auf die Wundauflagenprobe ... **67**
Bild P.1 — Einflächige Wundauflage ... **69**
Bild P.2 — Zweikomponenten-Wundauflagen ... **70**
Bild P.3 — Mehrflächige Wundauflagen mit seitlichem Profil unten.
Es ist zu beachten, dass die Fläche von (B) und (C) gleich sein können. ... **71**

Tabellen

Tabelle 1 — Indikativer Leitfaden für Prüfverfahren für Wundauflagen ... **11**