DIN EN ISO 4484-1:2023-05 (D)

Textilien und textile Erzeugnisse - Mikroplastik aus textilen Quellen - Teil 1: Bestimmung des Materialverlusts von textilen Flächengebilden beim Waschen (ISO 4484-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 4484-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 9

1 Anwendungsbereich 10

2 Normative Verweisungen 10

3 Begriffe 10

4 Kurzbeschreibung 10

5 Reagenzien 10

6 Prüfeinrichtung 10

7 Herstellung der Messprobe 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Probenahme 13
7.3 Herstellung von Messproben 13

8 Durchführung 14
8.1 Bestimmung der Trockenmasse von Messproben 14
8.2 Vorbereitung der Filter 14
8.3 Bestimmung der Trockenmasse des Filters 14
8.4 Waschprozess 14
8.5 Filtrationsverfahren 15

9 Angabe der Ergebnisse 16

10 Prüfbericht 17

Anhang A (informativ) Begründung 18
A.1 Verwendung des Waschmittels 18
A.2 Qualitätskontrolle zur Verringerung der Kontamination 18
A.3 Interne Qualitätsbewertung 18

Anhang B (informativ) Statistische Daten 20
B.1 Zuverlässigkeit des Verfahrens 20
B.2 Verfahren zur Selbstkalibrierung 21

Anhang C (informativ) Aspekte für weiterführende Untersuchungen — Behälter mit einem Fassungsvermögen von 550 ml 22

Literaturhinweise 23

Bilder

Bild 1 — Stichtyp 301 11

Bild 2 — Ausrichtung der Behälter um die drehbare Welle 12

Bild 3 — Doppelter Rollsaum Typ 6.03.01..... 13

Tabellen

Tabelle B.1 — Spezifikationen des textilen Flächengebildes aus dem Ringversuch..... 20

Tabelle B.2 — Statistische Daten aus dem Ringversuch..... 20