

# DIN ISO 2965:2012-07 (D)

**Materialien für Zigarettenpapiere, Filterstabumhüllungen und Mundstückbelagpapier einschließlich Materialien mit diskreter oder orientierter Zonenperforation und Materialien mit Bändern unterschiedlicher Durchlässigkeit - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit (ISO 2965:2009)**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	5
Einleitung .....	6
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Kurzbeschreibung .....	8
5 Geräte .....	9
6 Probenahme .....	10
7 Durchführung.....	10
7.1 Allgemeines .....	10
7.2 Dichtheitsprüfung des Prüfmusterhalters .....	10
7.3 Vorbereitung von Prüfmustern .....	10
7.4 Kalibrieren.....	11
7.5 Einsetzen eines Prüfmusters .....	11
7.6 Messung .....	12
8 Angabe der Ergebnisse .....	14
9 Präzision.....	14
9.1 Wiederholpräzision .....	14
9.2 Vergleichpräzision.....	14
9.3 Ergebnisse eines internationalen Ringversuches (Versuch 1) .....	15
9.4 Statistische Diskussion der <i>r</i> - und <i>R</i> -Ergebnisse für Versuch 1 .....	16
9.5 Ergebnisse eines internationalen Ringversuchs (Versuch 2) .....	16
9.6 Statistische Diskussion der <i>r</i> - und <i>R</i> -Ergebnisse für Versuch 2.....	18
10 Untersuchungsbericht .....	19
Anhang A (normativ) Undichtheitsprüfung des Prüfmusterhalters .....	20
A.1 Allgemeines .....	20
A.2 Durchführung.....	20
Anhang B (normativ) Kalibrieren von Luftdurchlässigkeitsstandards und Messgeräten zur Bestimmung der Luftdurchlässigkeit.....	22
B.1 Wesentliche Eigenschaften von Kalibrierstandards .....	22
B.2 Verfahren zum Kalibrieren von Kalibrierstandards .....	22
B.3 Kalibrieren von Messgeräten .....	24
B.4 Kurzbeschreibung .....	24
B.5 Durchführung.....	24
B.6 Kalibrierzertifikat .....	25
Anhang C (informativ) Bestimmung des relevanten Falschluftvolumenstromes von Prüfmustern im Prüfmusterhalter.....	26
C.1 Allgemeines .....	26
C.2 Durchführung.....	27

<b>Anhang D (informativ) Luftvolumenstrom durch poröse Materialien .....</b>	<b>28</b>
<b>D.1 Theoretische Betrachtungen .....</b>	<b>28</b>
<b>D.2 Charakterisierung von Materialien mit nichtlinearer Luftvolumenstrom/Messdruck- Beziehung .....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang E (informativ) Abgleich der Kalibrierstandards .....</b>	<b>30</b>
<b>E.1 Lineare und nichtlineare Standards.....</b>	<b>30</b>
<b>E.2 Korrektur und Abgleich der gemessenen Luftvolumenströme .....</b>	<b>31</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>33</b>