E DIN EN 18373:2026-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-07-17

Exposition am Arbeitsplatz - Messung von Viren in der Luft am Arbeitsplatz; Deutsche und Englische Fassung prEN 18373:2026

Workplace exposure - Measurement of viruses in workplace air; German and English version prEN 18373:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 8

5 Zweck und Ziel der Messung 9
5.1 Zweck und Ziel 9
5.2 Kontextbezogene Informationen 10
5.3 Messstrategie 10

6 Gesamtanforderungen 12
6.1 Arbeitsschutz 12
6.2 Qualität 13
6.3 Bedien- und Laborpersonal 13

7 Probenahme 13

8 Transport und Lagerung der Proben 14
8.1 Allgemeines 14
8.2 Begleitdokumente 14

9 Probenaufbereitung 14
9.1 Allgemeines 14
9.2 Elution aus Filtern 15
9.3 Elution von Trockenproben 15
9.4 Lagerung 15
9.5 Dokumentation der Elution 15

10 Analyseverfahren 15
10.1 Allgemeines 15
10.2 Molekulargenetischer Nachweis 16
10.2.1 DNA/RNA-Extraktion 16
10.2.2 Reverse Transkription 16
10.2.3 Amplifikation der Nukleotidsequenz durch Polymerase-Kettenreaktion 16
10.2.4 Genomsequenzierung 17
10.2.5 Positive und negative Kontrollen 17
10.3 Validierung 17
10.4 Dokumentation 17

11 Interpretation der Daten 18

Anhang A (informativ) Atemwegsviren 19

Anhang B (informativ) Die häufigsten enterischen Viren 20

Anhang C (informativ) Überlegungen zur Wahl der Probenahmeverfahren **22**

Anhang D (informativ) Informationen zu Proben und Probenahmebedingungen (Formularbeispiel) **23**

Anhang E (informativ) Virenkultivierung und andere Verfahren **24**
E.1 Virenkultivierung **24**
E.2 Andere Verfahren **24**

Literaturhinweise **25**

Bilder

Bild 1 — Bewertung von luftgetragenen Viren **12**

Tabellen

Tabelle D.1 ..... **23**