DIN ISO 13964:2026-11 (D)

Luftbeschaffenheit - Bestimmung von Ozon in der Außenluft - UV-photometrisches Verfahren (ISO 13964:1998 + Amd.1:2024)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Störungen ... 5

3 Grundlagen ... 5

4 Zubehör ... 7

5 Geräte ... 7
5.1 UV-photometrisches Ozon-Messgerät ... 7
5.2 Apparatur zur Kalibrierung mit dem primären Referenzverfahren ... 10

6 Durchführung ... 12
6.1 Betrieb des Ozon-Messgerätes ... 12
6.2 Kalibrierung des Ozon-Messgerätes ... 12
6.2.1 Grundlagen ... 12
6.2.2 Kalibrierung mit dem primären UV-Kalibrierphotometer ... 12
6.2.3 Kalibrierung mit einem sekundären Referenzverfahren ... 13

7 Angabe der Ergebnisse ... 14
7.1 Ozon-Konzentration des Prüfgases ... 14
7.2 Ozon-Konzentration in der Außenluft ... 14
7.3 Wiederholpräzision ... 15
7.4 Genauigkeit ... 15

8 Messbericht ... 15

Anhang A (informativ) Literaturangaben zu einigen Störkomponenten für UV-photometrische Ozon-Messgeräte ... 16

Anhang B (informativ) Korrektur für Stickstoffmonoxid ... 17

Anhang C (informativ) Typische Leistungskenndaten eines UV-photometrischen Ozon-Messgerätes ... 18

Literaturhinweise ... 19

Bilder

Bild 1 — Schematische Darstellung eines typischen UV-Photometersystems ... 9

Bild 2 — Schematische Darstellung des typischen Gasflusses zur Ozon-Kalibrierung mit UV-Photometrie ... 10