

E DIN EN 16339:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-10

**Außenluft - Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels
Passivsammler; Deutsche und Englische Fassung prEN 16339:2023**

**Ambient air - Method for the determination of the concentration of nitrogen dioxide
by diffusive sampling; German and English version prEN 16339:2023**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Beschreibung der Sammler.....	8
4.1 Kurzbeschreibung.....	8
4.2 Passivsammler	9
4.2.1 Beschreibung	9
4.2.2 Herstellung.....	9
4.2.3 Lagerung und Haltbarkeit der Sammler	10
4.2.4 Lagerung nach der Probenahme	10
4.2.5 Störkomponenten	10
4.3 Schutzvorrichtungen	11
4.3.1 Allgemeines	11
4.3.2 Schutzgehäuse	11
4.3.3 Schutzfilter	11
4.4 Bedienungsanleitung	12
5 Analyse.....	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Kolorimetrisches Verfahren	12
5.2.1 Allgemeines	12
5.2.2 Kalibrierung.....	13
5.2.3 Extraktion	13
5.2.4 Analyse.....	13
5.3 Ionenchromatographie.....	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Kalibrierung.....	14
5.3.3 Extraktion	14
5.3.4 Analyse.....	15
6 Berechnung der Konzentration von Stickstoffdioxid	15
6.1 Aufnahmezeit.....	15
6.2 Massenkonzentration	16
6.3 Umrechnung auf Normbedingungen für Temperatur und Druck	17
7 Qualitätslenkung/Qualitätssicherung.....	17
8 Messstrategie.....	18
8.1 Kalibrierung der Aufnahmezeit.....	18
8.2 Kriterien der Standortwahl.....	18
8.3 Doppelproben.....	18
8.4 Exposition	19

8.5	Parallele Standorte	19
8.6	Zusatzinformationen	19
9	Leistungsanforderungen und Messunsicherheit	20
10	Messbericht	20
	Anhang A (normativ) Beschreibung der Sammler des Röhrchentyps	21
	Anhang B (informativ) Beschreibung anderer Sammler	27
	Anhang C (informativ) Bestimmung der Aufnahme rate der Sammler	32
	Anhang D (informativ) Messunsicherheit	37
	Anhang E (informativ) Reagenzien und Geräte	47
	Anhang F (informativ) Validierungsdaten für die Verwendung von Schutzvorrichtungen	50
	Anhang G (informativ) Signifikante technische Änderungen	52
	Literaturhinweise	53