

# E DIN ISO 22197-1:2018-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-02-02

Hochleistungskeramik - Prüfverfahren zur Bestimmung des Luftreinigungsvermögens von halbleitenden photokatalytischen Werkstoffen - Teil 1: Entfernung von Stickstoffmonoxid (ISO 22197-1:2016); Text Deutsch und Englisch

Fine ceramics (advanced ceramics, advanced technical ceramics) - Test method for air-purification performance of semiconducting photocatalytic materials - Part 1: Removal of nitric oxide (ISO 22197-1:2016); Text in German and English

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort .....	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise .....	4
Vorwort .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Symbole .....	7
5 Kurzbeschreibung.....	8
6 Geräte.....	8
6.1 Prüfeinrichtung.....	8
6.2 Prüfgaszufuhr.....	9
6.3 Photoreaktor .....	11
6.4 Lichtquelle .....	11
6.5 Schadstoffanalysator.....	11
7 Prüfkörper.....	11
8 Durchführung .....	12
8.1 Vorbehandlung des Prüfkörpers.....	12
8.2 Prüfung auf Entfernung von Schadstoffen.....	12
8.3 Eluierungsprüfung.....	13
9 Berechnung .....	14
9.1 Berechnungsverfahren.....	14
9.2 Stoffmenge des durch den Prüfkörper adsorbierten NO <sub>x</sub> .....	14
9.3 Stoffmenge des durch den Prüfkörper entfernten NO .....	14
9.4 Stoffmenge des durch den Prüfkörper gebildeten NO <sub>2</sub> .....	15
9.5 Stoffmenge des aus dem Prüfkörper desorbierten NO <sub>x</sub> .....	15
9.6 Nettostoffmenge des durch den Prüfkörper entfernten NO <sub>x</sub> .....	15
9.7 Aus dem Prüfkörper eluierter Stickstoff .....	16
9.8 Rückgewinnung durch Spülung mit Wasser.....	16
10 Prüfverfahren für Prüfkörper mit geringerer Leistung.....	16
11 Prüfbericht .....	17
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs.....	18
Literaturhinweise .....	19