

DIN CEN/TR 16998:2017-06 (D)

Außenluft - Bericht über Nitro- und Oxy-PAHs - Herkunft, Toxizität, Konzentrationen und Messverfahren; Deutsche Fassung CEN/TR 16998:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Symbole und Abkürzungen	5
3 Literaturübersicht	5
3.1 Nitro-PAHs	5
3.1.1 Quellen.....	5
3.1.2 Konzentrationen, Verteilung auf die Gas- und Partikelphase und Größenverteilung.....	8
3.1.3 Toxizität/Mutagenität.....	11
3.1.4 Kanzerogenität.....	11
3.1.5 Messung.....	12
3.2 Oxy-PAHs.....	13
3.2.1 Quellen.....	13
3.2.2 Konzentrationen, Verteilung in der Gas- und Partikelphase und Größenverteilung	14
3.2.3 Toxizität.....	19
3.2.4 Messung.....	19
4 Schlussfolgerungen.....	20
5 Empfehlungen.....	21
Anhang A (informativ) Probenahme und GC-MS-Analyse von an Feinstaub gebundenen Nitro- und Oxy-PAHs	22
A.1 Probenahme.....	22
A.2 Materialien	22
A.2.1 Glasgefäße und Probenhandhabung.....	22
A.2.2 Reagenzien und Lösungsmittel	22
A.2.3 Extraktionseinrichtung und Materialien	24
A.2.4 Verdampfungseinrichtung und Materialien	24
A.2.5 Materialien zur Aufreinigung	24
A.2.6 Waage.....	24
A.2.7 Analysensystem	24
A.3 Extraktion	24
A.4 Aufreinigung	25
A.5 Analyse.....	25
A.6 Ergebnisse.....	25
A.7 Qualitätssicherung.....	30
Anhang B (informativ) Kanzerogenität von Nitro- und Oxy-PAHs sowie Literaturhinweise	31
Anhang C (informativ) Mutagenität von Nitro-PAHs.....	33
Anhang D (informativ) Daten zu Dieselabgasen	34
Anhang E (informativ) Strukturen der in diesem Technischen Bericht genannten Nitro- und Oxy-PAHs.....	35
Literaturhinweise	43