ICS 13.040.01

VDI-RICHTLINIEN

Dezember 1997
December 1997

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Messen von Innenraumluftverunreinigungen

Meßstrategie für polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH), polychlorierte Dibenzo-p-dioxine (PCDD), polychlorierte Dibenzofurane (PCDF) und polychlorierte Biphenyle (PCB)

Indoor air pollution measurement

Measurement strategy for polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs), polychlorinated dibenzofurans (PCDFs) and polychlorinated biphenyls (PCBs)

VDI 4300

Blatt 2 / Part 2

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Der Entwurf der Richtlinie wurde mit Ankündigung im Bundesanzeiger einem öffentlichen Einspruchsverfahren unterworfen.
Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The draft of this Guideline has been subject to public scrutiny after announcement in the Bundesanzeiger (Federal Gazette).
No guarantee can be given with respect to the English translation. The German version of this Guideline shall be taken as authoritative.

BESTÄTIGT VDI zuletzt 2023

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2

1 Herkunft und Vorkommen von PAH, PCDD/PCDF und PCB 2

2 Meßtechnik 5

3 Meßplanung 7

3.1 Bestandsaufnahme vor der Messung 7
3.2 Ziel der Messung (und raumklimatische Bedingungen) 8
3.3 Zeitpunkt der Messung 11
3.4 Dauer der Probenahme und Häufigkeit der Messungen 11
3.5 Ort der Messung 12
3.6 Vergleichsmessungen 12
3.7 Qualitätssicherung 13

Schrifttum 14

Anhang A Berechnung der Toxizitätsäquivalentwerte 15

Anhang B Innenraumuntersuchungen nach Bränden 16

Anhang C Vorgehensweise bei der Erkundung von möglichen PCB-Belastungen in Innenräumen im Hinblick auf eine mögliche Sanierung 18

Contents Page

Preliminary note 2

1 Origin and occurrence of PAHs, PCDDs/PCDFs and PCBs 2

2 Measurement procedure 5

3 Measurement planning 7

3.1 Status review before measurement 7
3.2 Measurement objective (and indoor climatic conditions) 8
3.3 Time of measurement 11
3.4 Sampling time and measurement frequency 11
3.5 Measurement point 12
3.6 Comparative measurements 12
3.7 Quality assurance 13

References 14

Annex A Calculation of the toxicity equivalents . . 15

Annex B Indoor investigations after fires 16

Annex C Procedure for investigating possible sources of indoor PCB pollution with a view to possible renovation 18

Kommission Reinhaltung der Luft (KRdL) im VDI und DIN

Arbeitsgruppe Planung von Innenraumluftmessungen
Ausschuß Innenraumluft

VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 5

Frühere Ausgabe: 11.95 Entwurf, deutsch
Former edition: 11/95 draft, in German only

Zu beziehen durch / Available from Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1997

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted