

DIN EN 16414**DIN**

Diese Norm ist Bestandteil des VDI/DIN-Handbuches Reinhaltung der Luft, Band 1 A.
ICS 13.040.20

**Außenluft –
Biomonitoring mit Moosen –
Akkumulation von Luftschadstoffen in Moosen (passives Monitoring):
Probenahme und Probenaufbereitung;
Deutsche Fassung EN 16414:2014**

Ambient air –
Biomonitoring with mosses –
Accumulation of atmospheric contaminants in mosses collected in situ: from the collection to the preparation of samples;
German version EN 16414:2014

Air ambient –
Biosurveillance à l'aide de mousses –
Accumulation des contaminants atmosphériques dans les mousses prélevées in situ: de la récolte à la préparation des échantillons;
Version allemande EN 16414:2014

Gesamtumfang 24 Seiten

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16414:2014) wurde im Europäischen Komitee für Normung (CEN) in der Arbeitsgruppe WG 31 „Biomonitoring-Verfahren mit Moosen und Flechten“ (Sekretariat und Obmannschaft: Frankreich) des Technischen Komitees CEN/TC 264 „Luftbeschaffenheit“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) unter Mitwirkung deutscher Experten, die von der Kommission Reinhaltung der Luft im VDI und DIN – Normenausschuss KRdL benannt worden sind, erarbeitet.

Nationale technische Regelsetzung zum Biomonitoring mit Pflanzen

Die Richtlinienreihe VDI 3957 beschreibt standardisierte biologische Messverfahren. Mit diesen Verfahren und aus den daraus resultierenden Beurteilungswerten können zeitliche und räumliche Verteilungen der Wirkungen von Luftverunreinigungen ermittelt und bewertet werden.

Die Richtlinienreihe VDI 3957 besteht aus folgenden Blättern:

- VDI 3957 Blatt 1, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Grundlagen und Zielsetzung*
- VDI 3957 Blatt 2, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Verfahren der standardisierten Graskultur*
- VDI 3957 Blatt 3, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Verfahren der standardisierten Exposition von Grünkohl*
- VDI 3957 Blatt 5, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Das Fichten-Expositionsverfahren*
- VDI 3957 Blatt 6, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Ermittlung und Beurteilung der phytotoxischen Wirkung von Ozon und anderen Photooxidantien – Verfahren der standardisierten Tabak-Exposition*
- VDI 3957 Blatt 8, *Flächenbestimmung epiphytischer Flechten zur immissionsökologischen Langzeitbeobachtung*
- VDI 3957 Blatt 10, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Emittentenbezogener Einsatz pflanzlicher Bioindikatoren*
- VDI 3957 Blatt 11, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Probenahme von Blättern und Nadeln zum Biomonitoring von immissionsbedingten Stoffanreicherungen (passives Biomonitoring)*
- VDI 3957 Blatt 12, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation) — Kartierung der Diversität epiphytischer Moose als Indikatoren für die Luftqualität*
- VDI 3957 Blatt 13, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen mit Flechten (Bioindikation) — Kartierung der Diversität epiphytischer Flechten als Indikator für Luftgüte*

- VDI 3957 Blatt 14, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Phytotoxische Wirkungen von Immissionen anorganischer Fluorverbindungen – Verfahren der Standardisierten Gladiolen-Exposition*
- VDI 3957 Blatt 15, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigung auf Pflanzen (Biomonitoring) — Untersuchungsstrategie nach Schadensereignissen (passives Biomonitoring)*
- VDI 3957 Blatt 16, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen auf Pflanzen (Bioindikation) — Nachweis genotoxischer Effekte mit dem Tradescantia-Kleinkern-Test*
- VDI 3957 Blatt 17, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation) — Aktives Monitoring der Schwermetallbelastung mit Torfmoosen (Sphagnum-bag-technique)*
- VDI 3957 Blatt 19, *Biologische Messverfahren zur Ermittlung und Beurteilung der Wirkung von Luftverunreinigungen (Bioindikation) — Nachweis von regionalen Stickstoffdepositionen mit den Laubmoosen Scleropodium purum und Pleurozium schreberi*