LANUV
Kompetenz für ein lebenswertes Land

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

Was ist neu im Noxen-Informationssystem?

Arbeitstagung Umweltmedizin/-hygiene des ÖGD NRW
11. September 2019

Dipl. Biol. Cerstin Finke
Fachbereich 33: Umweltmedizin, Toxikologie, Epidemiologie, NIS

FACHDATENBANK NIS

Informationen zu
gesundheitsrelevanten Wirkungen von
Umweltschadstoffen und gesetzlichen Regelungen

Aktuelle Version NIS 6.1
- über 650 chemische Stoffe
- über 400 Stoffberichte
- über 700 Einträge zum Bundesrecht
- über 1100 Einträge zum EU-Recht

Zugang zur Datenbank NIS
www.nis.nrw.de

Registrierung erforderlich
kostenlos

Welche Vorteile hat es die Fachdatenbank NIS zu nutzen?

Strukturierte Informationen

- Modularer Aufbau
- Homogene Aufarbeitung relevanter Informationen
- Zielgerichtete und differenzierte Suche

Informationen mit hohem Qualitätsstandard

- Informationserschließung über Pflichtquellen
- Definierte Qualitätskriterien
- Review-Verfahren
- Bearbeitungsstand

Weiterführende Informationen

- Vollständige bibliographische Angaben
- Adressverzeichnis (Umwelt- und Gesundheitsämter)
- Verzeichnisse umweltmedizinischer Empfehlungen und Vorschriften
- Glossar

Layout der neuen NIS-Einstiegsseite 2019

LANUV
Kompetenz für ein lebenswertes Land

Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz Nordrhein-Westfalen

Noxen-Informationssystem für den ÖGD

Suchoptionen

Schnellsuche

Suchen | Erweiterte Suche

(Stoffname, CAS-Nummer oder EG-Index-Nummer)

Indexlisten

CAS-Nummer
EG-Index-Nummer
Gefahrzahl
NIS-Nummer
NIS-Vorzugsnamen
Stoffgruppen
Stoffnamen
UN-Nummer

ADI/ARfD-Werten
Gefahrstoffrechtliche Einstufungen (CLP-V)
HBM-Bewertung
Innenraumluft-Bewertung
MAK/BAT-Werteliste

Expositionsmöglichkeiten
Wirkungen beim Menschen

Weiterführende Informationen

Verzeichnisse

Empfehlungen / Richtlinien
Glossar
Institutionen
Literatur- und Datenbankverzeichnis
Vorschriften
Vorschriftenverzeichnis

Themenseiten

Umweltmedien

Boden
Luft: Außenluft
Luft: Innenraumluft
Wasser / Trinkwasser

Noxen

Biologische Noxen
Chemische Noxen
Physikalische Noxen

Kontakt

E-Mail
Kooperationspartner

Informationen zu NIS

Was ist neu in NIS
NIS-Flyer

Arbeitshilfen

Bearbeitungsstand
Ergänzende Informationsquellen
Handbuch
Rechner

Download

NIS-Offline Version
Bibliographische Datenbank

Veranstaltungen

ÖGD Arbeitstagung NRW 11.09.2019, Duisburg
Akademie für Öffentliches Gesundheitswesen in Düsseldorf

© LANUV 2019 NIS 6.1

Datenschutz Impressum

Struktur der Themenseiten („Aktuelles“) 2019

Bereiche	Themenseiten
Umweltmedien ▪ Boden (BO) ▪ Luft: Außenluft (AL) ▪ Luft: Innenraumluft (IL) ▪ Wasser/Trinkwasser (TW)	▪ AL: Legionellen in der Außenluft ▪ AL: Stickstoffdioxid in der Außenluft ▪ IL: Feinstaub in Schulen ▪ IL: Quecksilber aus Energiesparlampen ▪ TW: Perfluorierte Verbindungen im Trinkwasser ▪ TW: Uran im Trinkwasser
Noxen ▪ Biologische Noxen (BN) ▪ Chemische Noxen (CN) ▪ Physikalische Noxen (PN)	▪ BN: Bioaerosole ▪ BN: Eichenprozessionsspinner ▪ BN: Neophyt Ambrosia ▪ BN: Schimmelpilze in Innenräumen ▪ CN: Chemische Risikostoffe ▪ CN: Nanomaterialien

19 aktualisierte/neue Stoffberichte 2018/2019

- **Wirkungen beim Menschen (WIRK)**
- **Toxikologische Daten (TOX)**
- **Expositionsmöglichkeiten (EXPO)**

Aldehyde	Alkohole
▪ Acetaldehyd ▪ Butanal	▪ 1-Hexanol ▪ Iso-Propanol
Biozide	**VOCs (volatile organic compounds)**
▪ Deltamethrin ▪ Hexachlorbenzol (HCB) ▪ Permethrin ▪ Tetramethrin ▪ Thiacloprid	▪ Aceton ▪ Benzothiazol ▪ Essigsäure ▪ Ethylenglykol ▪ 2-Phenoxyethanol
Weichmacher	**Verschiedene**
▪ Bisphenol F ▪ Dioctylphthalat (DnOP) ▪ Dipentylphthalat (DnPP)	▪ Polychlorierte Biphenyle (PCB) ▪ Teer, Kohlenteer

- blaue Schrift: neuer NIS-Stoff

Übersicht zu Ergänzenden Informationsquellen im NIS 6.1

Bewertungsmaßstäbe

- ADI- / TDI-Werte (Acceptable/Tolerable Daily Intake)
- AGW-Werte in der EU (Arbeitsplatzgrenzwerte)

Chemische Stoffe

- Giftinformationszentren
- Nationale Stoffdatenbanken
- Internationale Stoffdatenbanken

NIS-Stoffberichte Pflichtquellen

- Nationale Stoffmonographien
- Internationale Stoffmonographien
- Informationen zur Exposition

Pressemitteilungen

- APUG (Aktionsprogramm Umwelt und Gesundheit)
- Bundesbehörden

Rechtsnormen

- EU-Recht
- Bundesrecht
- Landesrecht der Bundesländer

Pflichtquellen der Stoffberichte im NIS

TERM	CHEM	EXPO	WIRK	TOX	WERT	VORSCHR	EMPF	INDEX

Allgemein	Akut	Chronisch	Quellen

Stoffmonographien/Stellungnahmen/Studien – International

- ATSDR — Agency for Toxic Substances and Disease Registry
- CICAD — Concise International Chemical Assessment Documents
- EFSA — European Food Safety Authority
- EHC — Environmental Health Criteria Monographs
- EX-ECB-RAR — Existing-Substances Risk Assement Reports
- HSDB — Hazardous Substances Data Bank
- HSG — Health and Safety Guides
- IARC — International Agency for Research on Cancer
- IRIS — Integrated Risk Information System
- JECFA — Joint FAO WHO Expert Committee on Food Additives
- NTP — National Toxicology Program
- OECD SIDS — Screening Information Data Set for High Production Volume Chemicals
- TOXLINE — Toxicology Literature Online
- WHO AQG — Air Quality Guidelines for Europe
- WHO DWQG — Drinking Water Quality Guidelines, Background Documents
- WHO IAQG — Indoor Air Quality Guidelines

Aktualisierungen auf der Wert-Seite im NIS 6.1

TERM	CHEM	EXPO	WIRK	TOX	WERT	VORSCHR	EMPF	INDEX

Gefahrstoffe/Arbeitsschutz: Vorschriften	Gefahrstoffe/Arbeitsschutz: Empfehlungen	Immissionsschutz: Vorschriften	Umwelthygiene: Vorschriften	Umwelthygiene: Empfehlungen

Bereiche	Rechtsverbindliche Vorschriften (4/11)	Empfehlungen (2/4)
Gefahrstoffe/ Arbeitsschutz	- Gefahrstoff-VO / CLP-V Nr. 1272/2008 - TRGS 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - TRGS 903 (Biologische Grenzwerte) - *TRGS 905 (KMR Stoffe)* - *TRGS 907 (Sensibilisierende Stoffe)* - *Berufskrankheiten-VO (BKV)*	- MAK- und BAT-Werte-Liste (DFG)
Immissionsschutz	- *Störfall-VO / BImSchG* - *Techn. Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) / BImSchG*	
Umwelthygiene	- *Bundes-Bodenschutz-VO* - *Trinkwasser-VO* - AwSV / Wassergefährdungsklassen	- ADI / ARfD (EU / WHO) - *Human-Biomonitoring (UBA)* - *Innenraumluft (UBA)*

Stand 15.08.2019

5 neue/aktualisierte Innenraumluft-Bewertungen des AIR

Verbindung	Richtwert II (mg/m³)	Richtwert I (mg/m³)	Jahr
2-Phenoxyethanol	0,1	0,03	2018
Propylenglykol	0,6	0,06	2017
Stickstoffdioxid	0,25*	0,08*	2018
Tetrachlorethen	1	0,1	2017

Verbindung	Risikobezogener Leitwert (mg/m³)	Jahr
1,2-Dichlorethan	0,001 (v)	2018

Bekanntmachungen – Amtliche Mitteilungen

Bundesgesundheitsbl 2019 · 62:232–234
https://doi.org/10.1007/s00103-018-2870-4
© Springer-Verlag GmbH Deutschland, ein Teil von Springer Nature 2018

Bekanntmachung des Umweltbundesamtes

Mögliche Auswirkungen des Klimawandels auf die Luftqualität in Innenräumen

Stellungnahme der Kommission Innenraumlufthygiene (IRK) am Umweltbundesamt

Der ungewöhnliche Sommer des Jahres 2018 mit sehr heißen und trockenen Perioden, unterbrochen von Starkregen, hat die möglichen Konsequenzen einer Klimaveränderung erneut deutlich vor Augen geführt. Besondere Gesundheitsrisiken durch steigende Temperaturen negativ beeinflussen. Besonders unter präventiven Gesichtspunkten ist es daher von Bedeutung, diesen Aspekt bei Bauvorhaben und Wohnkonzepten zu berücksichtigen. Dabei sind sowohl bauliche Maßnahmen (passiver Wärmeschutz) als auch Veränderungen im Lüftungsverhalten im Raumlufttemperatur von 30 °C organisationsbezogene Maßnahmen vor. Ältere und empfindliche Personen leiden besonders unter den hohen Temperaturen. Mögliche Maßnahmen bei Hitzeereignissen sind in den Handlungsempfehlungen (Kernelement 4 „Reduzierung von Hit-

- * 60-Min-Wert
- v = vorläufig

Aktualisierung/Neuerstellung von 16 Stoffberichten (WIRK, TOX, EXPO)

Biozide	Flammschutzmittel
▪ Chlorpyrifos	▪ Diphenylkresylphosphat [DPKP]
▪ γ-Hexachlorcyclohexan [γ-HCH]	▪ Tributylphosphat
▪ Isothiazolinone	▪ Trimethylphosphat
▪ Pentachlorphenol [PCP]	▪ Triphenylphosphat
PFAS	**Weichmacher**
▪ Perfluoroctansäure [PFOA]	▪ Bisphenol S
▪ Perfluoroctansulfonsäure [PFOS]	▪ Dicyclohexylphthalat [DCHP]
Verschiedene	
▪ Asbest	▪ Nickel
▪ N,N-Dimethylformamid	▪ Stickstoffdioxid

- blaue Schrift: neuer NIS-Stoff

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fachliche Leitung

Dr. Yvonni Chovolou

Allgemeine und technische Fragen, Nutzungsservice

Irene Bökenkamp

Dipl. Biol. Cerstin Finke

Dipl. Ing. (FH) Dirk Müller

Kontakt

nis@lanuv.nrw.de

Zugang

www.nis.nrw.de