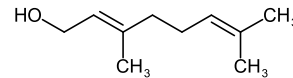
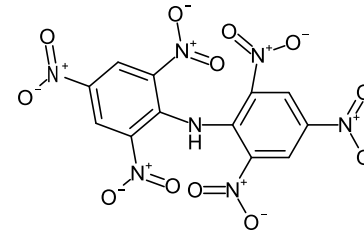


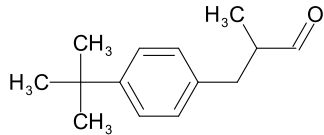
Biphenyl



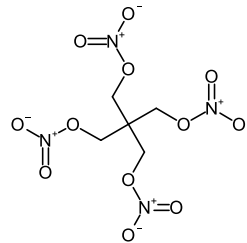
Geraniol



Dipicrylamin



Lysmeral



PETN

Noxen-Informationssystem (NIS) - Aktuelle Fachinformationen zu gesundheitlichen Wirkungen von Umweltschadstoffen

Arbeitstagung Umweltmedizin/-hygiene des ÖGD NRW
18. Oktober 2022

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

FACHDATENBANK NIS

Informationen zu
gesundheitsrelevanten Wirkungen von
Umweltschadstoffen und gesetzlichen Regelungen

Aktuelle Version NIS 6.6

- 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

E-Mail nis@lanuv.nrw.de

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

14 aktualisierte / neue Stoffberichte 2021 / 2022

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

Außenluft	VOC (Volatile Organic Compounds)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Benz(a)pyren ▪ Biphenyl ▪ PM 2,5 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ethylenoxid ▪ Formaldehyd ▪ Geraniol ▪ Lysmeral
Weichmacher / Phthalate	Verschiedene
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Diisononylphthalat (DiNP) ▪ Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) ▪ Dibutylphthalat (DiBP) ▪ Diisodecylphthalat (DiDP) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Aluminium ▪ Hexachlorbutadien (HCBD) ▪ Titandioxid

-blaue Schrift: neuer NIS-Stoff



Aktualisierungen auf der Wert-Seite 2021 / 2022

Bereiche	Rechtsverbindliche Vorschriften (10/12)	Empfehlungen (7/7)
Gefahrstoffe / Arbeitsschutz	<ul style="list-style-type: none"> - Gefahrstoff-VO / CLP-VO Nr. 1272/2008 - TRGS 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - TRGS 903 (Biologische Grenzwerte) - TRGS 905 (KMR Stoffe) - <i>TRGS 907 (Sensibilisierende Stoffe)</i> - TRGS 910 (K Stoffe, ERB) - Berufskrankheiten-VO (BKV) 	<ul style="list-style-type: none"> - MAK- und BAT-Werte-Liste (DFG)
Immissionsschutz	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Störfall-VO / BImSchG</i> - Techn. Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft) / BImSchG 	
Umwelthygiene	<ul style="list-style-type: none"> - Bundes-Bodenschutz-VO - Trinkwasser-VO - AwSV / Wassergefährdungsklassen 	<ul style="list-style-type: none"> - ADI / ARfD (EU / WHO) - Human-Biomonitoring (UBA) - IARC (WHO) - Innenraumluft (UBA) - NIK-Werte (UBA) - Trinkwasser-Maßnahmenwerte (UBA)

- blaue Schrift: neue Empfehlung im Modul Wert

- Fettdruck: Aktualisierung 2021 / 2022

Stand 03.06.2022



Neue Beurteilungswerte der HBM-Kommission

Substanz	Probenmaterial	Personengruppe	HBM-I-Wert	HBM-II-Wert	Jahr
Butylhydroxytoluol	Urin	Erwachsene	190 µg/L	-	2022
Cyfluthrin	Urin	Kinder	80 µg/L FPBA	-	2022
	Urin	Erwachsene	130 µg/L FPBA	-	2022
Deltamethrin	Urin	Kinder	90 µg/L DBCA	-	2022
	Urin	Erwachsene	130 µg/L DBCA	-	2022

Substanz	Probenmaterial	Personengruppe	Referenzwert	Bezugsjahr
PFHxS	Blutplasma	Kinder 3-17 Jahre	1 µg/L	2014-2017

- DBCA: 3-(2,2-Dibromvinyl)-2,2-dimethylcyclopropansäure
- FPBA: 4-Fluor-3-phenoxybenzoesäure
- Quellen:

HBM-Werte: Bundesgesundheitsblatt, 09/2022

Referenzwert: UBA 2022

Neue Innenraumluft-Bewertungen des AIR

Substanz	Richtwert II	Richtwert I	Jahr
Aceton	160 mg/m ³	53 mg/m ³	2021
Acetophenon	220 µg/m ³	66 µg/m ³	2022
Methanol	40 mg/m ³ *	13 mg/m ³ *	2022
2-Propanol	45 mg/m ³	22 mg/m ³	2021
Substanz	Risikobezogener Leitwert	Jahr	
Benz(a)pyren	0,8 ng/m ³ (v)	2021	
Vinylchlorid	2,3 µg/m ³	2021	
Substanz	Hygienischer Leitwert	Jahr	
Kohlenmonoxid	4 mg/m ³ (24h)	2021	
PM 2,5	15 µg/m ³	2021	

- v = vorläufig, - * = 60-Min-Wert



(WHO, September 2021)

Verzeichnis der Empfehlungen - Struktur 2022

Bereiche

International

Bund

Bund / Länder-
Arbeitsgemeinschaften

Bundesländer



Kategorien

- BAuA – Gefahrstoffe
- BfR – Chemikalien
- RKI – Umweltmedizin
- UBA – Außenluft
- UBA – Bauprodukte
- UBA – Boden
- UBA – Human-Biomonitoring
- UBA – Innenraumluft
- UBA – Noxen biologische
- UBA – Noxen chemische
- UBA – Noxen physikalische
- UBA – Trinkwasser
- UBA – Trinkwasser-Leitlinien
- Umwelt und Gesundheit

6 aktualisierte / neue Stoffberichte 2023 (WIRK, TOX, EXPO)

Schwermetalle	Verschiedene
<ul style="list-style-type: none"> ■ Blei ■ Cadmium ■ Chrom(VI) ■ Cobalt 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bisphenol A ■ Chlorparaffine

Tipp: Andere Datenbanken / Informationsquellen

Kontakt	Informationen zum NIS	Arbeitshilfen
E-Mail	Kurzanleitung zur Nutzung	Bearbeitungsstand (neue Stoffberichte)
Kooperationspartner	NIS-Flyer	Andere Datenbanken/Informationsquellen
	Was ist neu im NIS	Handbuch
		Rechner

Wert-Seite - CLP-Verordnung / EU-V 1272/2008

Die Einführung neuer Gefahrenklassen und -kategorien in der CLP-Verordnung ist z. Zt. in Abstimmung (Draft, 2022)

„Endokrine Disruptoren“

- Hormonschädigend für den Menschen, Kategorie 1 und 2
- Hormonschädigend für die Umwelt, Kategorie 1 und 2

Persistente, bioakkumulierende und toxische Eigenschaften

- PBT – Persistent, bioakkumulierend und toxisch oder
vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierend

Persistente, mobile und toxische Eigenschaften

- PMT – Persistent, mobil und toxisch oder
vPvM – Sehr persistent und sehr mobil



(Europäische Kommission, 2022)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fachliche Leitung

Dr. Yvonne 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

