



## Weiterentwicklung des Noxen-Informationssystems



**NIS 4.0**



**NIS 4.7**



**NIS 4.9**

Arbeitstagung Umweltmedizin/-hygiene des ÖGD NRW  
20. Mai 2009

Dipl.-Biol. Cerstin Finke

## Inhalt

- neue Wirkungsberichte
- neue NIS-Stoffe
- Volltextsuche NIS 4.7
- Modul Index wirkungsbezogener Online-Quellen NIS 4.9
- Bibliographie der Vorschriften
- Ausblick: Bibliographie der Empfehlungen
- Ausblick: Modul EXPO (Expositionsmöglichkeiten)

# neue Wirkungsberichte in NIS - 1

NIS Version / Datum	Stoffgruppe bzw. Medium	Stoffe bzw. Stoffgruppen
<b>4.6 05/2007</b>	<b>Σ 38</b>	
	Biozide 29	Piperonylbutoxid, Pyrethroide (6), Cholinesterasehemmer (7), Organochlorbiozide (16)
	Trinkwasser 3	halogenierte Kohlenwasserstoffe (cis-1,2-Dichlorethen, Dibromchlormethan, Trichlormethan)
	Verschiedene 5	Acrylamid, Bisphenol A, Epichlorhydrin, Selen, TBTO
<b>4.7 10/2007</b>	<b>Σ 2</b>	
	Schwermetalle 2	Cadmium, Nickel
<b>4.8 07/2008</b>	<b>Σ 36</b>	
	Trinkwasser 24	Nitrate (4), Nitrite (3), Fluoride (5), Cyanide (3), Perchlorate (6), Chloridazon und Metabolite (3)
	VOC 10	2-Butanonoxim, Triethylphosphat, Dipropylenglykol, Benzophenon, p-Ethyltoluol, 1,4-Dichlorbenzol, Siloxane (4)
	Verschiedene 2	Nikotin, DEHP



## neue Wirkungsberichte in NIS - 2

NIS Version / Datum	Stoffgruppe bzw. Medium	Stoffe bzw. Stoffgruppen
<b>4.9 05/2009</b>	<b>Σ 23</b>	
	VOC 15	Alkane (10), Ethylalkohol, 1,4-Dioxan, Caprolactam, 2-Methoxyethylacetat, 2-Ethoxyethylacetat
	Trinkwasser 6	Perfluorierte Verbindungen (6)
	Schwermetalle 2	Zink, Thallium
<b>4.10 11/2009</b>	<b>Σ 33</b>	
	Biozide 4	Heptachlor, Chlordecone, Fenoxycarb, Prochloraz
	Schwermetalle 11	Arsen, Aluminium, Quecksilber, Silber, Cobalt, Zinn, Beryllium, Kupfer, Mangan, Palladium, Platin
	Innenraumluft 4	Ethylacetat, Methylacetat, Propylacetat, Vinylacetat
	Außenluft 8	Ozon, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Schwefeldioxid, Schwefelwasserstoff, Stickstoffmonoxid, Ammoniak, Chlor
	Verschiedene 6	Bromat; 2,4-Dichlorphenol; 2,4,6-Trichlorphenol; Hydrazin, Siliciumdioxid, Titandioxid

## neue Wirkungsberichte in NIS - 3

NIS Module „Toxikologische Daten“ und „Wirkungen beim Menschen“

neue Wirkungsberichte im Zeitraum 2007 - 2009: **insgesamt 132**

## neue NIS-Stoffe - 1

Stoffgruppe bzw. Medium	Stoffe bzw. Stoffgruppen
Biozide (8)	Piperonylbutoxid, Pyrethroide (Tetramethrin, Cyfluthrin, Cypermethrin), Tetrachlorvinphos, Propoxur, Fenoxycarb, Prochloraz
Trinkwasser (21)	halogenierte Kohlenwasserstoffe (cis-1,2-Dichlorethen, Dibromchlormethan), Nitrate, Nitrite, Fluoride, Cyanide, Perchlorate (K-, Li-, Mg-, Na- und Perchlorate), Bromat, Chloridazon und Metabolite (3), Perfluorierte Verbindungen (6 / Perfluorbutansäure, Perfluorhexansäure, Perfluorheptansäure, Perfluordecansäure, Perfluorbutansulfonsäure, Perfluorheptansulfonsäure)
VOC (11)	2-Butanonoxim, Dipropylenglykol, Benzophenon, Alkane (4 / n-Pentan, n-Decan, n-Dodecan, Methylcyclohexan), Siloxane (4)

Neue NIS-Stoffe im Zeitraum 2007 - 2009: insgesamt 40 (NIS-Nr. 570-609)

# Volltextsuche NIS 4.7 - 1

**Volltexte der stoffbezogene Seiten, stoffübergreifende Module, Arbeitshilfen, teilweise auch Einzelstoffsuche und Stoffgruppensuche (HTML-, PDF- und Word-Dateien)**

- **Standardsuche: automatische „UND-Verknüpfung“**
- **Erweiterte Suche: individuelle Festlegung der Verknüpfung der Suchbegriffe  
(Suchoperatoren: „UND“, „ODER“ und „NICHT“)**
- **Ergebnisanzeige:**
  - **bei erfolgreicher Suche wird die Trefferanzahl zusammen mit einer Ergebnisliste angezeigt**
  - **die Trefferliste kann nach „Wertung“, „Aktualität“ oder „Titel“ sortiert werden**

# Volltextsuche NIS 4.7 - 2

Ergebnis für die Suche nach **Benzol**

Suchbegriff:

Kriterium:  max. Dokumente:

Ergebnis:  Sortiert nach:

Dokument **1 - 20** von **225** Übereinstimmungen.  
Mehr ★ bedeuten eine bessere Übereinstimmung.

**Benzol: Terminologie**★★★★

zurück zur NIS-Startseite Stoffsuche **Benzol** NIS-Nr.: 1 Rechner zur Umrechnung der Konzentrationsmaße TERM CHEM EXPO WIRK TOX WERT VORSCHR EMPF INDEX Terminologie Stoffname **Benzol** CAS-Nr. 71-43-2 EG-Index-Nr. 601-020-00-8 Gefahrzahl 33 UN-Nr. 1114 Summenformel C6-H6 Stoffgruppe ...  
<http://www.nis.nrw.de/nis/1/term.html> 03.09.2008, 4165 bytes

**CAS-Nr. (Glossar)**★★

... die CAS-Nummern z.B. anlässlich ihrer Identifikation als UVCB-Substanz vergeben wurden. 2. Referenz-CAS-Nummern z.B. 71-43-2 für "Gemische aus **Benzol** und **Benzol**, Methyl-" (CAS-Nr. von **Benzol**) 92-52-4 für "1,1'-Biphenyl, halogeniert" (CAS-Nr. von "1,1'-Biphenyl") Sobald ...  
<http://www.nis.nrw.de/nis/glossar/casnr..html> 03.09.2008, 4935 bytes

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft - TA Luft**★★

... Stoffe zum Schutz der menschlichen Gesundheit Stoff/Stoffgruppe Konzentration µg/m<sup>3</sup> Mittelungszeitraum Zulässige Überschreitungshäufigkeit im Jahr **Benzol** 5 Jahr - Blei und seine anorganischen Verbindungen als Bestandteile des Schwebstaubes (PM- 10), angegeben als Pb 0,5 Jahr - Schwebstaub (PM-10) 40 ...  
<http://www.nis.nrw.de/nis/repdf/108021.pdf> 03.09.2008, 826305 bytes

## Index wirkungsbezogener Online - Quellen NIS 4.9

Datenbank	URL	NIS Stoffe
<b>1. ATSDR</b> Agency for Toxic Substances and Disease Registry	<a href="http://www.atsdr.cdc.gov/toxpro2.html">http://www.atsdr.cdc.gov/toxpro2.html</a>	<b>180</b>
<b>2. CICADS</b> International Programme on Chemical Safety	<a href="http://www.inchem.org/pages/cicads.html">http://www.inchem.org/pages/cicads.html</a>	<b>71</b>
<b>3. EHC</b> Environmental Health Criteria	<a href="http://www.inchem.org/pages/ehc.html">http://www.inchem.org/pages/ehc.html</a>	<b>181</b>
<b>4. GDL</b> Gefahrstoffdatenbank der Länder	<a href="http://www.gefahrstoff-info.de/">http://www.gefahrstoff-info.de/</a>	<b>582</b>
<b>5. HSDB</b> Hazardous Substances Data Bank	<a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/">http://toxnet.nlm.nih.gov/</a>	<b>550</b>
<b>6. HSG</b> Health and Safety Guides	<a href="http://www.inchem.org/pages/hsg.html">http://www.inchem.org/pages/hsg.html</a>	<b>72</b>
<b>7. IRIS</b> Integrated Risk Information System	<a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/">http://toxnet.nlm.nih.gov/</a>	<b>268</b>
<b>8. RAR</b> Risk-Assessment Reports	<a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ora">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ora</a>	<b>74</b>

EU

[BU](#)

[BB](#)

[BE](#)

[BY](#)

[HB](#)

[HE](#)

[HH](#)

[MV](#)

[NW](#)

[SH](#)

[SN](#)

[ST](#)

[TH](#)

Stand: 19.3.2008

Rechtsbereiche:

- [EU 1. Abfallrecht](#)
- [EU 2. Arbeitssicherheit/Arbeitsschutz](#)
- [EU 3. Bauordnungsrecht](#)
- [EU 4. Düngemittelrecht](#)
- [EU 5. Futtermittelrecht](#)
- [EU 6. Gefahrgutrecht](#)
- [EU 7. Gefahrstoffrecht](#)
- [EU 8. Immissionsschutzrecht](#)
- [EU 9. Umweltgesundheitsrecht](#)
- [EU 10. Pflanzenschutzrecht](#)
- [EU 11. Saatgutrecht](#)
- [EU 12. Sprengstoffrecht/Atomsicherheit](#)
- [EU 13. Atom- und Strahlenschutzrecht](#)
- [EU 14. Wasch- und Reinigungsmittelrecht](#)
- [EU 15. Wasserrecht/Gewässerschutz](#)
- [EU 16. Sonstige umweltrelevante](#)

Rechtsvorschriften

- [EU 17. Arzneimittelrecht](#)
- [EU 18. Bodenschutzrecht](#)
- [EU 19. Infektionsschutzrecht](#)

EU 7.

Gefahrstoffrecht

EU 7. 1 1272/2008

[Verordnung \(EG\) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung \(EG\) Nr. 1907/2006 \(ABl. L 353 31.12.2008 S.1\)](#)

EU 7. 1. 1 67/548/EWG

[Richtlinie des Rates vom 27. Juni 1967 zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe \(ABl. L 196 16.08.1967 S.1\); zuletzt geänd. d. Richtlinie 2009/6/EG \(ABl. L 36 5.2.2009 S.15\); zuletzt angepasst durch Richtlinie 2009/2/EG \(31. Anpassungsrichtlinie, ABl. L 11 16.01.2009 S.6\); mit Wirkung vom 1. Juni 2015 aufgehoben](#)

EU 7. 1. 1. 1 85/71/EWG

[Beschluss der Kommission vom 21. Dezember 1984 über die Liste d 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe \(ABl. L 30 02.02.85 S.33\)](#)

EU 7. 1. 1. 2 90/420/EWG

[Entscheidung der Kommission vom 25. Juli 1990 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Di\(2-ethylhexyl\)phthalat nach Artikel 23 der Richtlinie 67/548/EWG des Rates \(ABl. L 222 17.08.90 S.49\)](#)

EU 7. 1. 1. 3 92/3/EWG

[Entscheidung der Kommission vom 9. Dezember 1991 zur Festlegung der Bedingungen für die Notifikation der zum 18. September 1981 in der früheren Demokratischen Republik im Verkehr befindlichen Chemikalien, die nicht im Verzeichnis nach Artikel 13 der Richtlinie 67/548/EWG stehen \(ABl. L 3 08.01.92 S.26; ber. ABl. L 5 v. 10.01.1992 S.32\)](#)

EU 7. 1. 1. 4 1999/836/EG

[Entscheidung der Kommission vom 26.10.99 über die von Deutschland mitgeteilten einzelstaatlichen Bestimmungen für Mineralwolle in Abweichung von der Richtlinie 97/69/EG zur 23. Anpassung der Richtlinie 67/548/EWG des Rates zur Angleichung der Rechts- und Verwaltungsvorschriften für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe an den technischen Fortschritt \(ABl. L 329 22.12.99 S.100\)](#)

Quelle: Amtsblatt der EU Reihe L



## Modul Bibliographie der Empfehlungen - 1

### Neuaufnahmen:

### unter „Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaften“

### Publikationen der

- BLAC (Chemikaliensicherheit)

- LABO (Bodenschutz)

stoffbezogen: Hintergrundwerte für anorganische und organische Stoffe in Böden

- LAGA (Abfall)

- LAWA (Wasser)

stoffbezogen: Geringfügigkeitsschwellenwerte für Grundwasserverunreinigungen

## Modul Bibliographie der Empfehlungen - 2

### Neuaufnahme:

unter „Bund“

**BfR – Chemikalien (Bundesinstitut für Risikobewertung)**

stoffbezogene Aufnahme eines Hinweises zu den Stellungnahmen des BfR zu Chemikalien:

- Zuordnung erfolgt anhand des „A-Z Index“ des BfR (eine Schlagwortliste der Themen bzw. Stoffe, zu denen das BfR Informationen bereitstellt)
- In NIS wird ein allgemeiner Hinweis aufgenommen, wenn beim BfR Stellungnahmen zu dem jeweiligen NIS-Stoff unter dem im „A-Z Index“ genannten Stichwort vorliegen.

# Modul EXPO (Expositionsmöglichkeiten) - 1



▶ [Stoffsuche](#)

▶ Phenylquecksilberacetat NIS-Nr.: 97



[TERM](#)

[CHEM](#)

[EXPO](#)

[WIRK](#)

[TOX](#)

[WERT](#)

[VORSCHR](#)

[EMPF](#)

[INDEX](#)

## Expositionsmöglichkeiten

### Schlagwörter

[Anstrichmittel](#)  
[Beizmittel](#)  
[Biozid](#)  
[Desinfektionsmittel](#)  
[Fungizid](#)  
[Holzschutzmittel](#)  
[Indoor](#)  
[Konservierungsmittel](#)  
[Kontrazeptivum](#)

Modul EXPO:  
bei 367 NIS-Stoffen

### Expositionsmöglichkeiten Vorkommen:

- in der Innenraumluft (Wandfarben, Holzschutzmittel).

### Verwendung:

- Saatbeizmittel (Einsatz rückläufig)  
(z.B. Falisan-Universal-Trockenbeize)
- Fungizid (z.B. Antifouling-Farben)
- Holzschutzmittel
- Konservierungsmittel für Kosmetika, Arzneimittel  
(z.B. Augentropfen, Nasentropfen [Rhinex S]), Kaugummi, Farben, Leder
- Verhütungsmittel (Antikonzipiens) als Gel oder Schaum
- zur Haut- und Schleimhautdesinfektion  
(z.B. ADERMAN farblos,  
MERFEN-ORANGE N,  
MERFEN-Tinktur N farblos/ - gefärbt)

letzte Bearbeitung

vor November 1997

# Modul EXPO (Expositionsmöglichkeiten) - 2

## Überarbeitung der Gliederung:

### Expositionsmöglichkeiten

- Schlagwörter
- Vorkommen (inkl. quantitativer Angaben zur Belastung in den einzelnen Umweltmedien (Innenraumlufte, Trinkwasser, Boden, Außenluft))
- Verwendung
- Aufnahmewege (mit täglichen Aufnahmemengen)
- Stand
- Bearbeiter
- Quellen

**Umfang:** max. 2 Seiten + Quellen für Expositionsmöglichkeiten

# Modul EXPO (Expositionsmöglichkeiten) - 3

## Festlegung von Pflichtquellen für die Erstellung des Modul:

### Früher:

- BUA-Berichte
- Toxikologische Bewertungen BG-Chemie
- WHO: IARC, HSG, EHC
- HSDB
- RÖMPP

### Auswahlkriterien für die Quellen:

- Aktualität
- viele NIS-Stoffe
- Review-Verfahren
- schnelle Auffindbarkeit der gesuchten Information
- mit täglichen Aufnahmemengen

# Modul EXPO (Expositionsmöglichkeiten) - 4

## Pflichtquellen für NIS-WIRK und NIS-TOX

<b>ATSDR</b>	Agency for Toxic Substances and Disease Registry: Toxicological Profiles (C-136)
<b>CESARS</b>	Chemical Evaluation Search and Retrieval System (B-3)
<b>CHEMINFO</b>	Chemical Information Database (B-4)
<b>CICADS</b>	Concise International Chemical Assessment Documents, WHO; IPCS (C-149)
<b>EHC</b>	Environmental Health Criteria, WHO; International Programme on Chemical Safety (IPCS) (C-150)
<b>HSDB</b>	Hazardous Substances Data Bank (A-1)
<b>HSFSD</b>	Hazardous Substance Fact Sheets Database (B-5)
<b>HSG</b>	Health and Safety Guides, WHO; IPCS (C-147)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer (C-6)
<b>IRIS</b>	Integrated Risk Information System (B-9)
<b>IUCLID</b>	International Uniform Information Database (B-12)

## Modul EXPO (Expositionsmöglichkeiten) - 5

<b>JECFA</b>	Joint Expert Committee on Food Additives, WHO; IPCS (C-132)
<b>NTP</b>	Database of the National Toxicology Program (A-9)
<b>EU-RAR</b>	Risk assessment reports, European Chemicals Bureau ECB (C-133)
<b>RTECS</b>	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (B-10)
<b>SIDS OECD</b>	Screening Information Data Set for High Production Volume Chemicals, UNEP Chemicals (C-134)
<b>BAT / DFG</b>	Senate Commission of German Research Society (DFG): BEI-values and EKA-values, Toxicological Evaluations (C-76)
<b>BUA</b>	Reports on chemicals of environmental relevance, Advisory Committee of the German Chemical Society (GDCh) (C-1)
<b>Eikmann</b>	Evaluation of hazard potentials of pollutants (C-73)
<b>MAK / DFG</b>	Senate Commission of German Research Society (DFG): Toxicological Evaluations of Maximum Concentrations at the Workplace (C-4)

Vielen Dank  
für  
Ihre Aufmerksamkeit!

**NIS**

