



Weiterentwicklung des Noxen-Informationssystems NIS 4.10



Arbeitstagung Umweltmedizin/-hygiene des ÖGD NRW
3. März 2010

Dipl.-Biol. Cerstin Finke

Inhalt

- **Neue Wirkungsberichte in NIS 4.10**
- **Aktualisierung NIS-WERT (Grenz-/Richtwerte und Einstufungen)**
 - **neues Chemikalienrecht**
 - **HBM-Werte**
- **Bibliographie der Empfehlungen**
- **Aktuelles**
- **Ausblick: neue Berichte zu den Modulen WIRK, TOX und EXPO**

Neue Wirkungsberichte in NIS 4.10 / März 2010

Stoffgruppe bzw. Medium	Σ 31	Stoffe bzw. Stoffgruppen
Metalle	9	Aluminium, Quecksilber, Silber, Cobalt, Zinn, Beryllium, Kupfer, Palladium, Platin
Innenraumlufte	5	Ethylacetat, Methylacetat, Propylacetat, Vinylacetat, Butylacetat
Außenluft	5	Ozon, Kohlenmonoxid, Schwefeldioxid, Ammoniak, Schwefelwasserstoff
Biozide	4	Heptachlor, Chlordacone, Fenoxycarb, Prochloraz
Hydrazine	3	Hydrazin, 1,1-Dimethylhydrazin, 1,2-Dimethylhydrazin
Verschiedene	3	Bromat, Methanol, Arsen
Chlorphenole	2	2,4-Dichlorphenol, 2,4,6-Trichlorphenol

Aktualisierung NIS-WERT – das neue Chemikalienrecht -1

► altes Recht - EU Richtlinie 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

► neues Recht – Verordnung (EG) Nr. 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); zuletzt geänd. d. Verordnung (EG) Nr. 790/2009 der Kommission vom 10. August 1999 (ABl. L 235 5.9.2009 S.1, ber. L 297 S.19)

Aktualisierung NIS-WERT – das neue Chemikalienrecht -2

- ▶ mit der 1. Änderungsverordnung der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind die 30. und 31. Anpassungsrichtlinien der EU Richtlinie 67/548/EWG in Kraft getreten,
 - die Umsetzung muss bis zum 1.12.2010 erfolgen
 - zur Zeit ist von der EU noch keine konsolidierte Fassung veröffentlicht

- ▶ die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 enthält in Anhang VI
 - in Tab. 3.1 die Einstufung nach neuem Recht und
 - in Tab. 3.2 die Einstufung nach altem Recht (EU RL 67/548/EWG)
 - für bestimmte Übergangsfristen sind beide Systeme gültig

Übergangsfristen für die Einstufung (Sicherheitsdatenblatt)

	alte Einstufungsregeln gemäß 67/548/EWG	neue Einstufungsregeln gemäß (EG) Nr. 1272/2008
Stoffe	Zwingend bis 1.6.2015	Erlaubt seit 20.1.2009 Zwingend ab 1.12.2010
Gemische	Zwingend bis 1.6.2015	Erlaubt seit 20.1.2009 Zwingend ab 1.6.2015

Übergangsfristen für die Kennzeichnung und Verpackung

	alte Kennzeichnungs- und Verpackungsregeln gemäß 67/548/EWG	neue Kennzeichnungs- und Verpackungsregeln gemäß (EG) Nr. 1272/2008
Stoffe	Erlaubt bis 1.12.2010 (+2 Jahre für den Abverkauf bereits in Verkehr gebrachter Produkte)	Erlaubt seit 20.1.2009 Zwingend ab 1.12.2010
Gemische	Erlaubt bis 1.6.2015 (+2 Jahre für den Abverkauf bereits in Verkehr gebrachter Produkte)	Erlaubt seit 20.1.2009 Zwingend ab 1.6.2015

Quelle: Bekanntmachung zu Gefahrstoffen 408 d. BMAS, BekGS 408

Online: http://www.baua.de/cln_095/de/Themen-von-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/Bekanntmachung-408.html

Aktualisierung NIS-WERT

bisher in NIS:

► **EU Richtlinie 67/548/EWG**
(Tab. 3.2 Anh. VI EG V 1272/2008)

- EG-Index-Nr.
- Gefahrenmerkmale
- Krebserzeugend
- Erbgutverändernd
- Fortpflanzungsgefährdend
- R-Sätze
- S-Sätze

neu in NIS 4.10:

► **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
(Tab. 3.1 Anh. VI EG V 1272/2008)

- EG-Index-Nr.
- GHS Piktogramme
- Signalwort
- Krebserzeugend
- Erbgutverändernd
- Fortpflanzungsgefährdend
- akute Toxizität
- spezifische Zielorgantoxizität einmalige Exposition
- spezifische Zielorgantoxizität wiederholte Exposition
- Sensibilisierung
- Ätz-/Reizwirkung Haut
- Augenreizung/-schädigung
- Aspirationsgefahr
- H-Sätze (inkl. EUH-Sätze)
- Kennzeichnung H-Sätze

Grenz-/Richtwerte und Einstufungen Gefahrstoffe/Arbeitsschutz: Vorschriften

EG- Indexnummer:

048-002-00-0 (Cadmium
stabilisiert)

Gefahrenmerkmale:



Krebserzeugend:

Carc.Cat.2

Erbgutverändernd:

Muta.Cat.3

Fortpflanzungsgefährdend:

Repr.Cat.3

R-Sätze:

**R26, R45, R48/23/25, R50,
R53, R62, R63, R68**

S-Sätze:

S45, S53, S60, S61

Bearbeitungsstand: 28.2.2010

▲ Einstufung nach altem Recht

Cadmium, NIS-Nr. 2 CAS: 7440-43-9

EG- Indexnummer:

048-002-00-0 (Cadmium stabilisiert)

GHS-Piktogramme:



Signalwort:

Gefahr

Karzinogenität:

Carc. 1B

Keimzell-Mutagenität:

Muta. 2

Reproduktionstoxizität:

Repr. 2

Akute Toxizität:

Akut Tox. 2 *

spez.Zielorgan-Toxizität: (einmalige Exposition)

spez.Zielorgan-Toxizität: (wiederholte Exposition)

STOT wdh. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Schwere Augenschädig./ Augenreizung:

Aspirationsgefahr:

H-Sätze:

H330, H341, H350, H361fd, H372 **, H400, H410

Kennzeichnung-H-Sätze:

H330, H341, H350, H361fd, H372 **, H410

Bearbeitungsstand: 28.2.2010

▲ Einstufung nach neuem Recht

KMR-Einstufung nach altem und neuem Recht

Einstufung gemäß EU Richtlinie 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
krebserzeugend Kat. 1	Karz. 1A
krebserzeugend Kat. 2	Karz. 1B
krebserzeugend Kat. 3	Karz. 2
erbgutverändernd Kat. 1	Muta. 1A
erbgutverändernd Kat. 2	Muta. 1B
erbgutverändernd Kat. 3	Muta. 2
Fortpflanzungsgefährdend Kat. RF 1	Repr. 1A
Fortpflanzungsgefährdend Kat. RF 2	Repr. 1B
Fortpflanzungsgefährdend Kat. RF 3	Repr. 2
Fortpflanzungsgefährdend Kat. RE 1	Repr. 1A
Fortpflanzungsgefährdend Kat. RE 2	Repr. 1B
Fortpflanzungsgefährdend Kat. RE 3	Repr. 2

Neue bzw. aktualisierte Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte in NIS

veröffentlicht von der HBM-Kommssion des UBA

- ▶ **HBM-Werte für Blei sind ausgesetzt**
- ▶ **Neue Referenzwerte für:**
 - PFOA und PFOS
 - 2,4-Dichlorphenol und 2,4,6-Trichlorphenol
- ▶ **aktualisierte Referenzwerte für:**
 - PCP
 - PAK-Metabolite
 - Pyrethroid-Metabolite
 - Antimon
 - Arsen
 - Metalle: Pb, Cd, Ni, Hg, Tl
 - Organochlorverbindungen (PCB, β -HCH, HCB, DDE, DDT)

Bibliographie der Empfehlungen

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 findet sich ein allgemeiner Hinweis, wenn beim BfR der jeweilige NIS-Stoff oder die jeweilige Stoffgruppe im „A-Z Index“ genannt wird.

Bibliographie der Empfehlungen

[Stoffsuche](#)**Blei** NIS-Nr.: 10

TERM	CHEM	EXPO	WIRK	TOX	WERT	VORSCHR	EMPF	INDEX
Empfehlungen, Richtlinien								
BUND								
								
BfR Index Informationen des Bundesinstitutes für Risikobewertung zur Bewertung von chemischen Stoffen sind über die Stichworte im "A-Z-Index" zugänglich Online unter: http://www.bfr.bund.de/cd/3862 (Blei, Schwermetalle) UBA HBM 1996 / 01 Stoffmonographie Blei - Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte (HBM) Stellungnahme der Kommission "Human-Biomonitoring" des Umweltbundesamtes Bundesgesundheitsbl. 39, 6 (1996) 236-241. Online unter: http://www.umweltbundesamt.de/gesundheit/publikationen/index.htm#khhb UBA HBM 2002 / 02 Addendum zur "Stoffmonographie Blei" - "Referenz- und Human-Biomonitoring-Werte" der Kommission "Human-Biomonitoring" Bekanntmachung des Umweltbundesamtes, Stellungnahme der Kommission "Human-Biomonitoring" des Umweltbundesamtes Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 45 (2002) 9, 752-753 Online unter: http://www.umweltbundesamt.de/gesundheit/publikationen/index.htm#khhb UBA HBM 2003 / 04 Aktualisierung der Referenzwerte für Blei, Cadmium, und Quecksilber im Blut und im Urin von Erwachsenen Bekanntmachung des Umweltbundesamtes, Stellungnahme der Kommission "Human-Biomonitoring" des Umweltbundesamtes Bundesgesundheitsbl - Gesundheitsforsch - Gesundheitsschutz 46 (2003) 12, 1112-1113 Online unter: http://www.umweltbundesamt.de/gesundheit/publikationen/index.htm#khhb								



Version NIS 4.9
Mai 2009

in Zusammenarbeit mit dem NIS-Beirat der Bundesländer

Einzelstoffsuche

Die stoffbezogenen Informationen können Sie über eine Einzelstoffsuche nach [Stoffnamen](#), [NIS-Vorzugsnamen](#), [NIS-](#), [CAS-](#) oder [EG-Index-Nummer](#) erreichen; Sie können auch nach Stoffen mit [HBM-Bewertung](#), [Innenraumluft-Bewertung](#) oder [ADI/ARfD-Werten](#) suchen.

Stoffgruppen-suche

Bei der Suche über [UN-Nummer](#), [Gefahrzahl](#), [Stoffgruppe](#), [Expositionsmöglichkeiten](#), [Wirkungen beim Menschen](#), [gefährstoffrechtliche Einstufungen](#) oder [MAK/BAT-Werteliste](#) erreichen Sie zunächst eine Stoffgruppe, aus der Sie dann weiter auswählen können.

Volltextsuche

In der NIS Online-Version können Sie mit einer [Suchmaschine](#) nach beliebigen Begriffen in den Volltexten der HTML-, PDF- und WORD-Dateien von NIS suchen.

Übergreifende Informationen

NIS bietet stoffübergreifende Informationen in folgenden Bereichen: [Bibliographie zum Faktenteil](#), [Glossar](#), [Institutionen](#), [Bibliographie der Vorschriften](#), [Vorschriftenverzeichnis](#), [Bibliographie der Empfehlungen](#) und [Bibliographische Datenbank](#).

Arbeitshilfen

Eine Auswahl [ergänzender Informationsquellen](#) finden Sie in einer Linkliste und ein [Rechner](#) zur Einheitenumrechnung befindet sich auf den stoffbezogenen Seiten. Hinweise zur Nutzung von NIS und zur Installation sind im [Handbuch](#) zusammengestellt und die Übersicht über den [Bearbeitungsstand](#) liefert Informationen, welche Kategorien für einen Stoff bearbeitet sind.

Aktuelles

- [Trinkwasser-Leitlinien \(Nordrhein-Westfalen, 2005\)](#)
- [Perfluorierte Tenside im Trinkwasser](#)
- [Uran im Trinkwasser](#)
- [Feinstaub in Schulen](#)
- [Schimmelpilze in Innenräumen](#)
- [Radon in Innenräumen \(Nordrhein-Westfalen, 2008\)](#)
- [Gesundheitsbewusst modernisieren \(Nordrhein-Westfalen, 2007\)](#)
- [Chemische Risikostoffe \(Baden-Württemberg, 2006\)](#)
- [Kancerogene Wirkungen von Partikeln in der Atemluft \(LAI, 2006\)](#)
- [Nanomaterialien](#)



Testversion NIS 4.10
März 2010

in Zusammenarbeit mit dem NIS-Beirat der Bundesländer

◆ Einzelstoffsuche

Die stoffbezogenen Informationen können Sie über eine Einzelstoffsuche nach [Stoffnamen](#), [NIS-Vorzugsnamen](#), [NIS-](#), [CAS-](#) oder [EG-Index-Nummer](#) erreichen; Sie können auch nach Stoffen mit [HBM-Bewertung](#), [Innenraumluf-Bewertung](#) oder [ADI/ARfD-Werten](#) suchen.

◆ Stoffgruppen-suche

Bei der Suche über [UN-Nummer](#), [Gefahrzahl](#), [Stoffgruppe](#), [Expositionsmöglichkeiten](#), [Wirkungen beim Menschen](#), [gefahrstoffrechtliche Einstufungen](#) oder [MAK/BAT-Werteliste](#) erreichen Sie zunächst eine Stoffgruppe, aus der Sie dann weiter auswählen können.

◆ Volltextsuche

In der NIS Online-Version können Sie mit einer [Suchmaschine](#) nach beliebigen Begriffen in den Volltexten der HTML-, PDF- und WORD-Dateien von NIS suchen.

◆ Übergreifende Informationen

NIS bietet stoffübergreifende Informationen in folgenden Bereichen: [Bibliographie zum Faktenteil](#), [Glossar](#), [Institutionen](#), [Bibliographie der Vorschriften](#), [Vorschriftenverzeichnis](#), [Bibliographie der Empfehlungen](#) und [Bibliographische Datenbank](#).

◆ Arbeitshilfen

Eine Auswahl [ergänzender Informationsquellen](#) finden Sie in einer Linkliste und ein [Rechner](#) zur Einheitenumrechnung befindet sich auf den stoffbezogenen Seiten. Hinweise zur Nutzung von NIS und zur Installation sind im [Handbuch](#) zusammengestellt und die Übersicht über den [Bearbeitungsstand](#) liefert Informationen, welche Kategorien für einen Stoff bearbeitet sind.

[E-Mail an NIS](#)

Aktuelles

- [Trinkwasser](#)
- [Innenraumluft](#)
- [Außenluft](#)
- [Boden](#)
- [weitere stoffbezogene Themen](#)
- [Lärm](#)

Trinkwasser

- [Perfluorierte Tenside im Trinkwasser](#)
- [Uran im Trinkwasser](#)

HTML-Seiten mit weiterführenden Informationen zu spezifischen aktuellen Themen

Publikationen

- [Blei im Trinkwasser? \(Nordrhein-Westfalen, 2009\)](#)
- [Trinkwasserbericht, \(Nordrhein-Westfalen, 2008\)](#)
- [Chloridazon-Metabolite im Trinkwasser \(BfR, 2007\)](#)
- [Trinkwasserleitlinien \(Nordrhein-Westfalen, 2005\)](#)
- [Gesundheitsbewusst modernisieren \(Nordrhein-Westfalen, 2007\)](#)

Liste von Einzelpublikationen

Innenraumluft

- [Feinstaub in Schulen](#)
- [Schimmelpilze in Innenräumen](#)

Publikationen

- [WHO-Handbuch zu Radon in Innenräumen \(WHO, 2009\)](#)
- [Quecksilber im Haushalt \(Nordrhein-Westfalen, 2009\)](#)
- [Radon in Innenräumen \(Nordrhein-Westfalen, 2008\)](#)
- [Beurteilung von Innenraumluftkontaminationen \(Ad-hoc-AG IRK/AOLG, 2007\)](#)
- [Gesundheitsbewusst modernisieren \(Nordrhein-Westfalen, 2007\)](#)
- [Kancerogene Wirkungen von Partikeln in der Atemluft \(LAI, 2006\)](#)

Ausblick: neue Berichte zu den Modulen WIRK, TOX u. EXPO

NIS 5.0 Σ 26 / 10 WIRK	Stoffgruppe bzw. Medium	Stoffe bzw. Stoffgruppen
	Innenraum 5	1,3-Butandiol, n-Butan, 1,3-Butadien, Methylisocyanat, Polyvinylchlorid
	Metalle u. Aflatoxine 4	Uran, Cadmium, Mangan, Blei, Aflatoxine
	Triazinderivate 3	Atrazin, Propazin, Dicamba
	Biozide 3	Aldicarb, Diquatdibromat, Paraquatdichlorid, Amitrol, Diuron
	Außenluft 3	Chlor, Kohlendioxid, Stickstoffmonoxid
	VOC 2	1,1,2,2-Tetrachlorethan, Chlorbenzol
	Verschiedene 4	Bitumen, TCDF, Siliciumdioxid, Titandioxid, Oseltamivircarboxylat
EXPO	Verschiedene 10	PFOA, PFOS, Endosulfan, Stickstoffdioxid, Formaldehyd, Dibutylphthalat, 1,4-Dichlorbenzol, Blei, Asbest, Arsen

Vielen Dank
für
Ihre Aufmerksamkeit!

