



## Was ist neu im NIS 7.1?

**Juni 2024**

Die neue Testversion NIS 7.1 der Fachdatenbank Noxen-Informationssystem (NIS) steht Ihnen unter [www.nis.nrw.de](http://www.nis.nrw.de) zur Verfügung. Schwerpunkt des Release ist die Aufnahme neuer Stoffberichte unter den Modulen Wirkungen beim Menschen (WIRK), Toxikologische Daten (TOX) und Expositionsmöglichkeiten (EXPO). Weiterhin erfolgte eine Aktualisierung der stoffbezogenen Module Empfehlungen, Richtlinien (EMPF), Grenz- / Richtwerte und Einstufungen (WERT), Vorschriften (VORSCHR) sowie Index zu Online-Quellen (INDEX). Zudem sind erstmals Themenseiten zu Dihexylphthalat, Hitze und UV-Strahlung eingestellt.

## Modul WIRK, TOX und EXPO

In der NIS Version 7.1 liegen neue bzw. überarbeitete Wirkungsberichte (WIRK, TOX, EXPO) für insgesamt **10 Stoffe bzw. Stoffgruppen** vor, wie z.B. Melamin oder verschiedene Luftschadstoffe, siehe dazu auch die Tabelle 1. In diesem Update sind zudem **5 neue Stoffeinträge** eingearbeitet. Dies sind die sekundären Pflanzenstoffe Azadirachtin A (Biozid), Furocumarine und Pyrrolizidinalkaloide sowie Decabromdiphenylethan und Dihexylphthalat.

Tab. 1: Übersicht zu den 10 NIS-Stoffen mit neuen Stoffberichten unter WIRK, TOX und EXPO

NIS-Stoff / Stoffgruppe	NIS-Nr.
<b>Biozide (2)</b>	
Azadirachtin A (Neemöl)	688
2,4-Dichlorphenoxyessigsäure (2,4-D)	188
<b>Luftschadstoffe (3)</b>	
Acrolein	61
Ozon	7
Radon	486

NIS-Stoff / Stoffgruppe	NIS-Nr.
<b>Sekundäre Pflanzenstoffe (2)</b>	
Furocumarine #	690
Pyrrolizidinalkaloide #	689
<b>Weichmacher (2)</b>	
Decabromdiphenylethan (DBDPE)	687
Dihexylphthalat (DnHexP) #	691
<b>Verschiedene (1)</b>	
Melamin	288

Legende:  - neuer NIS-Stoff  
# - Verweis auf Stoffberichte des BfR, der DFG bzw. HBM-K

## Modul WERT

Auf der WERT-Seite mit Grenz- / Richtwerten und Einstufungen gibt es im Abschnitt „**Gefahrstoffe / Arbeitsschutz**“ die folgenden Aktualisierungen, siehe Tab. 2:

- Unter Vorschriften wurden zur **CLP-Verordnung** die **Verordnung (EU) Nr. 2024/197 der Kommission vom 19. Oktober 2023 (21. ATP, ABI. L197 05.01.2024)** mit harmonisierten Einstufungen (Kennzeichnungen) z.B. für Benzylalkohol, Diuron, Ethylacrylat, Methylacrylat und Tetrabrombisphenol A eingearbeitet.



- Die aktualisierte **TRGS 900** „Arbeitsplatzgrenzwerte“ (AGW) enthält für Bisphenol A, Kohlenstoffmonoxid und N-Methyl-2-Pyrrolidon geänderte AGW. In der **TRGS 903** „Biologische Grenzwerte (BGW)“ wurde für 1,2-Epoxypropan zur formalen Umsetzung der EU-Richtlinie 2017/2398/EU der BGW geändert.

Im Abschnitt „**Umwelthygiene**“ erfolgten diese Aktualisierungen:

- Im Abschnitt Vorschriften wurden unter „**WGK**“ (Wassergefährdungsklassen) die Neueinstufungen von Stoffen vom UBA bezüglich ihrer Wassergefährdung nach der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) berücksichtigt. Dies betrifft z.B. die Stoffe Diphenylcarbonat, Ozon und Thioglykosäure.
- Im Abschnitt Empfehlungen sind unter „**ADI / ARfD**“ von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und der Europäischen Union (EU) die ADI- und ARfD-Werte aktualisiert. Hier wurde von der WHO eine neue Bewertung für 1,4-Dimethylnaphthalin eingestellt.
- Unter „**HBM / DE**“ gibt es von der Human-Biomonitoring-Kommission (HBM-K) des UBA für den Dihexylphthalat-Metaboliten Monoheptylphthalat im Urin einen HBM-I-Wert.

Tab. 2: Übersicht zu Aktualisierungen auf der WERT-Seite

Übersicht zu aktualisierten / neuen Vorschriften und Empfehlungen auf der WERT-Seite	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GefStoffV / GHS- / CLP-Verordnung</li> <li>• TRGS 900</li> <li>• TRGS 903</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• WGK</li> <li>• ADI / ARfD</li> <li>• HBM / DE</li> </ul>

## Verzeichnis der Empfehlungen

Im „Verzeichnis der Empfehlungen“ liegen u.a. folgende Neuerungen vor (Stand 03.06.2024):

- Unter „**International**“ ist unter „**WHO**“ ein Report zu den gesundheitlichen Wirkungen der Luftschadstoffe Arsen, Benzol, Blei, Cadmium, Nickel und Quecksilber verfügbar. Zudem wurde zur WHO-Leitlinie für Umgebungslärm für die Europäische Region ein Update zu den „Disability Weights“ veröffentlicht.
- Unter „**Bund**“ ist von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) unter „**BAuA-Gefahrstoffe**“ für 1,2-Epoxypropan eine Begründung zur TRGS 903 zugänglich.
- Unter „**BfR-Chemikalien**“ wurde vom Bundesinstitut für Risikobewertung eine Studie zu hormonell wirksamen Chemikalien, in der endokrine Disruptoren auf einen möglichen Schwellenwert hin untersucht wurden, veröffentlicht.
- Unter „**UBA-Außenluft**“ sind Berichte zur Luftqualität 2023 sowie zur Untersuchung der Krankheitslast in Deutschland durch Kohlekraftwerke zugänglich. Ein weiterer Bericht des UBA evaluiert die 1. BImSchV.
- Unter „**UBA-Bauprodukte**“ wurde ein Bericht des UBA zu toxikologischen Ableitungen von EU-LCI-Werten (Lowest Concentration of Interest) für 5 Stoffe bzw. Stoffgruppen eingestellt.
- Unter „**UBA-Boden**“ liegt zum Forschungsvorhaben „Bund/Länder-Dialog Fläche“ ein Zwischenfazit zu den Aktivitäten für den Zeitraum 2019 bis 2022 vor.



- Von der HBM-Kommission des UBA ist unter „**UBA-Human-Biomonitoring**“ (HBM) eine Stellungnahme zu Dihexylphthalat hinterlegt.
- Unter „**UBA-Innenraumluf**“ gibt es von der Kommission Innenraumlufthygiene (IRK) eine neue Stellungnahme zum Thema Bauen mit Holz mit Empfehlungen für eine gute Raumluftqualität. Eine weitere Stellungnahme der IRK thematisiert die Umnutzung von Gewerbegebäuden in Wohnraum. Zudem wurde zum „Schimmelleitfaden“ des UBA eine Aktualisierung des Abschnitts „Nutzungsklassen“ veröffentlicht. Weiterhin liegt ein aktueller Beitrag zur Arbeit der IRK vor.
- Unter „**UBA-Noxen chemische**“ ist in der Reihe „Umwelt und Gesundheit“ ein Gutachten zum Verständnis des Begriffs ‘vernachlässigbare Exposition’ in der internationalen Wissenschaft, Politik und Gesetzgebung sowie zur Definition des Begriffs in Bezug auf die Exposition von endokrinen Substanzen in der Umwelt verfügbar.
- Unter „**UBA-Noxen physikalische**“ sind zur Beurteilung und Minderung der Lärmauswirkungen durch Freizeitlärm in Städten ein Bericht und ein Handlungsleitfaden zugänglich. Ferner wurde ein Bericht zur Evaluation der Sportanlagenlärmschutzverordnung publiziert.
- Vom UBA steht nach Anhörung der Trinkwasserkommission eine Empfehlung zu per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) zum Sachstand und zu Aspekten der Bewertung unter „**UBA-Trinkwasser**“ zur Verfügung. Zudem gibt es eine Empfehlung mit Hinweisen zur Erteilung von Ausnahmegenehmigungen vom Einbringungsverbot nach der TrinkwV.
- Unter „**UBA-Trinkwasser-Leitlinien**“ erfolgte eine Überarbeitung der Fragensammlung „Prüf- und Zertifizierungspraxis bei Produkten im Kontakt mit Trinkwasser: Umsetzung der Bewertungsgrundlagen und der Empfehlung zur Konformitätsbestätigung“.
- Die Rubrik „**ZV - Klima und Gesundheit**“ wurde in dieser Version erstmals eingerichtet. In diesem Zusatzverzeichnis (ZV) wurden die bereits vorliegenden Empfehlungen zum Thema zusammengeführt. Hier gibt es aktuelle eine Stellungnahme vom Deutschen Ethikrat zu Klimagerechtigkeit.
- Im Zusatzverzeichnis „**ZV - Umwelt und Gesundheit**“ ist vom BfR ein Bericht zu Allergien eingestellt. Vom UBA sind z.B. die Publikationen „Daten zur Umwelt, Umweltmonitor 2024“, „Handlungsempfehlungen für eine überzeugende Umweltberichterstattung“ und „Nachhaltigkeitsindikatoren für Chemikalienmanagement“ zugänglich.
- Unter „**Bund / Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz**“ (LAI) liegt ein aktualisierter Auslegungsfragenkatalog der LAI zur TA Luft vor. Außerdem wurde die Zusammenstellung von Auslegungsfragen, Vollzugsempfehlungen und Hinweisen zur Verordnung über kleine und mittlere Feuerungsanlagen (1. BImSchV) ergänzt. Darüber hinaus gibt es einen neuen Auslegungsfragenkatalog der LAI zur Allgemeinen Verwaltungsvorschrift Abfallbehandlungsanlagen (ABA-VwV).
- Unter „**Bundesländer**“ ist ein Fachbericht zu Hintergrundgehalten und -werten von PFAS in Böden ländlicher Gebiete in Nordrhein-Westfalen vom Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV NRW) zugänglich.



## Weitere Aktualisierungen

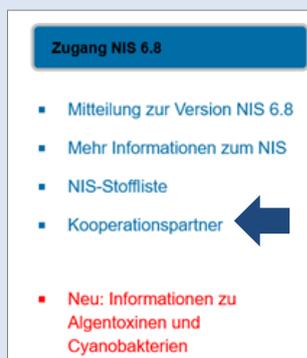
Des Weiteren wurde ein sogenannter „Home-Button“  eingerichtet, der nach Anklicken zur Startseite führt.

## Themenseiten

Unter „**Themenseiten**“ werden Informationen zu Themen von allgemeinem umweltmedizinischen Interesse gegliedert nach Umweltmedien und Noxen angeboten.

- Vom Robert-Koch Institut ist auf der Themenseite „**Legionellen in der Außenluft**“ zur Bearbeitung von Legionellose-Fällen für Gesundheitsämter ein neuer Leitfaden sowie eine Checkliste eingestellt.
- Zudem gibt es von der US-Umweltbehörde auf der Themenseite „**Perfluorierte Verbindungen im Trinkwasser**“ Dokumente zur Neubewertung von PFAS. Für insgesamt 5 PFAS wurden neue Grenzwerte für Trinkwasser von der US EPA festgelegt.
- Unter „**Chemische Noxen**“ sind auf der neuen Themenseite „**Dihexylphthalat**“ gesundheitliche Bewertungen aufgeführt. Aktueller Anlass ist, dass ein möglicher Dihexylphthalat-Metabolit im Rahmen von HBM-Programmen des UBA und LANUV NRW bei Erwachsenen in Deutschland bzw. Kindern in NRW festgestellt wurde.
- Des Weiteren gibt es unter „**Chemische Noxen**“ eine Empfehlung die Berufskrankheit „Parkinson-Syndrom durch Pestizide“ in der Berufskrankheiten-Verordnung zu ergänzen.
- Außerdem liegen zum Klimawandel unter „**Physikalische Noxen**“ erstmals die Themenseiten „**Hitze**“ und „**UV-Strahlung**“ vor. Hier finden sich neben Stellungnahmen und Empfehlungen auch Informationen zu Schutzmaßnahmen.

## Zugang zur Fachdatenbank NIS



Auf der NIS-Startseite ist rechts der Link „Kooperationspartner“ eingefügt. Damit können Sie sich direkt an den Multiplikator für Ihr Bundesland für einen Zugang zum NIS wenden. Für die Nutzung als lokale Anwendung auf einem PC bzw. als Intranet-Version ist ein Download-Paket zur Offline-Nutzung über die NIS-Einstiegsseite verfügbar. Weitere Informationen zur Installation und Nutzung sind im Handbuch unter „Arbeitshilfen“ hinterlegt.

Zudem gibt es unter „Informationen zum NIS“ eine Kurzanleitung zur Datenbank NIS. Außerdem besteht unter „Arbeitshilfen“ die Möglichkeit den Newsletter „Was ist neu im NIS“ zu den Updates zu beziehen.

Wir hoffen, dass das Noxen-Informationssystem Sie weiterhin bei Ihrer Arbeit gut unterstützt und sind gespannt auf Ihre Rückmeldungen und Anregungen (E-Mail: [nis@lanuv.nrw.de](mailto:nis@lanuv.nrw.de)).