



Was ist neu im NIS 6.6?

Mai 2022

Die neue Testversion NIS 6.6 der Fachdatenbank Noxen-Informationssystem (NIS) steht Ihnen online unter 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). Ferner wurden die stoffbezogenen Module Empfehlungen, Richtlinien (EMPF), Index zu Online-Quellen (INDEX), Vorschriften (VORSCHR) sowie Grenz- / Richtwerte und Einstufungen (WERT) und das Institutionenverzeichnis aktualisiert.

Modul WIRK, TOX und EXPO

In der NIS Version 6.6 liegen neue bzw. überarbeitete Wirkungsberichte (WIRK, TOX, EXPO) für insgesamt **8 Stoffe** vor, wie z.B. Duftstoffe oder verschiedene Phthalate, siehe dazu auch die Tabelle 1. In diesem Update sind zudem **5 neue Substanzen** eingestellt: Geraniol, Hexyl, Lysmeral, Pentaerythrittrinitrat (PETN) und Propionsäure.

Tab. 1: Übersicht zu den 8 NIS-Stoffen mit neuen Stoffberichten unter WIRK, TOX und EXPO

| NIS-Stoff / Stoffgruppe | NIS-Nr. |
|------------------------------------|---------|
| Weichmacher / Phthalate (4) | |
| Diisononylphthalat (DiNP) | 538 |
| Bis(2-ethylhexylphthalat (DEHP) | 144 |
| Dibutylphthalat (DBP) | 201 |
| Diisodecylphthalat (DiDP) | 539 |

| NIS-Stoff / Stoffgruppe | NIS-Nr. |
|---|---------|
| VOC (Volatile Organic Compounds) (4) | |
| Ethylenoxid | 259 |
| Formaldehyd | 12 |
| Geraniol | 676 |
| Lysmeral | 675 |

Legende: - neuer NIS-Stoff

Modul WERT

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

- Unter Vorschriften umfassen die Angaben zur Einstufung (Kennzeichnung) der Stoffe die **Verordnung (EU) Nr. 2022/692 der Kommission vom 16. Februar 2022 zur Änderung der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (18. ATP)** (ABl. L129 3.05.2022 S.1). Danach liegen neue Einstufungen beispielsweise für Benzophenon, Bisphenol S, Melamin oder Perfluorheptansäure vor
- Zur **TRGS 900** „Arbeitsplatzgrenzwerte“ gibt es für 1,1-Dichlorethan und Wasserstoffperoxid geänderte bzw. neue Arbeitsplatzgrenzwerte. In der **TRGS 903** „Biologische Grenzwerte“ wurde der Eintrag zu n-Heptan neu aufgenommen. Die aktualisierte **TRGS 910** „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ enthält eine Neubewertung für Trichlorethen (Anlage 1, Tab. 2).



Im Abschnitt „**Immissionsschutz**“ gibt es diese Neuerung:

- Unter „**BImSchG / TA Luft**“ ist die Neufassung der TA Luft eingearbeitet. Die Novellierung passt die seit 2002 geltende Version an den Stand der Technik an und setzt zahlreiche EU-Vorgaben in nationales Recht um. Bei der umfangreichen Novellierung wurden u.a. Emissionswerte und Immissionswerte für verschiedene Schadstoffe reklassifiziert und neu aufgenommen sowie die Geruchsimmisionsrichtlinie (GIRL) integriert.

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

- Im Abschnitt Vorschriften sind unter „**WGK**“ (Wassergefährdungsklassen) die Verfügungen vom UBA zur Neueinstufung von Stoffen hinsichtlich ihrer Wassergefährdung gemäß der AwSV berücksichtigt (zuletzt geänd. durch d. Bek. v. 13.01.22 (BAnz. AT 14.04.22 B15)). Dazu gibt es u.a. bei Jodmethan und Triclocarban Änderungen.
- Im Abschnitt Empfehlungen sind unter „**ADI / ARfD**“ von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und der Europäischen Union (EU) die ADI- und ARfD-Werte aktualisiert.
- Unter „**Innenraumluf**t“ sind vom Ausschuss für Innenraumrichtwerte (AIR) für Methanol neue Richtwerte hinterlegt.
- Unter „**IARC**“ gibt es von der Internationalen Krebsforschungsagentur der WHO Neubewertungen zur Kanzerogenität für Antimontrioxid und Cobalt. Die zugehörige Stoffmonographie Vol. 131 ist in Vorbereitung.

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"> • GefStoffV / GHS- / CLP-Verordnung • TRGS 900, 903, 910 • BImSchG / TA Luft • WGK | <ul style="list-style-type: none"> • ADI / ARfD • IARC-Bewertungen • Innenraumluf-Bewertungen |

Verzeichnis der Empfehlungen

Im „**Verzeichnis der Empfehlungen**“ liegen u.a. folgende Neuerungen vor (Stand 03.05.22):

Unter „**International**“ gibt es unter „**Umwelt und Gesundheit**“ einen Bericht der WHO zum Thema Risikokommunikation zu Umwelt und Gesundheit mit aktuellen Trends, Theorien und Konzepten sowie unter „**WHO**“ weitere neue Publikationen, s. Abb. 1.

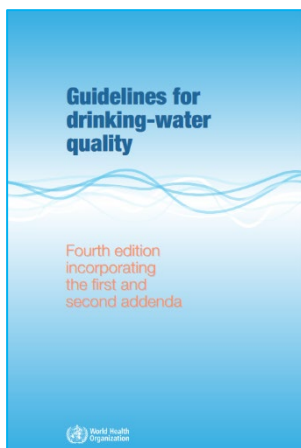


Abb. 1: Im Verzeichnis der Empfehlungen sind unter „**International/WHO**“ die überarbeiteten Leitlinien für Trinkwasserqualität mit dem 2. Addendum eingestellt und stoffbezogen ausgewertet. Die Novellierung umfasst u.a. geänderte Leitlinien zu Stoffen, wie Asbest, Chrom, Nickel, Tetrachlorethen und Trichlorethen. Zudem ist das neue Repositorium „Urban Health“ über eine Verlinkung zugänglich. Dieses bietet zahlreiche WHO-Ressourcen, um lokale Maßnahmen für die Gesundheit zu verbessern, wie Berichte, Leitlinien oder Instrumente zur Bewertung der Auswirkungen auf die Gesundheit. Dabei berücksichtigte Themen sind Stadtplanung, Wohnen, Umweltfragen, Verkehr, Mobilität und Ernährung. (WHO, 2022)

Unter „**Bund**“ sind nun 4 neue Kategorien eingerichtet: Außenluft sowie biologische, chemische und physikalische Noxen. Diese ersetzen die bisherige Kategorie „UBA - Noxen“. Im Einzelnen gibt es diese Aktualisierungen unter „Bund“, siehe auch Abb. 2:

- Unter „**BAuA-Gefahrstoffe**“ ist von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) das neue Informationsportal zu Asbest zugänglich. Zudem liegt der Projektbericht „Ableitung von Luftgrenzwerten für chemische Stoffe am Arbeitsplatz - Vergleich von Methoden und Schutzniveaus“ und eine Tagungsdokumentation dazu vor.
- Unter „**BfR-Chemikalien**“ steht zu endokrinen Disruptoren vom Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR) eine aktuelle Übersicht mit Fragen und Antworten zur Verfügung.
- Unter „**UBA-Außenluft**“ gibt es vom UBA eine Handlungsempfehlung zur Koordination der Luftreinhalteplanung mit anderen umweltbezogenen Planungen und einen Bericht zur Luftqualität 2021.



Abb. 2: Unter „**Umwelt und Gesundheit**“ gibt es vom Umweltbundesamt einen Bericht mit Handlungsempfehlungen für Bund und Länder zur stärkeren Verankerung von Umweltgerechtigkeit aus der Reihe Umwelt und Gesundheit. Ferner liegt aus der Fachzeitschrift UMID „Umwelt und Mensch - Informationsdienst“ der Beitrag „Planetary Health - ein Konzept für Umwelt- und Gesundheitsschutz im Anthropozän“ vor. (UBA, 2022)

- Unter „**UBA-Bauprodukte**“ liegt der Bericht „Erhalt des deutschen Schutzniveaus für den Gesundheitsschutz beim Bauen mit harmonisierten Bauproduktnormen“ vor.
- Unter „**UBA-Innenraumluft**“ ist vom Ausschuss für Innenraumrichtwerte eine neue Stellungnahme zu den Richtwerten für Methanol eingestellt (s.o.). Vom UBA ist zudem ein Bericht zur Erstellung eines Risikobewertungskonzepts für lokal reizende Stoffe hinterlegt.
- Unter „**UBA-Noxen chemische**“ gibt es vom UBA einen Zusatzbericht zum nationalen Durchführungsplan zum Stockholmer Übereinkommen 2020 (POP Konvention). Ferner liegt ein Bericht zur Umweltprobenbank des Bundes vor, der die Arbeiten im Jahr 2020 zusammenfasst. Zudem sind zum Thema „Advanced Materials“ 3 Berichte eingestellt.
- Unter „**UBA-Noxen physikalische**“ gibt es Berichte zur Ermittlung der Belastetenzahlen durch Umgebungslärm sowie zu Flugverlaufsdaten als Berechnungsbasis für Fluglärm.
- Unter „**UBA-Trinkwasser**“ ist die Empfehlung des UBA „Risiken durch die Nachbehandlung von Trinkwasser in der Trinkwasserinstallation“ nach Anhörung der Trinkwasserkommission des BMG beim Umweltbundesamt eingestellt.
- Unter „**UBA-Trinkwasser-Leitlinien**“ gibt es überarbeitete Leitlinien, wie beispielsweise die Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL). Diese enthält nun als Anlage die Positivliste zur Herstellung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser. Außerdem wurden die Übergangsregelungen zur KTW-BWGL und zur Elastomerleitlinie aktualisiert.



Unter „**Bund / Länder-Arbeitsgemeinschaften**“ ist eine neue Übersichtsseite zu den Bund / Länder-Arbeitsgruppen der Umweltministerkonferenz (UMK) mit direkter Verlinkung zu den jeweiligen Webseiten eingerichtet.

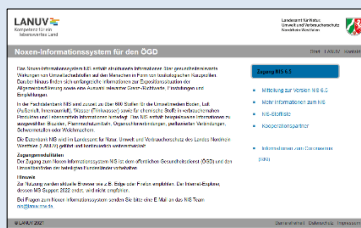
- Unter „**Bund / Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz**“ (LAI) ist eine aktuelle Handlungsempfehlung für EMF- und Schallgutachten zu Hoch- und Höchstspannungstrassen hinterlegt. Zudem stehen 3 aktualisierte Auslegungsfragenkataloge zu Verordnungen des Bundes-Immissionsschutzgesetzes zur Verfügung (1. BImSchV / 4., 13. und 17. BImSchV / 44. BImSchV).

Themenseiten

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

- Unter „**Boden**“ gibt es einen aktuellen Leitfaden des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV) zur PFAS-Bewertung mit Empfehlungen für die bundeseinheitliche Bewertung von Boden- und Gewässerunreinigungen sowie für die Entsorgung PFAS-haltigen Bodenmaterials.
- Unter „**Chemische Noxen**“ liegt vom UBA der Abschlussbericht „Bauen und Sanieren als Schadstoffquelle in der urbanen Umwelt“ vor.
- Unter „**Physikalische Noxen**“ ist eine Tagungsdokumentation zum 11. Symposium „Licht und Gesundheit“ eingestellt. Die Ausrichtung der Tagung erfolgte durch die BAuA in Kooperation mit der Technischen Universität Berlin und der Deutschen Lichttechnischen Gesellschaft e.V.

Zugang zur Fachdatenbank NIS



Auf der NIS-Startseite ist rechts auf der Seite der Link „Kooperationspartner“ eingefügt. Damit können Sie sich direkt an den Multiplikator in Ihrem Bundesland wenden, wenn Sie einen Zugang zum NIS benötigen. Für die Nutzung als lokale Anwendung auf einem PC oder als Intranet-Version ist ein Download-Paket über die NIS-Einstiegsseite eingestellt.

Damit steht Ihnen auch eine NIS-Offline Version zur Verfügung. Weitere Informationen zur Installation und Nutzung sind im Handbuch unter „Arbeitshilfen“ hinterlegt. Zudem gibt es unter „Informationen zum NIS“ eine Kurzanleitung zur Datenbank NIS.

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).