Was ist neu im NIS 7.2? Dezember 2024

Die neue Version NIS 7.2 der Fachdatenbank Noxen-Informationssystem (NIS) steht Ihnen unter www.nis.nrw.de zur Verfügung. Schwerpunkt des Release ist die Aktualisierung der stoffbezogenen Module Empfehlungen, Richtlinien (EMPF), Index zu Online-Quellen (INDEX), Grenz- / Richtwerte und Einstufungen (WERT) sowie Vorschriften (VORSCHR).

Modul WERT

Tab. 1: Übersicht zu Aktualisierungen auf der WERT-Seite

Übersicht zu aktualisierten Vorschriften und Empfehlungen auf der WERT-Seite	
• GefStoffV / GHS- / CLP-Verordnung • TRGS 903 • TRGS 910 • DFG MAK-Werte / Biologische Werte	• WGK • ADI / ARfD • HBM / EU • NIK-Werte

Auf der WERT-Seite mit Grenz- / Richtwerten und Einstufungen gibt es im Abschnitt „**Gefahrstoffe / Arbeitsschutz**“ die folgenden Aktualisierungen, siehe Tab. 1:

- Unter Vorschriften wurde zur **CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** die **Verordnung (EU) Nr. 2024/2564 der Kommission vom 19.06.24 (22. ATP, ABl. L2564 30.09.24)** eingearbeitet. Diese enthält geänderte bzw. neue harmonisierte Einstufungen (Kennzeichnungen) z.B. für Ameisensäure, Formaldehyd, n-Hexan, Natriumperborat und Silber. Ferner gibt es zur Revision der CLP-Verordnung die **Verordnung (EU) Nr. 2024/2865 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23.10.24 (ABl. L2865 20.11.24)**.
- In der aktualisierten **TRGS 903** „Biologische Grenzwerte (BGW)“ gibt es einen neuen BGW für Diethylenglykolmonomethylether. Für den Stoff Bleitetraethyl wurde der BGW geändert und für Parathion gestrichen. Des Weiteren erfolgten bei einzelnen Stoffen Änderungen aufgrund der (Re-)Evaluierung der Probenahmezeitpunkte.
- In der **TRGS 910** „Risikobezogenes Maßnahmenkonzept für Tätigkeiten mit krebserzeugenden Gefahrstoffen“ gibt es zu Ethylenoxid einen neu gefassten Eintrag. Der Eintrag für Hydrazin im Abschnitt 2 „Stoffspezifische Äquivalenzwerte in biologischem Material zur Akzeptanz- und Toleranzkonzentration“ wurde gestrichen (siehe Anlage 1).
- Unter Empfehlungen ist die **MAK- und BAT-Werte-Liste 2024** mit neuen MAK-Werten z.B. für Aluminium und Glaswolle hinterlegt. Zu Aluminium (Al) und seinen Verbindungen wurden 3 Einträge aufgenommen (Al und seine schwerlöslichen Verbindungen, Al-Verbindungen lösliche (reizende) und lösliche (nicht reizende)). Zum Biologischen Arbeitsstoff-Toleranzwert (BAT-Wert) erfolgte eine Neubewertung von Xylol (alle Isomere). Zudem wurden die BAT-Werte für Bleitetraethyl aufgehoben und ein neuer Biologischer Leit-Wert (BLW) festgelegt. Ein neuer BLW liegt auch für Cadmium vor.

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

- Unter Vorschriften wurden unter „**WGK**“ (Wassergefährdungsklassen) vom UBA die Neueinstufungen von Stoffen bez. der Wassergefährdung nach der VO über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) eingestellt. Dies betrifft z.B. Benzaldehyd.
- Unter Empfehlungen sind unter „**ADI / ARfD**“ von der Weltgesundheitsorganisation (WHO) und der Europäischen Union (EU) die ADI- und ARfD-Werte aktualisiert.
- Unter „**HBM / EU**“ gibt es von der europäischen Human-Biomonitoring Initiative (HBM4EU) für Bisphenol S, Cyfluthrin, Deltamethrin und Dimethylformamid neue HBM-Werte.
- Unter „**NIK-Werte**“ wurde vom Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten (AgBB) das AgBB-Bewertungsschema für flüchtige organische Verbindungen (VOC) aus Bauprodukten 2024 veröffentlicht. Hierzu wurden die neuen NIK-Werte (engl. LCI - lowest concentration of interest) eingearbeitet.

Verzeichnis der Empfehlungen

Im Verzeichnis der Empfehlungen liegen u.a. folgende Neuerungen vor (Stand 12.12.2024):

- Unter „**International**“ ist unter „**WHO**“ ein neuer Leitfaden zum Abwasser- und Abfallmanagement bei der Herstellung von Antibiotika eingestellt. Zudem liegt eine aktualisierte Publikation zum Management von Cyanobakterien in Trinkwasserversorgungssystemen vor.
- Unter „**ZV - Umwelt und Gesundheit**“ gibt der WHO-Bericht „City leadership for health and sustainable development“ einen Überblick über Grundsätze, Ziele und kritische Faktoren für den Erfolg gesunder Städte im 21. Jh. Zu einem weiteren Bericht der WHO s. Abb. 1.
- Unter „**EU-HBM**“ ist eine Stellungnahme der europäischen HBM4EU Initiative zu Cyfluthrin und Deltamethrin und den Gesamtergebnissen hinterlegt.

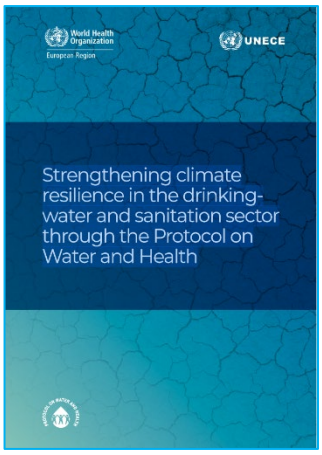


*Abb. 1: Im Verzeichnis der Empfehlungen ist unter „**ZV - Klima und Gesundheit**“ zudem ein Bericht der WHO zum Thema „Strengthening climate resilience in the drinking-water and sanitation sector through the Protocol on Water and Health“ zugänglich. Die Stärkung der Widerstandsfähigkeit der (Trink)wasser- und Sanitärversorgung gegenüber dem Klimawandel ist eine der wichtigsten Prioritäten in der europäischen Region. (WHO, 2024)*

- Unter „**Bund**“ liegen unter „**BAuA-physikalische Noxen**“ aktualisierte Technische Regeln zur Arbeitsschutz-VO zu elektromagnetischen Feldern vor (TREMF HF, TREMF NF).
- Unter „**BfR-Chemikalien**“ ist vom Bundesinstitut für Risikobewertung eine überarbeitete Zusammenstellung von FAQs zur Risikobewertung von kosmetischen Mitteln zugänglich.
- Unter „**UBA-Außenluft**“ ist u.a. ein Abschlussbericht aus der Reihe Umwelt und Gesundheit zur Erweiterung der Luftschadstoffprognosen des Umweltbundesamtes eingestellt.

- Unter „**UBA-Bauprodukte**“ gibt es einen Bericht zur Weiterentwicklung und Validierung eines Verfahrens zur Bestimmung von leicht flüchtigen organischen Verbindungen (VVOC) bei Emissionsmessungen aus Bauprodukten und in der Innenraumluft.
- Unter „**UBA-Boden**“ wurde eine Publikation zu den Indikatoren in der bodenbezogenen Berichterstattung Deutschlands und der EU herausgegeben.
- Unter „**UBA-Noxen biologische**“ ist eine aktualisierte Empfehlung des UBA zum Schutz von Badenden vor Cyanobakterien-Toxinen verfügbar.
- Unter „**UBA-Noxen chemische**“ gibt es einen Bericht mit Daten zur Verbreitung von Munitionsresten d.h. von chemischen Kampfstoffen und sprengstofftypischen Verbindungen in der Nord- und Ostsee. Zudem ist ein Bericht zur Weiterentwicklung von Testmethoden für hormonell wirkende Arzneimittel und Substanzen zugänglich.
- Unter „**UBA-Noxen physikalische**“ ist vom UBA ein Bericht zur Ermittlung der Relation zwischen Belästigung und Belastung durch Lärm von Luftwärmepumpen und Klimageräten eingestellt. Zudem wurde zu Infraschall eine Informationsbroschüre zum physikalischen Hintergrund, zum Vorkommen und zur Wirkung auf den Menschen veröffentlicht.
- Unter „**UBA-Trinkwasser**“ gibt es einen Bericht zur Auswertung eines Stakeholder-Dialogs zur deutschen Spurenstoffstrategie. Ferner liegt eine Berichtigung zur Liste zulässiger Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §20 der Trinkwasserverordnung vor.
- Unter „**UBA-Trinkwasser-Leitlinien**“ gibt es für Materialien und Werkstoffe im Kontakt mit Trinkwasser eine neue Information des UBA zum Übergang zur europäischen Regelung nach der EU-Richtlinie 2020/2184. Außerdem liegen für verschiedene Trinkwasserkontakt-materialien überarbeitete Bewertungsgrundlagen vor, wie z.B. für Kunststoffe und andere organische Materialien. Des Weiteren wurde die Silikon-Übergangsempfehlung aktualisiert.
- Im Zusatzverzeichnis „**ZV - Klima und Gesundheit**“ ist u.a. vom BMUV die Deutsche Klimaanpassungsstrategie 2024 (DAS 2024) zugänglich. Weiterhin gibt es vom BfN und UBA eine wissenschaftliche Stellungnahme für die Umwelt- und Klimapolitik der EU in den kommenden Jahren.
- Im Zusatzverzeichnis „**ZV - Umwelt und Gesundheit**“ wurde eine neue Broschüre „Methodological Convention 3.2 for the Assessment of Environmental Costs“ vom UBA hinterlegt. Zudem wurde von der Bundesregierung ein neuer Transformationsbericht „Schadstofffreie Umwelt“ veröffentlicht, siehe Abb. 2.

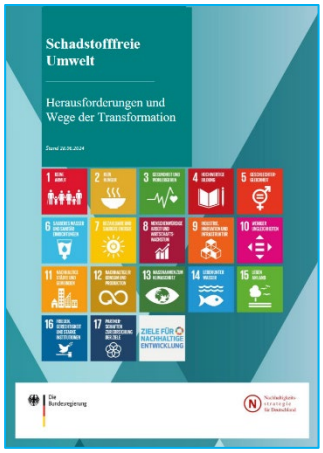


*Abb. 2: Im Verzeichnis der Empfehlungen ist unter „**ZV - Umwelt und Gesundheit**“ der Transformationsbericht „Schadstofffreie Umwelt“ der Bundesregierung eingestellt. Die Bundesregierung bevorzugt für einen umfassenden Schutz von menschlicher Gesundheit und Umwelt einen vorsorgebezogenen Ansatz. Der unter Leitung des Bundesumwelt- und Bundeslandwirtschaftsministerium (BMUV, BMEL) erarbeitete Bericht bildet zusammen mit weiteren Transformationsberichten eine Basis für die Überarbeitung der Deutschen Nachhaltigkeitsstrategie (DNS). (Bund, 2024)*

- Unter „**Bund / Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz**“ (LAI) gibt es aktualisierte Fragenkataloge zum Vollzug der VO über kleine und mittlere Feuerungsanlagen (1. BImSchV), der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift Abfallbehandlungsanlagen (ABA-VwV) sowie der TA Luft. Ferner wurde ein neuer Vollzugsleitfaden zur Genehmigung und Überwachung von Anlagen zur Wasserstoffherstellung durch Elektrolyse veröffentlicht.
- Unter „**Bundesländer**“ ist ein aktualisiertes Faktenpapier zu Windenergieanlagen und Infraschall vom Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr des Landes Nordrhein-Westfalen (MUNV NRW) zugänglich.

Themenseiten

Optimierungen der Navigation bei den NIS-Themenseiten

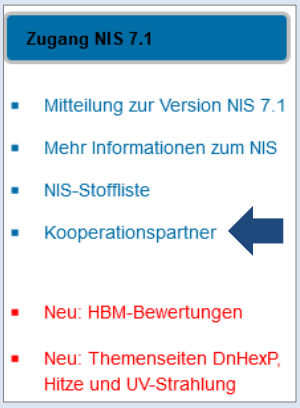
- Bei umfangreichen NIS-Themenseiten wird zuerst eine Navigationsliste angezeigt.
- Von den NIS-Themenseiten ist nach Anklicken von „Themenseiten und aktuelle Informationen“ oben auf der Seite ein direkter Rücksprung zur Einstiegsseite möglich.
- Nach Anklicken der Zwischenüberschriften / roten Dreiecke erfolgt ein Rücksprung zum Seitenanfang.

Abb. 3: Übersicht zu Optimierungen der Navigation bei den NIS-Themenseiten

Unter „**Themenseiten**“ werden Informationen zu Themen von allgemeinem umweltmedizinischen Interesse gegliedert nach Umweltmedien und Noxen angeboten. In diesem Update wurde zudem die Navigation bei den Themenseiten optimiert, siehe Abb. 3.

- Unter „**Außenluft**“ ist von der EU die neue Luftqualitätsrichtlinie (EU) 2024/2881 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23.10.2024 zugänglich.
- Unter „**Chemische Noxen**“ gibt es auf der aktualisierten Themenseite „**Dihexylphthalat (DnHexP)**“ u.a. vom BfR eine Stellungnahme in der Fachzeitschrift „Archives of Toxicology“.
- Des Weiteren ist unter „**Chemische Noxen**“ eine Novellierung der Gefahrstoffverordnung und zum PFAS Beschränkungsverfahren ein aktueller Statusbericht der EU zugänglich. Außerdem liegen neue Toxikologische Reviews der amerikanischen Umweltbehörde US EPA zu Chrom(VI) und Formaldehyd vom Integrated Risk Information System (IRIS) vor.

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).