
ETOX: Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele

Informationen zu ETOX

Stand: 25.04.2008

Erarbeitet von
Dieter Schudoma
Umweltbundesamt

Inhalt

0	Vorwort.....	2
1	Recherche in der Datenbank ETOX.....	2
1.1	Allgemeine Recherchehinweise.....	4
1.2	Aufbau der Trefferliste Test.....	5
1.3	Aufbau der Trefferliste Qualitätsziel.....	6
2	Browsereinstellungen.....	7
2.1	Spracheinstellungen	7
2.2	Browserfunktionen, Sonstiges.....	7
3	Kooperationspartner.....	8
4	Kurzbeschreibung	8

0 Vorwort

Mit dem Informationssystem ETOX des Umweltbundesamtes wird ein System verfügbar, in dem umfangreiche Informationen zur Chemikalienwirkung auf Lebewesen aquatischer und terrestrischer Ökosysteme sowie Qualitätsziele (z.B. Grenz- und Richtwerte) strukturiert recherchiert werden können.

Die Dokumentation von nationalen und internationalen Grenz- und Richtwerten für Oberflächengewässer und Böden enthalten Informationen zum rechtlichen Status, Geltungsbereich, zu schützenden Gütern sowie Beschreibungen zur der Ableitung der Werte.

Momentan enthält ETOX Angaben zu rund 30.000 Wirkungsdaten aus dem aquatischen Bereich und rund 5000 aus dem terrestrischen Bereich. Darüber hinaus sind rund 3500 nationale und internationale Richt-/Grenzwerte für die Medien Wasser und Boden dokumentiert.

Die Informationen zu Wirkungsdaten, Qualitätszielen etc. wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Eine Garantie für Fehlerfreiheit bzw. Haftung für mittelbare und unmittelbare Schäden können wir jedoch nicht übernehmen. Für Schlussfolgerungen, Entscheidungen oder Maßnahmen, die aus Informationen der Datenbank ETOX resultieren, haftet das Umweltbundesamt nicht. Die Verantwortung obliegt allein dem Nutzer.

Der Datenbestand von ETOX ist über mehrere aufeinanderfolgende F+E-Vorhaben gewachsen. Der Datenbestand orientiert sich an den Stoffen, die für die Erarbeitung von Umweltqualitätskriterien für den aquatischen und terrestrischen Bereich relevant sind.

ETOX erhebt nicht den Anspruch alle Wirkungsdaten sowie Zielwerte für Stoffe zu dokumentieren. Allgemeine Stoffinformationen können u.a. über den GSBL – Gemeinsamer Stoffdatenpool Bund/Länder <http://www.gsbl.de/> abgefragt und weitere ökotoxikologische Wirkungsdaten können z.B. in der Datenbank ECOTOX der US EPA <http://www.epa.gov/ecotox> recherchiert werden.

1 Recherche in der Datenbank ETOX

Für die Recherche von Wirkungsdaten und Qualitätszielen in der Datenbank ETOX ist keine Anmeldung erforderlich.

Über den Button „anmelden“ kann ein eingetragener Nutzer über ein Login z.B. die Sichten zur Dateneingabe aufrufen. Über „Stammdaten“ können alle Nutzer weitere Informationen zu den Einträgen der Listenfelder der Suchmasken einsehen. Der Button „Englisch/Deutsch“ dient zum Umschalten zwischen der Darstellung in deutscher und englischer Sprache. Die Auswahl der Sprache sollte vor Beginn der weiteren Nutzung ausgewählt werden, da ein Umschalten z.B. während einer Recherche zu Fehlern bei der Sprachdarstellung der Oberfläche oder Auswahllisten führen kann. Auch in der englischen Sicht sind Datensatzinhalte teilweise in deutscher Sprache, wenn es sich um Detailinformationen handelt. Alle Auswahllisten und die Stammdatentabellen stehen auf deutsch und englisch zur Verfügung. Informationen zur Spracheinstellung von Browsern sind in Kap. 2.1 zu finden.

Über die Startseite von ETOX erfolgt der Zugang zur Suche von ökotoxikologischen Untersuchungsergebnissen über den Link „>Test“ oder von Informationen zu deutschen und internationalen Zielwerten (z.B. Grenz- und Richtwerte) über den Link „>Qualitätsziele“ (Bild 1). Nach Anklicken des betreffenden Buttons mit der linken Maustaste öffnet sich die entsprechende Suchmaske.

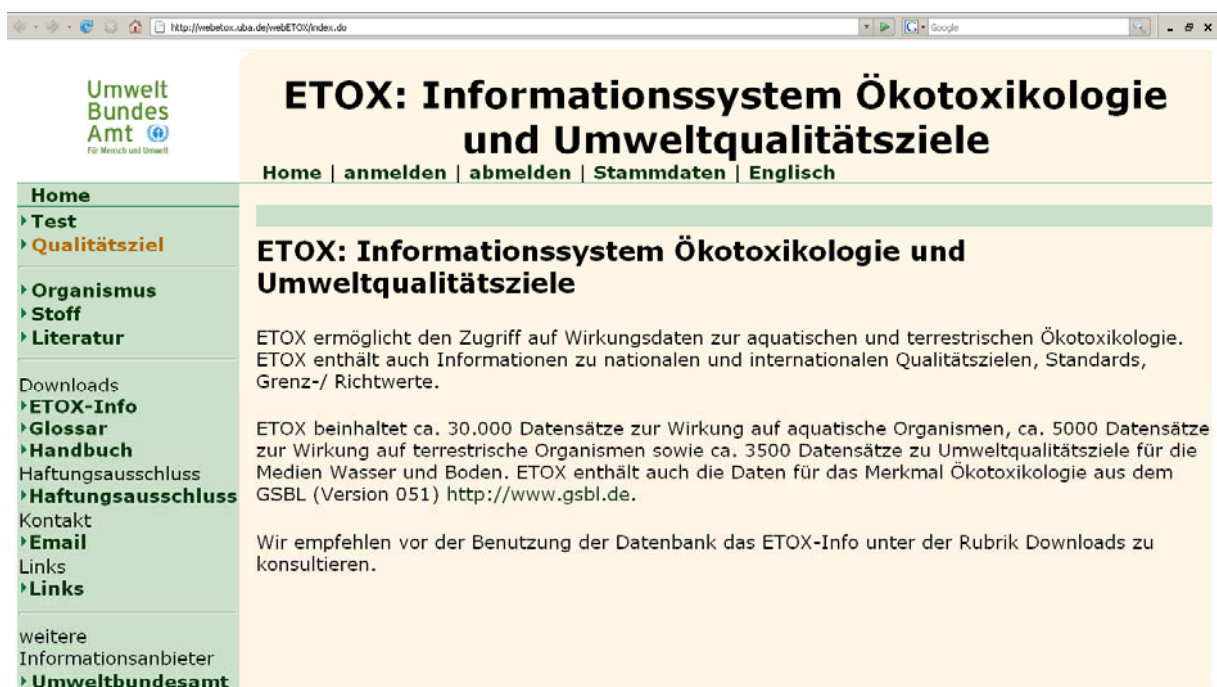


Bild 1: Startseite

Durch Anklicken der Links „>Organismus“, „>Stoff“ oder „>Literatur“ gelangt man zu Suchmasken zur Durchführung von Recherchen im Organismen-, Stoff- bzw. Literaturkatalog der Datenbank ETOX.

Unter dem Punkt „>Glossar“ sind fachliche Begriffe, die in der Datenbank und in den Datensätzen verwendet werden, erläutert. Durch Anklicken des Links „>Handbuch“ kann das fachliche Handbuch zu ETOX geöffnet werden. Hier findet sich eine umfassende Beschreibung der Suchmasken und der Eingabekonventionen.

1.1 Allgemeine Recherchehinweise

Für die Recherche gibt es mehrere Möglichkeiten Suchbegriffe einzutragen (Bild 2). Bei Feldern, bei denen der Suchbegriff über die Tastatur eingegeben werden kann, ist die Suche mit Hilfe von sogenannten Wildcards * vor und/oder hinter dem Suchbegriff möglich. Bei Listenfeldern ist nur eine Suche mit den Einträgen der Auswahlliste möglich. Stehen für eine Suchrubrik z.B. Stoffname mehrere Zeilen zur Verfügung, werden die Einträge bei der Suche mit „ODER“ verknüpft. Die Einträge verschiedener Suchrubriken werden mit „UND“ verknüpft.

Wenn Stoffname und Stoffnummer nicht korrespondieren bleibt die Suchabfrage erfolglos. Eine Recherche sollte daher nur über Stoffname oder Stoffnummer (CAS-Nummer) erfolgen.

Für Stoffname, Stoffnummer, Organismusname und Literatur ist unter Detailsuche (rechte Leiste) eine Vorrecherche zu den Einträgen möglich. Die Übernahme des Suchbegriffes in die Suchmaske erfolgt durch Anklicken des gewünschten Eintrags aus der Trefferliste der jeweiligen Vorrecherche.

Der Suchvorgang wird durch Anklicken des Buttons „suchen“ ausgelöst. Die Suchergebnisse werden in Form von Trefferlisten angezeigt (Bild 3). Mit dem Button „neue Suche“ werden die Eintragungen in allen Feldern gelöscht.

Bild 2: Suchmaske für Wirkungsdaten

1.2 Aufbau der Trefferliste Test

Mit dem Button „suchen“ in der Kopfzeile der Trefferliste gelangt man zurück auf eine leere Suchmaske (Bild 3). Über den Button „drucken“ kann eine erweiterte Übersichtstabelle (rft-Datei) geöffnet, gedruckt oder gespeichert werden. Für den Export der Tabelle als Textdatei mit Feldtrennzeichen kann der Button „csv export“ angeklickt werden.

In der Spalte **Stoff** befindet sich der in ETOX bevorzugte Stoffname der Testsubstanz. Durch Anklicken des Stoffnamens können die Stoffidentitätsangaben wie Synonyme und Stoffnummern abgerufen werden.

In der Spalte **Organismus** befindet sich der in ETOX bevorzugte Organismenname (in der Regel die wissenschaftliche Bezeichnung), der in einem Test verwendet wurde. Durch Anklicken des Organismennamens können Informationen zu weiteren Namen, zur Taxonomie oder allgemeine ökologische Informationen zum Testorganismus abgerufen werden.

Durch Anklicken der Angaben in der Spalte **Testbeschreibung** eines Datensatzes kann die Vollsicht zu einem Datensatz aufgerufen werden. Die Trefferliste zeigt zuerst die Testdaten mit Bodenorganismen gefolgt von den aquatischen Wirkungsdaten .

Umwelt Bundes Amt
Für Mensch und Umwelt

ETOX: Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele

Home | anmelden | abmelden | Stammdaten | Englisch

suchen drucken csv export

Test

Boden

Stoff	Organismus	Testbeschreibung	
Anilin	Bunodosoma cavemata	Stoff 1.0 d NOEL=500000.0 [µg/l]	(32240)
Anilin	Bunodosoma cavemata	Stoff 1.0 d NOEL=500000.0 [µg/l]	(32241)
Anilin	Lactuca sativa	Keimu 14.0 d EC50=33.0 [mg/kg]	(32246)
Anilin	Lactuca sativa	Wachs 21.0 d EC50=17000.0 [µg/l]	(32247)
Anilin	Lactuca sativa	Wachs Gew 7.0 d EC50=49.0 [mg/kg]	TG nom (21396)
Anilin	Lactuca sativa	Wachs Gew 14.0 d EC50=56.0 [mg/kg]	TG nom (21397)
Anilin	Lactuca sativa	Wachs Gew 21.0 d EC50=7900.0 [µg/l]	nom (21398)
Anilin	Lactuca sativa	Wachs Gew 7.0 d EC50=32.0 [mg/kg]	TG nom (21399)
Anilin	Lactuca sativa	Wachs Gew 14.0 d EC50=33.0 [mg/kg]	TG nom (21400)
Anilin	Lactuca sativa	Wachs Gew 16.0 d EC50=17000.0 [µg/l]	nom (21401)

Wasser

Stoff	Organismus	Testbeschreibung	
Anilin	Aedes aegypti	Morta 2.0 d LC50=155000.0 [µg/l]	(12474)
Anilin	Aedes aegypti	Morta 0.16666667 d LC50=350000.0 [µg/l]	(12479)
Anilin	Aedes aegypti	Morta 2.0 d LC50=155000.0 [µg/l]	(32255)
Anilin	Aedes aegypti	Morta 0.16666667 d LC50=350000.0 [µg/l]	(32257)
Anilin	Aplexa hypnorum	Morta 4.0 d LC50>219000.0 [µg/l]	(11847)
Anilin	Aplexa hypnorum	Morta 4.0 d LC50>219000.0 [µg/l]	(32223)
Anilin	Asellus aquaticus	Morta 2.0 d LC50=68000.0 [µg/l]	(15382)
Anilin	Asellus aquaticus	Morta 2.0 d LC50=68000.0 [µg/l]	(32214)
Anilin	Brachydanio rerio	Morta 4.0 d LC50 32000.0 [µg/l]	(32176)
Anilin	Bunodosoma cavemata	BIE AsG 7.0 d EC=500000.0 [µg/l]	(18832)
Anilin	Bunodosoma cavemata	BIE AIG 7.0 d EC=500000.0 [µg/l]	(18833)

Bild 3: Trefferliste Wirkungsdaten

1.3 Aufbau der Trefferliste Qualitätsziel

In der Spalte **Stoffname** befindet sich der in ETOX bevorzugte Stoff- bzw. Parameternamen für einen Zielwert (Bild 4). Parameternamen sind z.B. AOX, pH, Temperatur oder Trübung. Durch Anklicken des Stoffnamens können die Identitätsangaben wie Synonyme und Stoffnummern abgerufen werden.

Die Spalte **Nation/Land** zeigt die Kürzel des jeweiligen Nationalstaates oder der geographischen Region sowie ggf. zusätzlich des Bundeslandes an.

Durch Anklicken der Angaben in der Spalte **Qualitätszielbeschreibung** eines Datensatzes kann die Vollsicht zu einem Datensatz aufgerufen werden.

Umwelt Bundes Amt
Für Mensch und Umwelt

ETOX: Informationssystem Ökotoxikologie und Umweltqualitätsziele

Home | anmelden | abmelden | Stammdaten | Englisch

suchen drucken csv export

Qualitätsziel

Stoffname	Nation/Land	Qualitätszielbeschreibung
Anilin	CAN	AQ QC AQL-FRESH GL 2.2 [µg/l] ges., Maximalwert (141)
Anilin	CAN	AQ QC AQL-FRESH GL 2.2 [µg/l] ges., Maximalwert (1069)
Anilin	DEU	ÜR AQ QC AQL QN-V 0.81 [µg/l] (3234)
Anilin	EEC	AQ QC AQL PNEC 1.5 [µg/l] (3276)
Anilin	EEC	SOIL QC SOIL-STRUC/FUNC PNEC 0.033 [mg/kg] TG (3277)
Anilin	EEC	BIOTA QC WILD PNEC 2.0 [mg/kg] Frischgewicht (3278)
Anilin	USA	AQ QC AQL-FRESH CCC 14.0 [µg/l] four-day average (893)
Anilin	USA	AQ QC AQL-MARIN CCC 37.0 [µg/l] four-day average (894)

weitere Informationsanbieter
Umweltbundesamt

Bild 3: Trefferliste Qualitätsziele

2 Browsereinstellungen

2.1 Spracheinstellungen

Die ETOX Seite und die Listenfelder stehen auf deutsch und englisch zur Verfügung. Zur korrekten Bildschirmdarstellung in ETOX sollten im Browser als vorrangig zu nutzende Sprache einzustellen sein.

2.2 Browserfunktionen, Sonstiges

In einigen Fällen z.B. längeren Recherchen, Verwendung der Zurückfunktion des Browsers, Wechsel zwischen deutscher und englischer Sprache kann es erforderlich sein, die angezeigte Seite zu aktualisieren, da durch den Proxy-Server manchmal ältere Seiten angezeigt werden, die schon einmal aufgerufen waren.

Wird ETOX über eine Verbindungsdauer von 15 Minuten nicht mehr genutzt, muss ETOX neu aufgerufen werden, da die Verbindung vom Server automatisch abgebrochen wird.

3 Kooperationspartner

Die Datenbank ETOX ermöglicht Kooperationspartnern eine projektgebundene Dateneingabe. Diese Daten können anschließend in einem Freigabeprozess für die öffentliche Nutzung freigegeben werden und sind dann von allen Nutzern recherchierbar.

Eine Datenerfassung von Wirkungsdaten und Zielwerten für ca. 80 Stoffe ist u.a. im Rahmen eines von der Länderarbeitsgemeinschaft Wasser (LAWA) finanzierten Projektes in den Jahren 2005-2006 erfolgt. Ein Folgeprojekt ist für 2008 geplant. Weiterhin ist für die Ergänzung der Canadian Environmental Quality Guidelines in ETOX eine Zusammenarbeit mit Environment Canada geplant. Informationen zu den Canadian Environmental Quality Guidelines finden Sie auf der Seite <http://www.ec.gc.ca/ceqg-rcqe> im Internet.

4 Kurzbeschreibung

Datenbankname	ETOX
Zugang	Internet http://webetox.uba.de/webETOX
Datenbankinhalt	<ul style="list-style-type: none">▪ Daten zu Wirkungen von Chemikalien auf Wasser- und Bodenorganismen▪ Qualitätsziele Oberflächengewässer und Böden (Richt- und Grenzwerte)
Inhalt der Datensätze	<ul style="list-style-type: none">▪ Wirkungsdaten (detaillierte Beschreibung der Durchführung und Auswertung der Untersuchungen, Einschätzung der Güte der Wirkungsdaten im Vergleich zu Standardtestrichtlinien)▪ Qualitätsziele (Nation, zuständige Institution, Schutzgut, Nutzungsbezug, Verfahrenhinweise für die Überprüfung in der Umwelt, Beschreibung der Ableitungsbasis und -methode)▪ Chemikalien (Hauptname, Synonyme, CAS-Nr., Summenformel)▪ Organismen (Artnamen, Taxa, deutsche und englische Synonyme)▪ Literatur (bibliographische Informationen, wie Autoren, Jahr, Titel, Zeitschrift)
Geographische Abdeckung	International
Aktualisierung	Unregelmäßig im Rahmen von F+E-Vorhaben und Projekten
Sprachen	Deutsch / Englisch
Datenbankhersteller	Umweltbundesamt (UBA), Berlin, Deutschland
Host	Umweltbundesamt
Datenbankarchitektur	Relationale MS SQL 2000-Server Datenbank Internet (Active-Server-Pages, Programmierung in JavaScript)
Retrievalssprache	Standard Query Language (SQL)
Zugangsbedingungen	Recherchen sind weltweit für alle Personen mit WWW-Zugang kostenlos