

## Überschreitung der kritischen Eintragungsgrenzen (Critical Loads) für Stickstoff

Die übermässige Deposition von reaktiven Stickstoffverbindungen (NO, NO<sub>2</sub>, HNO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub>) führt zur Eutrophierung (Überdüngung) von sensitiven Ökosystemen, trägt zur Bodenversauerung bei und kann zu einer erhöhten Nitratauswaschung und einer damit einhergehenden Auswaschung von Nährstoffen im Boden führen. Zusätzlich wird in den Böden die Produktion von Lachgas erhöht. Methoden zur Bestimmung kritischer Eintragungsgrenzen (Critical Loads) für Stickstoff werden im Rahmen der UNECE Konvention über weiträumige grenzüberschreitende Luftverunreinigung entwickelt und angewendet. Die Karte zeigt die Überschreitung der Critical Loads für Stickstoff für sensitive Ökosysteme für das Bezugsjahr 2020 im 1km-Raster. Critical Loads gelten nur auf Flächen mit sensitiven Ökosystemen. Für die Karte wurden Inventare folgender sensitiver Ökosysteme verwendet: i) Hoch- und Flachmoore aus den Bundesinventaren der Hochmoore und der Flachmoore; ii) Trockenwiesen des Bundesinventars der Trockenwiesen und -weiden; iii) Flächen von 21 schutzwürdigen Vegetationstypen aus dem Atlas schutzwürdiger Vegetationstypen der Schweiz (Hegg et al. 1993); iv) Flächen mit montanen Heuwiesen, die Teil des Biodiversitätsmonitoring Schweiz sind (122 Flächen); v) Nährstoffarme alpine Seen in der südlichen Schweiz (100 Seen); vi) Waldflächen des Landesforstinventar (10331 Flächen) und 301 Waldflächen, die für dynamische Modellierungen verwendet werden. Sensitive Ökosysteme, die nicht in diesen Datensätzen erfasst sind, sind nicht berücksichtigt. Detaillierte Angaben zu den verwendeten Critical Loads sowie der Modellierung der Überschreitungen sind beschrieben im Bericht Critical Loads of Nitrogen and their Exceedances (nur auf Englisch erhältlich). Lokal kann die Critical Loads Überschreitung von den modellierten Daten abweichen. Einzelne Pixel sind nicht für die Bewertung von Einzelstandorten heranzuziehen.

### Simple

#### Basisinformation

Alternativtitel	CLN Überschreitung
Datumsangaben (Überarbeitung)	2022-08-15
Identifikator	ch.bafu.luftreinhaltung-stickstoff_kritischer_eintrag

#### Identifikator

No information provided.

Gemeinsamer Titel	Überschreitung der kritischen Eintragungsgrenzen (Critical Loads) für Stickstoff
Bearbeitungsstatus	Abgeschlossen

#### Kontakt für die Ressource

##### Verantwortliche Stelle

Organisation	Bundesamt für Umwelt
Position	Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien
Telefonnummer	+41 58 463 16 00

##### Adressangaben

Ort	Bern
PLZ	3003
E-Mail	luftreinhaltung@bafu.admin.ch luftreinhaltung@bafu.admin.ch
Protokoll	WWW:LINK
Funktion	Eigentümer / Datenherr

Nachname	BAFU Luftreinhaltung
Abkürzung der Organisation	BAFU
Überarbeitungsintervall	Bei Bedarf

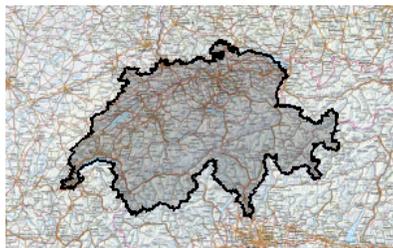
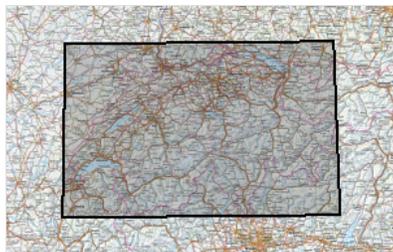
## Bewertung AAP

Aufbewahrungsdauer NV in Jahren	100
Bewertung Archivwürdigkeit	archivwürdig
Begründung Archivwürdigkeit	Nachweis der Geschäftspraxis
Bemerkung zur Archivwürdigkeit	Diese Datenbank ist eine Metadatenbank zur Messwertdatenbank.

Bezeichnung	ESRI ArcInfo ASCII GRID
Version	-
geocat.ch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufbewahrungs- und Archivierungsplanung AAP - Bund</li> <li>• e-geo.ch</li> </ul>
GEMET	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Luftschadstoff</li> </ul>
GEMET - INSPIRE themes, version 1.0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gesundheit und Sicherheit</li> <li>• Atmosphärische Bedingungen</li> </ul>
geocat.ch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BGD Bundesgeodaten-Infrastruktur</li> </ul>
Räumliche Darstellungsart	Vektor
Massstabszahl	25000
Sprache	Deutsch
Thematik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• K Atmosphäre, Luft, Klima</li> </ul>

## Ausdehnung

Beschreibung	Schweiz
--------------	---------



<b>Art des Identifikators</b>	Bund
<b>Abgabeformat</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ESRI Personal Geodatabase ( - )</li> </ul>

### Vertriebsstelle

No information provided.

<b>Online</b>	<a href="#">Vorschau map.geo.admin.ch</a> ( MAP:Preview ) Vorschau map.geo.admin.ch
<b>Online</b>	<a href="#">ch.bafu.luftreinhaltung-stickstoff_kritischer_eintrag</a> ( OGC:WMS ) WMS-BGDI Dienst, Layer "CLN Überschreitung"
<b>Online</b>	<a href="#">ch.bafu.luftreinhaltung-stickstoff_kritischer_eintrag</a> ( OGC:WMTS ) WMTS-BGDI Dienst, Layer "CLN Überschreitung"
<b>Online</b>	<a href="#">Download Server von geo.admin.ch</a> ( WWW:DOWNLOAD-URL ) Download Server von geo.admin.ch
<b>Online</b>	( WWW:DOWNLOAD-URL ) Link zum Datenbezug
<b>Online</b>	<a href="#">Link zur Detailbeschreibung der Daten</a> ( WWW:LINK ) Link zur Detailbeschreibung der Daten
<b>Online</b>	<a href="#">Link zur Publikation</a> ( WWW:DOWNLOAD-URL ) Link zur Publikation
<b>Online</b>	<a href="#">Link zum Fachportal</a> ( CHTOPO:specialised-geoportal ) Link zum Fachportal

## Metadaten

Metadatensatzidentifikator	95e73bc3-da75-4356-9b04-2cc7c3b1cec9
Sprache	Deutsch
Zeichensatz	Utf8
Hierarchieebene	Datenbestand
Datum	2023-07-11T14:27:05.236Z
Bezeichnung des Metadatenstandards	GM03 2+
Version des Metadatenstandards	1.0

## Metadatenkontakt

### Verantwortliche Stelle

Organisation	Bundesamt für Umwelt
Position	Abteilung Luftreinhaltung und Chemikalien
Telefonnummer	+41 58 463 16 00

### Adressangaben

Ort	Bern
PLZ	3003
E-Mail	luftreinhaltung@bafu.admin.ch luftreinhaltung@bafu.admin.ch
Protokoll	WWW:LINK
Funktion	Ansprechpartner
Nachname	BAFU Luftreinhaltung
Abkürzung der Organisation	BAFU

## Metadatenkontakt

### Verantwortliche Stelle

Organisation	Bundesamt für Umwelt
Position	Fachstelle Geo- und Umweltdatenmanagement
Telefonnummer	+41 58 464 21 59

### Adressangaben

Ort	Bern
-----	------

<b>PLZ</b>	3003
<b>Staat</b>	CH
<b>E-Mail</b>	gis@bafu.adm gis@bafu.admin.ch
<b>Protokoll</b>	WWW:LINK
<b>Funktion</b>	Ansprechpartner
<b>Nachname</b>	BAFU GIS
<b>Abkürzung der Organisation</b>	BAFU

## Gesetzgebung

<b>Land</b>	Schweiz
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Sprache</b>	Französisch
<b>Sprache</b>	Italienisch
<b>Gesetzestyp</b>	nationale Verordnung
<b>Interne Referenz</b>	510.620
<b>Alternativtitel</b>	Geoinformationsverordnung GeoIV
<b>Datumsangaben (Erstellung)</b>	2008-05-21
<b>Datumsangaben (Publikation)</b>	2008-07-01
<b>Weitere Informationen</b>	Im Anhang 1 werden alle Geodaten aufgelistet, welche über ein gesetzliche Grundlage auf Bundesebene verfügen.

