



# Fluorid: Bewertung für Entwicklungsneurotoxizität



## Themenübersicht

**CASRN:** 16984-48-8

**Status:** Thema wird evaluiert

---

## HINTERGRUNDINFORMATION

---

Das National Toxicology Program (NTP) führte eine systematische Überprüfung durch, um wissenschaftliche Studien zur Fluoridbelastung und potenziellen Auswirkungen auf die Entwicklung des Nervensystems und die kognitive Gesundheit beim Menschen zu bewerten. Der Bericht wurde zwei Peer-Reviews durch die National Academies of Science, Engineering, and Medicine (NASEM) unterzogen. Beide Male stellte das NASEM-Komitee fest, dass NTP seine Schlussfolgerungen, dass Fluorid als eine Gefahr für die kognitive Neuroentwicklung für Menschen einzustufen sei, nicht angemessen gestützt habe.

Basierend auf der [NASEM-Überprüfung](#) entfernte das NTP die GefahrenEinstufung von Fluorid und nahm zusätzliche Änderungen vor, was zu zwei Dokumentenentwürfen führte, 1) einer NTP-Monographie zum Stand der Wissenschaft, in der die bis Mai 2020 veröffentlichte Forschung berücksichtigt wurde, und 2) einem Manuskript darüber die Metaanalyse der Daten, die die bis November 2021 veröffentlichte Forschung berücksichtigten.

Im Mai 2022 beschloss NTP-Direktor Rick Woychik, Ph.D., die Veröffentlichung der Monographie zu verschieben, und beauftragte das NTP Board of Scientific Counselors (BSC), eine wissenschaftliche Überprüfung der Monographie zusammen mit der Metaanalyse durchzuführen. Eine BSC-Arbeitsgruppe prüft derzeit die Beiträge des NASEM-Ausschusses, der Bundesbehörden und externer Experten zur wissenschaftlichen Stärke des NTP-Fluoridberichts und der Analyse und wird einen Bericht zur Prüfung durch die BSC auf einer bevorstehenden öffentlichen Sitzung vorlegen.

Am 15. März 2023 fügte das NTP dieser Webseite die Dokumente hinzu, die dem NTP BSC und der Arbeitsgruppe zur Überprüfung zur Verfügung gestellt wurden, darunter:

- Ein Arbeitsentwurf der Fluorid-Monographie vom September 2022, der die Antworten des NTP auf eine beträchtliche Anzahl von substanziellen Kommentaren und Kritik am Entwurf vom Mai 2022 enthält, die von Fachexperten des Bundes bei CDC, FDA und NIH eingegangen sind.

- Ein Arbeitsentwurf vom Juli 2022 des Metaanalyse-Manuskripts zu Fluorid, in dem die Antwort von NTP auf jeden der vielen Kommentare und Kritikpunkte von Bundesfachleuten bei CDC, FDA und NIH aufgeführt ist.
- Der Entwurf der NTP-Fluorid-Monographie vom Mai 2022, der zur Veröffentlichung vorgesehen war, aber aufgrund der geäußerten Kommentare und Kritik zur weiteren wissenschaftlichen Überprüfung zurückgehalten wurde.
- Andere Hintergrundmaterialien.

Die BSC-Arbeitsgruppe wird der BSC voraussichtlich [am 4. Mai 2023 bei einer öffentlichen Sitzung über](#) ihre Bewertung berichten. Im Gegenzug wird die BSC eine Empfehlung an Dr. Woychik aussprechen, und er wird die Entscheidung über die Veröffentlichung und Verbreitung der NTP-Fluorid-Monographie und die Einreichung des Manuskripts der Metaanalyse bei einer Zeitschrift treffen.

#### UNTERLAGEN

Datum	Dokumentieren
15. März 2023	<a href="#">Inhaltsverzeichnis</a> <a href="#">Dokumente, die dem NTP Board of Scientific Counselors (BSC) und der BSC Working Group zur Verfügung gestellt wurden</a>
16. September 2020	<a href="#">Ergebnisse der Literatursuche</a>
16. September 2020	<a href="#">NTP-Protokoll zur systematischen Überprüfung menschlicher, tierischer und mechanistischer Beweise – Zweite Überarbeitung</a>
29. Mai 2019	<a href="#">NTP-Protokoll für die systematische Überprüfung menschlicher, tierischer und mechanischer Beweise – erste Überarbeitung</a>
01. Juni 2017	<a href="#">NTP-Protokoll für die systematische Überprüfung menschlicher, tierischer und mechanischer Beweise</a>
01. Juli 2016	<a href="#">Abgeschlossene systematische Überprüfung.</a> <b>Bevorzugte Zitierung:</b> NTP (National Toxicology Program). 2016. Systematische Literaturrecherche zu den Auswirkungen von Fluorid auf Lernen und Gedächtnis in Tierversuchen. NTP-Forschungsbericht 1. Research Triangle Park, NC: National Toxicology Program.
02. Dezember 2015	<a href="#">Präsentation: NTP-Evaluierung der Fluoridbelastung und Potenzial für neurologische Verhaltenseffekte auf die Entwicklung</a>
19. November	<a href="#">Vorgeschlagene NTP-Bewertung des Fluoridkonzepts</a>

Datum	Dokumentieren
2015	
07.10.2015	<a href="#">Bekanntmachung des Bundesregisters</a> , in der Informationen zu nominierten Stoffen angefordert werden

## TAGUNGEN &amp; VERANSTALTUNGEN

Datum	Fall	Ereignistyp	Materialien
04. Mai 2023	Sitzung des NTP-Vorstands der wissenschaftlichen Berater	Vorstand der wissenschaftlichen Berater	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Meeting-Webseite</a></li> </ul>
19. Oktober 2020	Peer Review der überarbeiteten NTP-Monographie über Fluoridbelastung und neurologische und kognitive Gesundheitsauswirkungen durch die National Academies of Science, Engineering, and Medicine	Expertengremien - Andere Gremien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Meeting-Webseite</a></li> </ul>
06.11.2019	Peer Review des Entwurfs der NTP-Monographie zur systematischen Überprüfung der Fluoridbelastung und der Auswirkungen auf die Entwicklung des Nervensystems und der kognitiven Gesundheit durch die National Academies of Science, Engineering, and Medicine	Expertengremien - Andere Gremien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Meeting-Webseite</a></li> <li>• <a href="#">Antwort auf die NASEM-Rezension</a></li> </ul>
01. Dezember 2015	Sitzung des NTP-Vorstands der wissenschaftlichen Berater	Vorstand der wissenschaftlichen Berater	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Agenda</a></li> <li>• Tagungsmaterialien</li> <li>• <a href="#">Protokoll</a></li> </ul>

Ergänzende Materialien für einige Veranstaltungen, Meetings und Workshops vor 2020 wurden archiviert. Diese archivierten Materialien umfassen häufig Präsentationen, Hintergrundmaterialien und öffentliche Kommentare. [Senden Sie uns eine E-Mail](#) oder verwenden Sie unser [Kontaktformular](#), um eine Liste oder Kopie archivierter Materialien anzufordern.

**Hinweis zur Zugänglichkeit** : Personen mit Behinderungen oder die Verwendung von Hilfstechnologien stellen möglicherweise fest, dass einige Dokumente nicht vollständig zugänglich sind. Wenn Sie Hilfe benötigen, [senden Sie uns eine E-Mail](#) oder verwenden Sie unser [Kontaktformular](#) und identifizieren Sie die Dokumente/Seiten, für die ein Zugriff erforderlich ist. Wir

helfen Ihnen beim Zugriff auf den Inhalt dieser Dateien. NIEHS hat [hilfreiche Informationen](#) zur Barrierefreiheit.

---

Webseite zuletzt aktualisiert am 15. März 2023

NTP hat seinen Verwaltungssitz beim [National Institute of Environmental Health Sciences](#), einem Teil der [National Institutes of Health](#)