



Leitlinienreport zur DGN-Handlungsempfehlung (S1-Leitlinie)  
**Nierenfunktionsszintigraphie mit und ohne Furosemid-Diurese  
bei Kindern und Erwachsenen**  
Stand: 11/2022 – AWMF-Registernummer: 031-042

**Autoren**

J. Rogasch<sup>1</sup>, C. Franzius<sup>2</sup>, U. Gärtner<sup>3</sup>, M. Freesmeyer<sup>4</sup>, C. Furth<sup>1</sup>, M. Miederer<sup>5</sup>, T. Pfluger<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Klinik für Nuklearmedizin, Charité-Universitätsmedizin Berlin; <sup>2</sup>Zentrum für Nuklearmedizin und PET/CT; Zentrum für moderne Diagnostik (ZeMoDi); <sup>3</sup>Nuklearmedizinische Therapiestation, Klinikum Bremen-Mitte, Bremen; <sup>4</sup>Klinik für Nuklearmedizin, Universitätsklinikum Jena; <sup>5</sup>Klinik und Poliklinik für Nuklearmedizin, Universitätsmedizin Mainz; <sup>6</sup>Klinik für Nuklearmedizin, LMU München

**Herausgeber**

Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin  
Nikolaistraße 29  
37073 Göttingen

Tel.: +49 (0)551 48857-401

Fax: +49 (0)551 48857-401

E-Mail: [office@nuklearmedizin.de](mailto:office@nuklearmedizin.de)

## Methoden der Leitlinienerstellung

Die Leitlinie wurde im Auftrag der Deutschen Gesellschaft für Nuklearmedizin e. V. unter Mitwirkung der o. g. Autoren als Expertengruppe erarbeitet.

Die Konsensusfindung erfolgte in einem informellen Verfahren durch die Autoren; gemäß dem AWMF-Regelwerk Leitlinien handelt es sich somit um eine Handlungsempfehlung bzw. S1-Leitlinie.

Die vorliegende Handlungsempfehlung wurde von den Vorständen der beteiligten (inkl. der federführenden) Fachgesellschaften konsentiert.

## Umgang mit und Bewertung von Interessenkonflikten<sup>1</sup>

Die Erklärungen der Autoren zu potentiellen Interessenkonflikten wurden gemäß dem AWMF-Regelwerk Leitlinien und mit Hilfe des AWMF-Formulars „Erklärung über Interessenkonflikte“ eingeholt und vom Ausschuss Ethik der DGN bewertet

Direkte finanzielle und indirekte sekundäre Interessen wurden folgendermaßen eingeteilt:

Beurteilt wurden die Interessenskonflikte nach drei Stufen: „gering“, „moderat“ und „hoch“:

- Als *kein oder geringer Interessenskonflikt* wurde bewertet, wenn Vortrags- oder Gutachter-tätigkeiten mit direkten oder indirekten finanziellen Zuwendungen von <1.500€/Jahr (in den letzten 3 Jahren) bezuschusst wurden.
- Als *moderater Interessenskonflikt* wurde definiert, wenn entsprechende finanzielle Zuwendungen sich auf >1.500€/Jahr (in den letzten 3 Jahren) beliefen oder eine wissenschaftliche oder gutachterliche Tätigkeit überwiegend von der Industrie bezahlt wurde.
- Als *hoher Interessenskonflikt* wurde eingestuft, wenn ein Leitlinienkommissions- Mitglied >50% seines Gehaltes direkt von einem Industrieunternehmen bezieht.

Bei Vorliegen eines Interessenskonfliktes wurden Konsequenzen gezogen, wenn:

- Themenbezug zu der Leitlinie bestand,
- die betroffene Person innerhalb der Leitliniengruppe einen Entscheidungs- und Ermessensspielraum hatte, der sich auf den Inhalt der Leitlinie auswirken könnte.

Der Umfang der Konsequenzen richtete sich dabei, wie nachfolgend dargestellt, nach dem Grad des Interessenkonfliktes:

Grad des Interessenkonfliktes	Konsequenz
Gering	Einschränkung der Leitungsfunktionen
Moderat	Stimmenthaltung bei einzelnen Abstimmungen
Hoch	keine Beteiligung am Abstimmungsprozess, nur schriftliche Stellungnahmen

Bei den Autoren wurden keine Interessenkonflikte festgestellt, bei denen Themenbezug zur vorliegenden Leitlinie besteht.

## Gültigkeit der Leitlinie

Die vorliegende Handlungsempfehlung ist längstens bis Ende November 2027 gültig.

Vorherige Ergänzungen oder Aktualisierungen sind nicht ausgeschlossen. Bitte beachten Sie hierzu das online verfügbare Leitlinien-Register der AWMF.

<sup>1</sup> Zu den Interessenerklärungen der Autoren beachten Sie bitte den Anhang. Mitglieder des Ausschusses Ethik der DGN, die Autoren dieser Leitlinie sind, waren an der Bewertung nicht beteiligt.

### Anhang: Zusammenfassung der Interessenkonflikterklärungen der beteiligten Autoren

Im Folgenden sind die Interessenerklärungen als tabellarische Zusammenfassung dargestellt sowie die Ergebnisse der Interessenkonfliktbewertung und Maßnahmen, die nach Diskussion der Sachverhalte vom Ausschuss Ethik der DGN beschlossen und im Rahmen der Leitlinienerstellung umgesetzt wurden.

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem Wissenschaftlichen Beirat (advisory board)	Vortrags- oder Schulungstätigkeit	Autoren- oder Coautorenschaft	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen (Patent, Urheberrecht, Aktienbesitz)	Indirekte Interessen	Von COI betroffene Themen der Leitlinie <sup>1</sup> , Einstufung bzgl. der Relevanz, Konsequenz
J. Rogasch	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Keine Interessenkonflikte*
C. Franzius	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Keine Interessenkonflikte*
U. Gärtner	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Keine Interessenkonflikte*
M. Freesmeyer	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Keine Interessenkonflikte*
C. Furth	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Keine Interessenkonflikte*
M. Miederer	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Keine Interessenkonflikte*
T. Pfluger	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja	Keine Interessenkonflikte*

\* Die abgebildeten Interessen der Autoren wurden zwar von diesen genannt, vom Ausschuss Ethik der DGN aber nicht als Konflikt im Zusammenhang mit dieser Leitlinie bzw. deren Thema bewertet.

**Versionsnummer:** 3.0

**Erstveröffentlichung:** 12/2007

**Überarbeitung von:** 11/2022

**Nächste Überprüfung geplant:** 11/2027

Die AWMF erfasst und publiziert die Leitlinien der Fachgesellschaften mit größtmöglicher Sorgfalt - dennoch kann die AWMF für die Richtigkeit des Inhalts keine Verantwortung übernehmen. **Insbesondere bei Dosierungsangaben sind stets die Angaben der Hersteller zu beachten!**

Autorisiert für elektronische Publikation: AWMF online