

# Leitlinie: Motoneuronerkrankungen

**Leitlinienkoordinatoren: Albert C. Ludolph, Susanne Petri, Julian Großkreutz**

**AWMF-Registernummer: 030/001, Datum: Oktober 2021**

Die Originale der vollständig ausgefüllten Interessenerklärungen sind bei den Leitlinienkoordinatoren/Editorial Office Leitlinien hinterlegt.

Im Folgenden sind die Interessenerklärungen der Autoren als standardisierte tabellarische Zusammenfassung dargestellt mit den Ergebnissen der Interessenkonfliktbewertung. In der tabellarischen Zusammenfassung werden nur die Angaben aufgeführt, für die ein thematisch relevanter Bezug zur Leitlinie festgestellt wurde. Die Erklärungen der Koordinatoren und der LL-Gruppe wurden von einem anonym arbeitenden, unabhängigen und sachkundigen Interessenkonfliktbeauftragten der DGN gesichtet und bewertet. Für die Höhe der Bezüge wurde hier u.a. nach klar definierten Schwellenwerten (COI-Regeln der DGN) bewertet, welche zu Beginn der Leitlinien-Arbeit im Februar 2020 gültig waren.

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Beirat (Advisory)	Vortrags- und Schulungstätigkeiten	Autoren/ Ko-Autorentätigkeit	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen im Gesundheitswesen	indirekte Interessen	Thematischer Bezug zur Leitlinie/ thematische Relevanz Bewertung von Interessenkonflikten Konsequenz
<b>Albert Ludolph (Koordinator Bereich ALS)</b>	Biogen (SMA, Spinraza), Desitin (ALS), Teva (Rasagilin), ONO Pharma (ALS-Therapieentwicklung), Roche (Orale SMA-Therapie), Cytokinetics (Troponin Enhancer), Hoffmann-La Roche (SMA-Medikamentenentwicklung), Orion Corp. (Levosimendan)	Italfarmaco (Teglutik), Hoffmann-La Roche (ALS)	Desitin (ALS, Teglutik), Biogen (SMA, Spinraza), Hoffmann-La Roche (ALS)	nein	Biogen (Antisense Therapy ALS), Orion Pharma (Levosimendan bei ALS), Cytokinetics (Tirasemtiv bei ALS), Orphazyme (Arimoclomol bei ALS)	nein	DGM, Neurowissenschaftliche Gesellschaft  wissenschaftliche Tätigkeiten: Neuromuskuläre Erkrankungen, Neurotoxikologie, neurodegenerative Erkrankungen  klinische Tätigkeiten: Gesamte Neurologie  Universitätsklinikum Ulm, Neurologie	Beratungen/Gutachten, AdBoards, Vorträge/Schulungen, Forschungsvorhaben  <u>ALS</u> : geringe  <u>Nicht-ALS-/MND-/SMA-Bereich</u> : moderate  Aufgrund Expertise ALS-Koordination trotz geringer IKs möglich. Für Nicht-ALS-/MND-/SMA-Bereich: Hinzuziehen eines dritten Koordinators ohne COIs

Erklärung von Interessen: tabellarische Zusammenfassung

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Beirat (Advisory)	Vortrags- und Schulungstätigkeiten	Autoren/ Ko-Autorentätigkeit	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen im Gesundheitswesen	indirekte Interessen	Thematischer Bezug zur Leitlinie/ thematische Relevanz Bewertung von Interessenkonflikten Konsequenz
<b>Susanne Petri (Kordinatorin Bereich ALS)</b>	Biogen (Studien mit Tofersen; Behandlung SMA-Patienten mit Nusinersen), Roche (Therapie der SMA)	Orion Pharma (Therapie der ALS mit Levosimendan)	Biogen, Novartis (Behandlung SMA-Patienten mit Nusinersen), Desitin (Forschung, Diagnostik und Therapie der ALS), Italfarmaco (Forschung, Diagnostik und Therapie der ALS)	ohne Relevanz zur LL	ALS: Ironhorse Diagnostics, Cytokinetics Inc., Biogen, Orion Pharma, Ophazyme, Apellis Pharmaceuticals, Mitsubishi Tanabe, Wave Life Sciences, Ferrer Internacional S.A., Amylyx Pharmaceuticals Inc.  SMA: Biogen	nein	DGN, DGM, DGKN  wissenschaftliche und klinische Tätigkeiten: Motoneuron- und neuromuskuläre Erkrankungen  Medizinische Hochschule Hannover, Klinik für Neurologie	Beratungen, AdBoard, Vorträge, Forschungsvorhaben  <u>ALS</u> : geringe  <u>Nicht-ALS-/MND-/SMA-Bereich</u> : moderate  Aufgrund Expertise ALS-Koordination trotz geringer IKs möglich. Für Nicht-ALS-/MND-/SMA-Bereich: Hinzuziehen eines dritten Koordinators ohne COIs
<b>Julian Großkreutz (Kordinator Nicht-ALS-/MND-/SMA-Bereich)</b>	Anavex (Sigma-1-Rezeptor, Modulatoren bei ALS)	ohne Relevanz zur LL	Desitin (ALS Studienlandschaft), Biogen (ALS Therapielandschaft)	ohne Relevanz zur LL	ALS: Sanofi, Cytokinetics, Orion Pharma, Alexion	nein	DGN, DGM, DGKN  wissenschaftliche und klinische Tätigkeiten: Neuromuskuläre, Neurodegenerative und Motoneuron-Erkrankungen,  Universität Lübeck, Klinik für Neurologie	Beratung, Vorträge, Forschungsvorhaben  <u>ALS</u> : geringe  <u>Nicht-ALS-/MND-/SMA-Bereich</u> : keine  keine

Erklärung von Interessen: tabellarische Zusammenfassung

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Beirat (Advisory)	Vortrags- und Schulungstätigkeiten	Autoren/ Ko-Autorentätigkeit	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen im Gesundheitswesen	indirekte Interessen	Thematischer Bezug zur Leitlinie/ thematische Relevanz Bewertung von Interessenkonflikten Konsequenz
<b>Torsten Grehl (Autor)</b>	nein	nein	Desitin (Aktuelles zur ALS)	nein	nein	nein	DGN, NPA  wissenschaftliche und klinische Tätigkeiten: ALS  Alfried Krupp Krankenhaus Essen Rüttenscheid	Vorträge  geringe  keine
<b>Martin Hecht (Autor)</b>	nein	Desitin (Teglutik)	ohne Relevanz zur LL	Thieme (Checkliste Neurologie, ALS-Kapitel)	nein	nein	DGN, DGM  wissenschaftliche Tätigkeiten: Spastik, Botulinumtoxin  klinische Tätigkeiten: Gesamtneurologie in neurologischer Akutklinik  Bezirkskliniken Schwaben, Klinik für Neurologie des BKH am Klinikum Kaufbeuren	AdBoard  geringe  keine

Erklärung von Interessen: tabellarische Zusammenfassung

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Beirat (Advisory)	Vortrags- und Schulungstätigkeiten	Autoren/ Ko-Autorentätigkeit	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen im Gesundheitswesen	indirekte Interessen	Thematischer Bezug zur Leitlinie/ thematische Relevanz Bewertung von Interessenkonflikten Konsequenz
<b>Dirk Hermann (Autor)</b>	nein	ohne Relevanz zur LL	nein	nein	ohne Relevanz zur LL	nein	wissenschaftliche Tätigkeiten: Ischämischer Schlaganfall, Neurodegenerative Erkrankungen  klinische Tätigkeiten: Altersneurologie, Geriatrie  Universitätsklinikum Essen, Lehrstuhl für vaskuläre Neurologie, Demenz und Altersforschung	keine
<b>Sarah Jesse (Autorin)</b>	nein	nein	nein	nein	nein	nein	wissenschaftliche Tätigkeiten: Neurodegenerative und seltene Erkrankungen, Phelan McDermid Syndrom  klinische Tätigkeiten: Altersneurologie, Geriatrie  Universitätsklinikum Ulm, RKU, Neurologie	keine

Erklärung von Interessen: tabellarische Zusammenfassung

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Beirat (Advisory)	Vortrags- und Schulungstätigkeiten	Autoren/ Ko-Autorentätigkeit	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen im Gesundheitswesen	indirekte Interessen	Thematischer Bezug zur Leitlinie/ thematische Relevanz Bewertung von Interessenkonflikten Konsequenz
<b>Paul Lingor (Autor)</b>	Else-Kröner-Fresenius Stiftung (ALS)	ohne Relevanz zur LL	Destitin, ORT GmbH Dresden, Bayer (Therapie ALS)	nein	Mitsubishi Tanabe (Edaravone)	Patent zum Einsatz von Fasudil zur Behandlung der ALS	<p>Neurowissenschaftliche Gesellschaft, DGKN, Society für Neuroscience, DPG, DGLN, AAN, MDS</p> <p>wissenschaftliche Tätigkeiten: Pathomechanismen, Biomarker und krankheits-modifizierende Therapien neurodegenerativer Erkrankungen, v.a. ALS und M. Parkinson</p> <p>klinische Tätigkeiten: Leiter einer universitären Ambulanz für Motoneuronerkrankungen / Parkinson und Bewegungsstörungen</p> <p>Klinikum rechts der Isar der TU München, Klinik für Neurologie</p>	<p>Gutachtertätigkeit, Vorträge, Forschungsvorhaben, Eigentümerinteressen</p> <p>insgesamt geringe</p> <p>Auch wenn Patent-Wirkstoff nicht in der Leitlinie behandelt wird, präventiv kein Mitwirken am ALS-Therapie-Bereich</p>

Erklärung von Interessen: tabellarische Zusammenfassung

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Beirat (Advisory)	Vortrags- und Schulungstätigkeiten	Autoren/ Ko-Autorentätigkeit	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen im Gesundheitswesen	indirekte Interessen	Thematischer Bezug zur Leitlinie/ thematische Relevanz Bewertung von Interessenkonflikten Konsequenz
<b>Wolfgang Löscher (Autor, A)</b>	EMA (ALS/Edaravone)	Biogen (SMA/ Spinraza)	Biogen (SMA/Spinraza)	ohne Relevanz zur LL	Orion (ALS/ Laevosimedan)	Aktien Novartis (Unternehmen ist auf dem Feld der Leitlinie tätig)	<p>ÖGN, Neuromuskuläre Akademie</p> <p>wissenschaftliche Tätigkeiten: Neuromuskuläre Erkrankungen</p> <p>klinische Tätigkeiten: Neuromuskuläre Erkrankungen und klinische Neurophysiologie</p> <p>Medizinische Universität Innsbruck</p>	<p>Berater-/Gutachtertätigkeit, AdBoard, Vorträge, Forschungsvorhaben, Eigentümerinteressen</p> <p>auch unter Einbeziehung des SMA-Themenkorrelierenden Aktienbesitzes insgesamt geringe</p> <p>keine</p>

Erklärung von Interessen: tabellarische Zusammenfassung

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Beirat (Advisory)	Vortrags- und Schulungstätigkeiten	Autoren/ Ko-Autorentätigkeit	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen im Gesundheitswesen	indirekte Interessen	Thematischer Bezug zur Leitlinie/ thematische Relevanz Bewertung von Interessenkonflikten Konsequenz
<b>André Maier (Autor)</b>	nein	nein	Merz Pharmaceuticals (Symptom Sialorrhoe bei der ALS inkl. etablierter und neuer Therapieoptionen)	Thieme (Sialorrhoe mit Botulinum-neurotoxin-Injektionen bei der ALS)	nein	nein	Marburger Bund, BGNP  wissenschaftliche Tätigkeiten: Klinische und Versorgungsforschung im Bereich ALS  klinische Tätigkeiten: Behandlung und Versorgung im Bereich ALS und SMA  Charité Berlin, CharitéCentrum für Neurologie, Neurochirurgie und Psychiatrie	Vortrag, Autorentätigkeit  geringe  keine
<b>Benedikt Schoser (Autor)</b>	ohne Relevanz zur LL	ohne Relevanz zur LL	ohne Relevanz zur LL	nein	nein	nein	DGN, DMG, EAN Core Curriculum Neurology  wissenschaftliche und klinische Tätigkeiten: Neuromuskuläre Erkrankungen  LMU Klinikum München, Friedrich-Baur-Institut, Neurologische Klinik und Poliklinik	keine

## Erklärung von Interessen: tabellarische Zusammenfassung

	Berater- bzw. Gutachtertätigkeit	Mitarbeit in einem wissenschaftlichen Beirat (Advisory)	Vortrags- und Schulungstätigkeiten	Autoren/ Ko-Autorentätigkeit	Forschungsvorhaben/ Durchführung klinischer Studien	Eigentümerinteressen im Gesundheitswesen	indirekte Interessen	Thematischer Bezug zur Leitlinie/ thematische Relevanz Bewertung von Interessenkonflikten Konsequenz
<b>Markus Weber (Autor, CH)</b>	Allmiral (Sativex), Mitsubishi Tanabe (Edaravone, Radicava)	nein	ohne Relevanz zur LL	nein	nein	nein	Kantonsspital St. Gallen	Beratungen  geringe  keine

Gesamtbewertung der Leitliniengruppe in Bezug auf die 50%-Regel der DGN:

Die 50%-Regel der DGN (d.h., mindestens die Hälfte der Mitwirkenden darf keine oder nur geringe themenbezogene, für die Leitlinie relevante Interessenkonflikte besitzen) wurde eingehalten.