

Empfehlung Notfallmedikamente & Antidota vom 26.11.2025 – **Anhang 6: Literaturhinweise**

Freiname (INN)	Darreichungsform	Zusammensetzung	Literaturverweise (Auszug)
<b>Pharmaka</b>			
Acetylsalicylsäure	Trockensubstanz	500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Byrne R. A. et al: „<b>2023 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes</b>“ - European Heart Journal, ehad 191. <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad191">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehad191</a> (S. 3751)</li> <li>Rettungsdienstauschuss Bayern: „<b>Empfehlung zur präklinischen Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom STEMI und NSTEMI-ACS</b>“ vom 13.03.2019 (<a href="https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF">https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF</a>)</li> </ul>
Adenosin	Ampulle	6 mg / 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Van de Voorde P et al: „<b>Lebensrettende Maßnahmen bei Kindern (Paediatric Life Support, PLS)</b>“ - Notfall Rettungsmed 24: 650–719 (2021)</li> <li>AWMF: „<b>Leitlinie Pädiatrische Kardiologie: Tachykardie Herzrhythmusstörungen im Kindes-, Jugend- und jungen Erwachsenenalter (EMAH-Patienten)</b>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/023-022.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/023-022.html</a> (Stand 11/2018 – in Überarbeitung)</li> <li>Soar J et al: „<b>Erweiterte lebensrettende Maßnahmen für Erwachsene – Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</b>“ - Notfall Rettungsmed 24: 406–446 (2021)</li> </ul>
Amiodaron	Ampulle	150 mg / 3 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landsleitner B et al: „<b>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</b>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>Van de Voorde P et al: „<b>Lebensrettende Maßnahmen bei Kindern (Paediatric Life Support, PLS)</b>“ - Notfall Rettungsmed 24: 650–719 (2021)</li> <li>Soar J et al: „<b>Erweiterte lebensrettende Maßnahmen für Erwachsene – Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</b>“ - Notfall Rettungsmed 24: 406–446 (2021)</li> </ul>
Atropin	Ampulle	0,5 mg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landsleitner B et al: „<b>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</b>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>Tschirdewahn J et al: „<b>Diagnostik und Behandlung ausgesuchter akuter Arzneimittelvergiftungen mit hoher klinischer Relevanz</b>“ - Bundesgesundheitsbl 62:1313–1323 (2019)</li> <li>Van de Voorde P et al: „<b>Lebensrettende Maßnahmen bei Kindern (Paediatric Life Support, PLS)</b>“ - Notfall Rettungsmed 24: 650–719 (2021)</li> <li>Soar J et al: „<b>Erweiterte lebensrettende Maßnahmen für Erwachsene – Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</b>“ - Notfall Rettungsmed 24: 406–446 (2021)</li> </ul>
Butylscopolamin	Ampulle	20 mg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gutt C et al: „<b>S3-Leitlinie Prävention, Diagnostik und Behandlung von Gallensteinen</b>“ - Z Gastroenterol 56: 912–966 (2018)</li> </ul>
Cafedrin/Theodrenalin	Ampulle	200/10 mg / 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bein B et al: „<b>Cafedrine/Theodrenaline (20:1) is an established alternative for the management of arterial hypotension in germany – a review based on a systematic literature Search</b>“ - Front Pharmacol 21; 8: 68 (2017)</li> <li>Eberhart L et al: „<b>Treatment of intraoperative hypotension with cafedrine/theodrenaline versus ephedrine: A prospective, national, multicenter, non-interventional study – the HYPOTENS trial</b>“ - Anaesthesist 70: 298-307 (2021)</li> </ul>
Captopril	Tablette	12,5 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Varon J et al: „<b>Management of severe asymptomatic hypertension (hypertensive urgencies) in adults</b>“ – UpToDate®, Stand August 2021</li> <li>AWMF: „<b>Nationale VersorgungsLeitlinie Hypertonie</b>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-009">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-009</a> (Stand 06/2023)</li> </ul>
Ceftriaxon	Trockensubstanz	2,0 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>Robert Koch Institut: „<b>Meningokokken, invasive Erkrankungen (Neisseria meningitidis)</b>“ <a href="https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Meningokokken.html">https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Meningokokken.html</a> (Stand 01/2014)</li> <li>Landsleitner B et al: „<b>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</b>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>AWMF: „<b>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</b>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Diazepam	Rectiole	5 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lieftüchter V: „<b>Therapie des akuten epileptischen Anfalls beim Kind im Notfall</b>“ - Notfall Rettungsmed 24: 25–31 (2021)</li> </ul>
Dimenhydrinat	Ampulle	62 mg / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>keine Evidenz für den präklinischen Einsatz verfügbar</li> </ul>
Dimetindenmaleat	Ampulle	4 mg / 4ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landsleitner B et al: „<b>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</b>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>AWMF: „<b>Leitlinie zu Akuttherapie und Management der Anaphylaxie – Update 2021</b>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/061-025">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/061-025</a> (Stand 01/2021)</li> </ul>
Epinephrin (Adrenalin)	Stechampulle	25 mg / 25 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soar J et al: „<b>Erweiterte lebensrettende Maßnahmen für Erwachsene – Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</b>“ - Notfall Rettungsmed 24: 406–446 (2021)</li> </ul>

Freiname (INN)	Darreichungsform	Zusammensetzung	Literaturverweise (Auszug)
Epinephrin (Adrenalin)	Ampulle	1 mg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Landsleitner B et al: „<i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>▪ AWMF: „<i>Leitlinie zu Akuttherapie und Management der Anaphylaxie – Update 2021</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/061-025">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/061-025</a> (Stand 01/2021)</li> <li>▪ Lott C et al: „<i>Kreislaufstillstand unter besonderen Umständen Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</i>“ - Notfall Rettungsmed 24: 447–523 (2021)</li> </ul>
Esketamin	Ampulle	50 mg / 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Landsleitner B et al: „<i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Fenoterol	Ampulle	25 µg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dröge LA et al: „<i>Geburtshilfliche Notfälle – was Notfallmediziner wissen müssen</i>“ - Notfall Rettungsmed 2019; 22: 347–362</li> </ul>
Fentanyl	Ampulle	0,5 mg / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Landsleitner B et al: „<i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Flumazenil	Ampulle	0,5 mg / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Medikamentenbezogene Störungen</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/038-025">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/038-025</a> (Stand 08/2020)</li> <li>▪ Wirtz S: „<i>Intoxikationen und Drogennotfälle</i>“ - Notarzt 35: 151 159–168 (2019)</li> </ul>
Furosemid	Ampulle	40 mg / 4 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Infarktbedingter kardiogener Schock – Diagnose, Monitoring und Therapie</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/019-013.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/019-013.html</a> (Stand 02/2019)</li> </ul>
Glucose-Gel oral	Tube, Beutel o.ä.	25-35 g Glucose	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Therapie des Typ-1-Diabetes</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/057-013">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/057-013</a> (Stand 09/2023)</li> <li>▪ ÄLRD Bayern: <b>Zu erlernende und beherrschende Medikamente im Rahmen der Delegation gemäß § 4 Abs. 2 Nr. 2c NotSanG</b></li> </ul>
Glucose 40%	Ampulle	4,0 g / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Landsleitner B et al: „<i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Therapie des Typ-1-Diabetes</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/057-013">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/057-013</a> (Stand 09/2023)</li> </ul>
Glycerolnitrat	Spray	0,4 mg pro Hub	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Collet JP et al: „<i>2020 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation</i>“ - European Heart Journal, <a href="https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa575">https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehaa575</a></li> <li>▪ Rettungsdienstaussschuss Bayern: „<i>Empfehlung zur präklinischen Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom STEMI und NSTEMI-ACS</i>“ vom 13.03.2019 (<a href="https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF">https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF</a>)</li> <li>▪ Nikolaou NI et al: „<i>Das initiale Management des akuten Koronarsyndroms – Kapitel 8 der Leitlinien zur Reanimation 2015 des European Resuscitation Council</i>“ - Notfall Rettungsmed 18: 984–1002 (2015)</li> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie Hypertonie</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-009">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-009</a> (Stand 06/2023)</li> </ul>
Haloperidol	Ampulle	5 mg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Notfallpsychiatrie</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html</a> (Stand 04/2019)</li> </ul>
Heparin	Ampulle	25.000 IE / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Diagnostik und Therapie der Venenthrombose und Lungenembolie</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/065-002">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/065-002</a> (Stand 02/2023)</li> <li>▪ Rettungsdienstaussschuss Bayern: „<i>Empfehlung zur präklinischen Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom STEMI und NSTEMI-ACS</i>“ vom 13.03.2019 (<a href="https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF">https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF</a>)</li> </ul>
Ipratropiumbromid	Inhalationslösung	500 µg / 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie Asthma</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-002">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-002</a> (Stand 08/2024)</li> <li>▪ AWMF: „<i>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie COPD</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-003">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-003</a> (Stand 06/2021)</li> </ul>
Levetiracetam	Ampulle	500 mg / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lieftüchter V: „<i>Therapie des akuten epileptischen Anfalls beim Kind im Notfall</i>“ - Notfall Rettungsmed 24: 25–31 (2021)</li> </ul>
Lidocain 2% (Antiarrhythmikum)	Ampulle	100 mg / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Soar J et al: „<i>Erweiterte lebensrettende Maßnahmen für Erwachsene – Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</i>“ - Notfall Rettungsmed 24: 406–446 (2021)</li> </ul>
Lorazepam	Tablette sublingual	1 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Notfallpsychiatrie</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html</a> (Stand 04/2019)</li> </ul>

Freiname (INN)	Darreichungsform	Zusammensetzung	Literaturverweise (Auszug)
Magnesiumsulfat 20%	Ampulle	2,0 g / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soar J et al: „<i>Erweiterte lebensrettende Maßnahmen für Erwachsene – Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</i>“ - Notfall Rettungsmed 24: 406–446 (2021)</li> <li>Lott C et al: „<i>Kreislaufstillstand unter besonderen Umständen Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</i>“ - Notfall Rettungsmed 24: 447–523 (2021)</li> <li>AWMF: „<i>Hypertensive Erkrankungen in der Schwangerschaft (HES): Diagnostik und Therapie</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/015-018">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/015-018</a> (Stand 07/2024)</li> </ul>
Metamizol	Ampulle	1,0 g / 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: „<i>S2k-Leitlinie zur Diagnostik, Therapie und Metaphylaxe der Urolithiasis</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/043-025.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/043-025.html</a> (Stand: 05/2019)</li> </ul>
Metoprolol	Ampulle	5 mg / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rettungsdienstaussschuss Bayern „<i>Empfehlung zur präklinischen Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom STEMI und NSTEMI-ACS</i>“ vom 13.03.2019 (<a href="https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF">https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF</a>)</li> <li>AWMF: „<i>Leitlinie Pädiatrische Kardiologie: Tachykarde Herzrhythmusstörungen im Kindes-, Jugend- und jungen Erwachsenenalter (EMAH-Patienten)</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/023-022.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/023-022.html</a> (Stand 11/2018)</li> <li>Byrne RA et al: „<i>2023 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes</i>“ - Eur Heart J 44: 3720–3826 (2023)</li> <li>Soar J et al: „<i>Erweiterte lebensrettende Maßnahmen für Erwachsene – Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</i>“ - Notfall Rettungsmed 24: 406–446 (2021)</li> </ul>
Midazolam	Ampulle	5 mg / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rettungsdienstaussschuss Bayern „<i>Empfehlung zur präklinischen Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom STEMI und NSTEMI-ACS</i>“ vom 13.03.2019 (<a href="https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF">https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF</a>)</li> <li>Landsleitner B et al: „<i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Status epilepticus im Erwachsenenalter</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html</a> (Stand 06/2020)</li> <li>AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Notfallpsychiatrie</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html</a> (Stand 04/2019)</li> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Midazolam	Ampulle	15 mg / 3 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rettungsdienstaussschuss Bayern „<i>Empfehlung zur präklinischen Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom STEMI und NSTEMI-ACS</i>“ vom 13.03.2019 (<a href="https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF">https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF</a>)</li> <li>Landsleitner B et al: „<i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Status epilepticus im Erwachsenenalter</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html</a> (Stand 06/2020)</li> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Morphin	Ampulle	10 mg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rettungsdienstaussschuss Bayern „<i>Empfehlung zur präklinischen Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom STEMI und NSTEMI-ACS</i>“ vom 13.03.2019 (<a href="https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF">https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF</a>)</li> <li>Byrne RA et al: „<i>2023 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes</i>“ - Eur Heart J 44: 3720–3826 (2023)</li> </ul>
Naloxon	Ampulle	0,4 ml / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Notfallpsychiatrie</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html</a> (Stand 04/2019)</li> </ul>
Naloxon	Einzeldosis nasal	2 x 1,8 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zimmermann M et al: „<i>Die notfallpharmakologische Bedeutung von nasal appliziertem Naloxon</i>“ - Notarzt 36: 317–319 (2020)</li> <li>Girrbach FF et al: „<i>Intranasale Medikamentengabe im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 21, 120–128 (2018)</li> </ul>
Norepinephrin (Noradrenalin)	Steckampulle <i>oder</i> Ampulle	25 mg / 25 ml <i>oder</i> 10 mg / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Konstantinides SV et al: „<i>2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of acute pulmonary embolism developed in collaboration with the European Respiratory Society (ERS)</i>“ - European Heart Journal 41: 543–603 (2020)</li> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Infarktbedingter kardiogener Schock – Diagnose, Monitoring und Therapie</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/019-013.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/019-013.html</a> (Stand 02/2019)</li> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Sepsis – Prävention, Diagnose, Therapie und Nachsorge</i>“ - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/079-001.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/079-001.html</a> (Stand 12/2018)</li> <li>AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Diagnostik und Therapie der Venenthrombose und Lungenembolie</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/065-002">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/065-002</a> (Stand 02/2023)</li> </ul>
Ondansetron	Ampulle	4 mg / 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>keine Evidenz für den präklinischen Einsatz verfügbar</li> </ul>

Freiname (INN)	Darreichungsform	Zusammensetzung	Literaturverweise (Auszug)
Oxytocin	Ampulle	3 IE / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Peripartale Blutungen, Diagnostik und Therapie</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/015-063">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/015-063</a> (Stand 08/2022)</li> </ul>
Oxymetazolin 0,01% Xylometazolin 0,025%	Flasche mit Dosierhilfe	0,1 mg pro ml 0,25 mg pro ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landsleitner B et al: „<i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> </ul>
Oxymetazolin 0,05%	Nasenspray	0,5 mg pro ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tunkel DE et al: „<i>Clinical Practice Guideline: Nosebleed (Epistaxis)</i>“ - Otolaryngol Head Neck Surg. 162 (suppl.): 1-38 (2020) (<a href="https://doi.org/10.1177/0194599819890327">https://doi.org/10.1177/0194599819890327</a>)</li> <li>Beck R et al: „<i>Therapiekonzepte der Epistaxis in Praxis und Klinik</i>“ - Dtsch Arztebl Int 2018; 115: 12-22 (2018) (<a href="https://doi.org/10.3238/arztebl.2018.0012">https://doi.org/10.3238/arztebl.2018.0012</a>)</li> <li>Alter H et al: „<i>Approach to the adult with epistaxis</i>“ - UpToDate®, Stand November 2022</li> </ul>
Paracetamol	Suppositorium	75/125/250/500 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Twarock, S et al: „<i>Nichtopioidanalgetika im Notfall</i>“ - Notfall Rettungsmed Online First (<a href="https://doi.org/10.1007/s10049-020-00822-4">https://doi.org/10.1007/s10049-020-00822-4</a>)</li> <li>Silbereisen S et al: „<i>Rettungseinsatz beim Kind</i>“ - Notfall Rettungsmed 23:465–480 (2020)</li> </ul>
Piritramid	Ampulle	7,5 mg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>ÄLRD Bayern: <i>Zu erlernende und beherrschende Medikamente im Rahmen der Delegation gemäß § 4 Abs. 2 Nr. 2c NotSanG</i></li> </ul>
Prednisolon	Trockensubstanz	250 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie Asthma</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-002">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-002</a> (Stand 08/2024)</li> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie COPD</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-003">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-003</a> (Stand 06/2021)</li> <li>Landsleitner B et al: <i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i> - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> <li>AWMF: „<i>Leitlinie zu Akuttherapie und Management der Anaphylaxie – Update 2021</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/061-025">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/061-025</a> (Stand 01/2021)</li> </ul>
Prednison	Suppositorium	100 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Landsleitner B et al.: „<i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i>“ - Notfall Rettungsmed 22: 430–441 (2019)</li> </ul>
Promethazin	Ampulle	50 mg / 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: <i>S2k-Leitlinie Notfallpsychiatrie</i> - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/038-023.html</a> (Stand 04/2019)</li> </ul>
Propofol 1%	Ampulle	200 mg / 20 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: <i>S2k-Leitlinie Status epilepticus im Erwachsenenalter</i> - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html</a> (Stand 06/2020)</li> <li>AWMF: <i>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</i> - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Reproterol	Ampulle	90 µg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie COPD</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-003">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-003</a> (Stand 06/2021)</li> </ul>
Rocuronium	Ampulle	50 mg / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: <i>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</i> - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Salbutamol	Inhalationslösung	1,25 mg / 2,5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie Asthma</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-002">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-002</a> (Stand 08/2024)</li> <li>AWMF: „<i>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie COPD</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-003">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-003</a> (Stand 06/2021)</li> <li>Landsleitner B et al.: <i>Medizinische Ausrüstung zur Versorgung von Kindernotfällen im Rettungsdienst</i> - Notfall Rettungsmed 22: 430–441</li> <li>Lott C et al.: <i>Kreislaufstillstand unter besonderen Umständen Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</i> - Notfall Rettungsmed 24: 447–523 (2021)</li> </ul>
Tenecteplase	Trockensubstanz	10.000 U (50 mg)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rettungsdienstauschuss Bayern: <i>Empfehlung zur präklinischen Versorgung von Patienten mit akutem Koronarsyndrom STEMI und NSTEMI-ACS</i> vom 13.03.2019 (<a href="https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF">https://www.aelrd-bayern.de/images/stories/pdf/rda/6.5_ACS.PDF</a>)</li> <li>Byrne RA et al: „<i>2023 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes</i>“ - Eur Heart J 44: 3720–3826 (2023)</li> <li>AWMF: „<i>S2k-Leitlinie Diagnostik und Therapie der Venenthrombose und Lungenembolie</i>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/065-002">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/065-002</a> (Stand 02/2023)</li> <li>Soar J et al.: <i>Erweiterte lebensrettende Maßnahmen für Erwachsene – Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</i> - Notfall Rettungsmed 24: 406–446 (2021)</li> </ul>
Thiamin	Ampulle	100 mg / 2 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: <i>S2k-Leitlinie Status epilepticus im Erwachsenenalter</i> - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html</a> (Stand 06/2020)</li> </ul>
Thiopental	Trockensubstanz	500 mg	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: <i>S2k-Leitlinie Status epilepticus im Erwachsenenalter</i> - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/030-079.html</a> (Stand 06/2020)</li> <li>AWMF: <i>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</i> - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Tranexamsäure	Ampulle	500 mg / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>AWMF: <i>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</i> - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>

Freiname (INN)	Darreichungsform	Zusammensetzung	Literaturverweis
Urapidil	Ampulle	50 mg / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dodt C: <b>Antihypertensiva im Notfall</b> - Notfall Rettungsmed 23: 452–456 (2020)</li> <li>▪ AWMF: „<b>S3-Leitlinie Nationale VersorgungsLeitlinie Hypertonie</b>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-009">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/nvl-009</a> (Stand 06/2023)</li> <li>▪ Williams B et al.: <b>2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension</b> - European Heart Journal 39: 3021–3104 (2018)</li> <li>▪ Hummitzsch L et al.: <b>Antihypertensiva</b> - Notfallmedizin Up2date 10: 298–300 (2015)</li> <li>▪ AWMF: „<b>Hypertensive Erkrankungen in der Schwangerschaft (HES): Diagnostik und Therapie</b>“ - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/015-018">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/015-018</a> (Stand 07/2024)</li> </ul>
<b>Infusionen &amp; Lösungsmittel</b>			
Aqua ad iniectionabilia	Ampulle	10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fachinformation zu Thiopental (<a href="https://www.fachinfo.de">https://www.fachinfo.de</a>)</li> </ul>
balancierte Elektrolytlösung (Acetat/Malat)	Infusionsflasche	500 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: <b>S3-Leitlinie Intravasale Volumentherapie bei Erwachsenen</b> - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/001-020.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/001-020.html</a> (Stand 07/2020)</li> <li>▪ AWMF: <b>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</b> - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> </ul>
Gelatinelösung 4%	Infusionsflasche	500 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: <b>S3-Leitlinie Intravasale Volumentherapie bei Erwachsenen</b> - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/001-020.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/001-020.html</a> (Stand 07/2020)</li> </ul>
Glucose 5%	Injektionslösung	250 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fachinformation zu Amiodaron (<a href="https://www.fachinfo.de">https://www.fachinfo.de</a>)</li> </ul>
HES 6% (130.000/0,4)	Infusionsflasche	500 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: <b>S3-Leitlinie Intravasale Volumentherapie bei Erwachsenen</b> - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/001-020.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/ll/001-020.html</a> (Stand 07/2020)</li> </ul>
Natriumchlorid 0,9%	Ampulle	10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ breit kompatibles Lösungs- und Verdünnungsmittel (siehe Anhang 2)</li> </ul>
Natriumchlorid 0,9%	Injektionslösung	100 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ÄLRD Bayern: <b>Zu erlernende und beherrschende Medikamente im Rahmen der Delegation gemäß § 4 Abs. 2 Nr. 2c NotSanG</b></li> </ul>

Freiname (INN)	Darreichungsform	Zusammensetzung	Literaturverweis
<b>Antidota</b>			
Atropinsulfat	Ampulle	100 mg / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BASF Medizinische Leitlinien: <b>Cholinesterase-Hemmstoffe – Informationen und Empfehlungen für Notfallsanitäter/Notärzte/Ärzte vor Ort</b> – <a href="https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d025-cholinesterasehemmer-b">https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d025-cholinesterasehemmer-b</a> (Stand 2020)</li> <li>▪ Wille T et al.: <b>Vergiftungen durch chemische Kampfstoffe</b> - Bundesgesundheitsbl 62: 1370–1377 (2019)</li> </ul>
Calciumgluconat 10%	Ampulle	1,0 g / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BASF Medizinische Leitlinien: <b>Flusssäure (HF) – Informationen und Empfehlungen für Notfallsanitäter/Notärzte/Ärzte vor Ort</b> – <a href="https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d026-flusssaure-b">https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d026-flusssaure-b</a> (Stand 2022)</li> <li>▪ European Chemical Industry Council/Eurofluor: <b>Leitfaden für den Fall einer Exposition mit Fluorwasserstoff (AHF) und Flusssäure (HF)</b> – <a href="https://www.eurofluor.org/wp-content/uploads/2018/01/2017-10-09-GUIDELINES-IN-CASE-OF-EXPOSURE-WITH-HYDROGEN-FLUORIDE-AHF-AND-HYDROFLUORIC-ACID-HF-DE.pdf">https://www.eurofluor.org/wp-content/uploads/2018/01/2017-10-09-GUIDELINES-IN-CASE-OF-EXPOSURE-WITH-HYDROGEN-FLUORIDE-AHF-AND-HYDROFLUORIC-ACID-HF-DE.pdf</a> (Stand 07/2017)</li> <li>▪ Lott C et al.: <b>Kreislaufstillstand unter besonderen Umständen Leitlinien des European Resuscitation Council 2021</b> - Notfall Rettungsmed 24: 447–523 (2021)</li> </ul>
Calciumgluconat Gel 2,5%	Tube	100 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BASF Medizinische Leitlinien: <b>Flusssäure (HF) – Informationen und Empfehlungen für Notfallsanitäter/Notärzte/Ärzte vor Ort</b> – <a href="https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d026-flusssaure-b">https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d026-flusssaure-b</a> (Stand 2022)</li> <li>▪ AWMF: <b>S2k-Leitlinie Behandlung thermischer Verletzungen des Erwachsenen</b> - <a href="https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/044-001.html">https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/044-001.html</a> (Stand 02/2021 - in Überarbeitung)</li> <li>▪ European Chemical Industry Council/Eurofluor: <b>Leitfaden für den Fall einer Exposition mit Fluorwasserstoff (AHF) und Flusssäure (HF)</b> – <a href="https://www.eurofluor.org/wp-content/uploads/2018/01/2017-10-09-GUIDELINES-IN-CASE-OF-EXPOSURE-WITH-HYDROGEN-FLUORIDE-AHF-AND-HYDROFLUORIC-ACID-HF-DE.pdf">https://www.eurofluor.org/wp-content/uploads/2018/01/2017-10-09-GUIDELINES-IN-CASE-OF-EXPOSURE-WITH-HYDROGEN-FLUORIDE-AHF-AND-HYDROFLUORIC-ACID-HF-DE.pdf</a> (Stand 07/2017)</li> </ul>
4-Dimethylaminophenol	Ampulle	250 mg / 5 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wille T et al.: <b>Vergiftungen durch chemische Kampfstoffe</b> - Bundesgesundheitsbl 62: 1370–1377 (2019)</li> <li>▪ BASF Medizinische Leitlinien: <b>Cyanide / Blausäure (CN) – Informationen und Empfehlungen für Notfallsanitäter/Notärzte/Ärzte vor Ort</b> – <a href="https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d008_cyanide_blausaeure_b">https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d008_cyanide_blausaeure_b</a> (Stand 2020)</li> <li>▪ Rump A: <b>Cyanid-Intoxikationen</b> - Notfall Rettungsmed 16: 382–388 (2013)</li> </ul>
Hydroxocobalamin	Trockensubstanz	5,0 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zellner T et al.: <b>Inhalationstrauma durch Rauchgas bei Bränden</b> - Notfall Rettungsmed 22: 322–329 (2019)</li> <li>▪ ÄLRD Bayern: <b>Ergebnisprotokoll Expertengremium Hydroxocobalamin</b> (22.09.2014)</li> </ul>
Medizinische Kohle	Granulat	50 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tschirdewahn J et al.: <b>Diagnostik und Behandlung ausgesuchter akuter Arzneimittelvergiftungen mit hoher klinischer Relevanz</b> - Bundesgesundheitsbl 62:1313–1323 (2019)</li> <li>▪ Bellmann R et al.: <b>Vergiftungen mit psychotropen Substanzen</b> - Med Klin Intensivmed Notfmed 112: 557–575 (2017)</li> </ul>
Methylthioniumchlorid	Ampulle	50 mg / 10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mudan A et al.: <b>Severe Methemoglobinemia and Death From Intentional Sodium Nitrite Ingestions</b> - J Emerg Med 59: e85-e88 (2020)</li> </ul>
Natriumhydrogencarbonat 8,4%	Injektionslösung	100 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tschirdewahn J et al.: <b>Diagnostik und Behandlung ausgesuchter akuter Arzneimittelvergiftungen mit hoher klinischer Relevanz</b> - Bundesgesundheitsbl 62:1313–1323 (2019)</li> <li>▪ Bellmann R et al.: <b>Vergiftungen mit psychotropen Substanzen</b> - Med Klin Intensivmed Notfmed 112: 557–575 (2017)</li> </ul>
Natriumchlorid 10%	Infusionslösung	100 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AWMF: <b>S3-Leitlinie Polytrauma/Schwerverletzten-Behandlung</b> - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/187-023</a> (Stand 12/2022)</li> <li>▪ AWMF: <b>S1-Leitlinie Intrakranieller Druck (ICP)</b> - <a href="https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/030-105">https://register.awmf.org/de/leitlinien/detail/030-105</a> (Stand 02/2023)</li> <li>▪ Deaton TG et al.: <b>Tactical Combat Casualty Care (TCCC) Guidelines: 25 January 2024</b> - doi: 10.55460/QT3B-XK5B</li> </ul>
Natriumthiosulfat 10%	Injektionslösung	10 g / 100 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BASF Medizinische Leitlinien: <b>Cyanide / Blausäure (CN) – Informationen und Empfehlungen für Notfallsanitäter/Notärzte/Ärzte vor Ort</b> – <a href="https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d008_cyanide_blausaeure_b">https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d008_cyanide_blausaeure_b</a> (Stand 2020)</li> <li>▪ Wille T et al.: <b>Vergiftungen durch chemische Kampfstoffe</b> - Bundesgesundheitsbl 62: 1370–1377 (2019)</li> <li>▪ Zellner T et al.: <b>Inhalationstrauma durch Rauchgas bei Bränden</b> - Notfall Rettungsmed 22: 322–329 (2019)</li> </ul>
Obidoxim	Ampulle	250 mg / 1 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BASF Medizinische Leitlinien: <b>Cholinesterase-Hemmstoffe – Informationen und Empfehlungen für Notfallsanitäter/Notärzte/Ärzte vor Ort</b> – <a href="https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d025-cholinesterasehemmer-b">https://medicalguidelines.basf.com/documents/d/medical-guidelines/d025-cholinesterasehemmer-b</a> (Stand 2020)</li> <li>▪ Wille T et al.: <b>Vergiftungen durch chemische Kampfstoffe</b> - Bundesgesundheitsbl 62: 1370–1377 (2019)</li> </ul>
Simeticon	Suspension	100 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Giftnotruf der Charité: <b>Erstmaßnahmen</b> - <a href="https://giftnotruf.charite.de/patienteninfo/erstmassnahmen">https://giftnotruf.charite.de/patienteninfo/erstmassnahmen</a> (Abruf 02/2021)</li> <li>▪ Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR): <b>Risiko Vergiftungsunfälle bei Kindern</b> – <a href="https://www.bfr.bund.de/cm/350/risiko-vergiftungsunfaelle-bei-kindern.pdf">https://www.bfr.bund.de/cm/350/risiko-vergiftungsunfaelle-bei-kindern.pdf</a> (2017)</li> </ul>