

Standard-Arbeitsanweisung Rettungsdienst (SAA) – invasive Maßnahme LARYNXMASKE MIT DRAINAGEKANAL (2. GENERATION)

ÄLRD in Baden-Württemberg, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Nordrhein-Westfalen, Sachsen und Sachsen-Anhalt
Stand: 30.04.2025
Nächste geplante Überarbeitung: Juli 2027



Durchführung:

- Auswahl der richtigen Größe (größtmögliche Maskengröße wählen)
- Sicht- und Funktionskontrolle (Cuff prüfen)
- Cuff komplett faltenfrei entlüften, gleitfähig machen (Cuffspitze)
- Kopf in Neutralposition (oder leichte Schnüffelposition), Mund möglichst weit öffnen
- ggf. Erbrochenes / Fremdkörper entfernen
- Larynxmaske vorsichtig mittig am harten Gaumen entlang einführen, hinter der Zunge der Gaumenwölbung folgen, ggf. Daumen und Zeigefinger als "Schienung" nutzen
- freie Hand kann zur Unterstützung unter dem Kopf des Pat. platziert werden
- Verschieben der Maske bis deutlicher Widerstand spürbar
- Verifizieren der Lage
- Blocken des Cuffs, maximales Cuffvolumen darf nicht überschritten werden
- Cuffdruckmessung, maximaler Cuffdruck 60 cm H₂O
- Anschluss des Beatmungsbeutels, beatmen
- Magensonde (OG-Tubus) in Drainagesystem einführen (maximale Größe beachten)
- Lagekontrolle: siehe Erfolgsprüfung
- ggf. Korrektur, Neupositionierung erforderlich
- ggf. Fixierung mittels Pflasterstreifen (Fixierlasche bei LMA Supreme®)
- Beatmungsdruck < 25 mbar

Erfolgsprüfung:

- sichtbare, atemzugsynchrone Thoraxbewegungen
- Kapnometrie, Kapnographie
- Auskultation der Lungen
- keine (geringe) Atemnebengeräusche im Rachen
- Drainagekanal mit einem Tropfen Gel verschließen:
 - "Bubble Test"
 - "Suprasternal Notch Test"
- Magensonde lässt sich problemlos einführen
- LMA Supreme®:
 - Abstand Fixierlasche zur Oberlippe > 2,5 cm
→ LMA zu groß gewählt
 - Abstand Fixierlasche zur Oberlippe < 1 cm
→ LMA zu klein gewählt
- Ambu AuraGain®: Zahnmarkierungen



LMA Supreme™

Ambu® AuraGain™

Gegenmaßnahmen:

- Prüfung der Einführtiefe (siehe Erfolgsprüfung)
- ggf. Lagekorrektur oder Neuplatzierung (Magensonde entfernen, Cuff entleeren, Larynxmaske neu platzieren)
- Lagerung des Kopfes
- Larynxmaske anderer Größe nutzen
- Entfernen der Larynxmaske, Beutel-Masken-Beatmung
- anderes Mittel zur extraglottischen Atemwegssicherung
- endotracheale Intubation: Ultima ratio, wenn beherrscht oder durch NA

LMA Supreme™

Größe der Maske	Produktcode	Größe des Patienten	Maximales Cuffvolumen (Luft)*	Größter OG-Tubus
1	175010	Neugeborene/Säuglinge bis 5 kg	5 ml	6 Fr
1,5	175015	Kleinkinder 5-10 kg	8 ml	6 Fr
2	175020	Kleinkinder 10-20 kg	12 ml	10 Fr
2,5	175025	Kinder 20-30 kg	20 ml	10 Fr
3	175030	Kinder 30-50 kg	30 ml	14 Fr
4	175040	Erwachsene 50-70 kg	45 ml	14 Fr
5	175050	Erwachsene 70-100 kg	45 ml	14 Fr

Ambu® AuraGain™

	Kinder						Erwachsene					
Maskengröße	#1	#1½	#2	#2½	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
Farbcodierung der Verpackung	Orange	Rot	Blau	Grün	Gelb	Blau	Grün	Rot	Blau	Grün	Rot	Blau
Patientengewicht	2-5 kg	5-10 kg	10-20 kg	20-30 kg	30-50 kg	50-70 kg	70-100 kg	>100 kg				
Maximales Cuffvolumen	4 ml	7 ml	10 ml	14 ml	20 ml	30 ml	40 ml	50 ml				
Maximale Cuffinnendruck	60 cmH ₂ O											
Maximale Instrumentengröße*	5,0 mm	7,0 mm	8,5 mm	10 mm	10,5 mm	12 mm	12,5 mm	12,5 mm				
Konnector	15 mm männlich (ISO 15561)											
Cuffventil Luer-Konus	Kompatibilität											
Geplante Lagerungsbedingungen	10 °C (50 °F) bis 25 °C (77 °F)											
Ungefähres Gewicht der Maske	15 g	18 g	26 g	41 g	45 g	64 g	87 g	89 g				
Innenlumen des Tubus	3,4 ± 0,2 mm	4,7 ± 0,3 mm	9,6 ± 0,7 mm	15,6 ± 0,9 mm	15,9 ± 0,8 mm	23,8 ± 1,2 mm	32,2 ± 1,3 mm	30,6 ± 2,7 mm				
Druckabfall gemäß ISO 11712	0,2 cmH ₂ O	0,2 cmH ₂ O	0,2 cmH ₂ O	0,2 cmH ₂ O	0,2 cmH ₂ O	0,2 cmH ₂ O	0,2 cmH ₂ O	0,2 cmH ₂ O				
Anhang C, Tabelle 1	bei 15 l/min	bei 15 l/min	bei 20 l/min	bei 20 l/min	bei 30 l/min	bei 40 l/min	bei 60 l/min	bei 60 l/min				
Min. Interdentallabialabstand	12 mm	14 mm	17 mm	19 mm	22 mm	25 mm	27 mm	28 mm				
Nominale Innenlänge des Tubus	9,4 ± 0,6 cm	11,0 ± 0,7 cm	12,7 ± 0,8 cm	15,6 ± 0,9 cm	15,9 ± 0,8 cm	23,8 ± 1,2 cm	32,2 ± 1,3 cm	30,6 ± 2,7 cm				
Nominale Innenlänge des Tubus	11,4 ± 0,7 cm	13,4 ± 0,8 cm	16,0 ± 0,9 cm	19,8 ± 1,0 cm	19,8 ± 0,9 cm	23,4 ± 1,2 cm	25,6 ± 1,5 cm	25,8 ± 1,5 cm				
Interdentallabialabstand	11,4 ± 0,7 cm	13,4 ± 0,8 cm	16,0 ± 0,9 cm	19,8 ± 1,0 cm	19,8 ± 0,9 cm	23,4 ± 1,2 cm	25,6 ± 1,5 cm	25,8 ± 1,5 cm				
Max. ET-Tubus	3,5	4,0	5,0	5,5	6,5	7,5	8,0	8,0				
Endotrachealer Zugang	6 FR	8 FR	10 FR	10 FR	16 FR	16 FR	16 FR	16 FR				
Max. Magensonde	6 FR	8 FR	10 FR	10 FR	16 FR	16 FR	16 FR	16 FR				