

Allgemeine Hinweise:

Das Städtische Klinikum Görlitz gGmbH ist ein Krankenhaus der Schwerpunktversorgung. Jährlich werden ca. 60.000 Patienten stationär bzw. ambulant mit 585 stationären und 62 tagesklinischen Plätzen in 16 Fachkliniken, zwei Instituten, hauseigene Apotheke und 4 Tochtergesellschaften medizinisch versorgt. Für das Intensivmedizinische Zentrum plant das Städtische Klinikum Görlitz gGmbH die Beschaffung von 9 Langzeitbeatmungsgeräte. Die Langzeitbeatmungsgeräte müssen sowohl für Jugendliche als auch für Erwachsene geeignet sein.

Die angebotenen Langzeitbeatmungsgeräte müssen hard- und softwartechnisch in das zukünftige PDMS-System der Fa. Dräger "Dräger ICM 14" integriert werden. Hierfür müssen die geräteseitigen Schnittstellen ins Angebot aufgenommen werden. Weiterhin ist das Vorgehen für die Anbindung der Langzeitbeatmungsgeräte ans das PDMS als Anlage vorzulegen.

Im Angebot sind alle zum Betrieb der Geräte notwendigen Komponenten zu integrieren. Weiterhin ist das komplette Zubehör für die Erstinbetriebnahme der Geräte mitzuliefern.

Weiterführend ist ein Schulungskonzept des Bedienpersonals gefordert, welches als Anlage zu den Unterlagen einzureichen ist.

Die beauftragten Langzeitbeatmungsgeräte sind mit der aktuellsten verfügbaren Hard- und Software auszuliefern. Ist dies nicht gegeben ist ein Upgrade/Update kostenneutral im Nachgang durchzuführen.

Hinweis:

Das LV ist komplett in der Exceltabelle auszufüllen und abzugeben. Die Spalten G und H stehen ausschließlich für die Eintragungen des Bieters zur Verfügung. Etwaige weitere Änderungen in den anderen Spalten führen zum Ausschluss.

Eine separate Textanlage kann zur evtl. Erläuterungen des Bieters im PDF-Format abgegeben werden. Diese sind uneindeutig zur jeweiligen Position im LV zu kennzeichnen. Erläuterungen, welche nicht eindeutig zuordenbar sind, werden nicht betrachtet und bewertet. Die im LV angegebenen Antworten sind durch aussagefähige Produktdatenblätter mit Angebotsabgabe zu belegen. Diese sind im PDF-Format vorzulegen. Der Bieter kann aufgrund belegbarer falscher Antworten ausgeschlossen werden.

Eine kostenneutrale Demostellung ist vor Auftragsvergabe von jedem Anbieter durchzuführen. Die Auswertung der Demostellung ist Zuschlagsrelevant.

Da Beatmungsformen i.d.R. herstellerspezifische Bezeichnungen haben, dürfen alternative Beatmungsformen angeboten werden, sofern die geforderte Funktion erfüllt wird.

Angebotsauswertung:

Mit einem "A" gekennzeichnete Anforderungen sind Ausschlusskriterien. Die Nichterfüllung eines Ausschlusskriteriums führt zum zwingenden Ausschluss des Angebotes.

Positionen, welche der Information dienen und nicht in die Bewertung einfließen, sind mit "i" gekennzeichnet.

Bei Abfragen der technischen Parameter wird eine Punktzahl von 0, 5, 10 oder 15 Punkten vergeben. Bei einer Punktevergabe bis x Punkte erhält der Anbieter die höchste Punktezahl, welcher den gestellten Anforderungen der Vergabestelle / des Auftraggebers am nächsten kommt. Der Anbieter mit der schlechtesten Bewertung erhält die Punktzahl 0.

Die Gewichtung der Zuschlagskriterien sowie die Punktebewertung erfolgt gemäß dem beigefügten Formblatt 227.

Die Preise sind im Bietercockpit im Vergabemanager einzutragen. Die Entscheidung über die Ausführung von optionalen Positionen erfolgt mit Auftragserteilung.

Pos.	Bewertungs-kriterium	Leistungsbeschreibung		Antwort zur Anforderung	Artikelnummer
1. Allgemeine technische Angaben					
1.1	i	Hersteller	Text		
1.2	i	Bezeichnung	Text		
1.3	A	MDR Zulassung	Datum		
1.4	i	MPG Produktklassifikation	I/ IIa/IIb/ III		
2. Technische Parameter					
	i	Eingangsspannung	V		
2.2	i	Leistungsaufnahme	VA		
2.3	i	Gewicht Monitor	kg		
2.4	i	Gewicht Ventilatoreinheit	kg		
2.5	i	Abmessungen Bildschirm	(H x B x T) in cm		
2.6	i	Abmessungen Ventilatoreinheit	(H x B x T) in cm		
2.7	i	Abmessungen Fahrgestell	(H x B x T) in cm		
2.8	bis 15 Punkte	Ist eine Schnittstelle zum Monitoring der Fa. Philips vorhanden?	Angabe als Text		
2.9	15 Punkte	Ist eine Schnittstelle zum PDMS der Fa. Dräger (ICM 14) vorhanden?	Angabe als Text		
2.10	15 Punkte	Anschluss an die zentrale Gasversorgung kann gewährleistet werden.	ja/nein		
2.11	5 Punkte	Kann das Gerät stationär auf einer DVE montiert werden?	ja/nein		
2.12	5 Punkte	Kann das Gerät auf ein Fahrstativ gestellt werden?	ja/nein		
3. Funktionen und Optionen					
3.1	bis 10 Punkte	Wird die gewählte Beatmungsform kontinuierlich angezeigt?	ja/nein		
3.2	bis 5 Punkte	Können alle Beatmungsformen über ein Bedienelement eingestellt werden oder werden Zusatzmodule benötigt?	Angabe als Text		
3.3	10 Punkte	Automatische Tubuskompensation für alle Beatmungsformen enthalten?	ja/nein		
3.4	10 Punkte	Ist eine Leckagenkompensation in allen Beatmungsmodi enthalten?	ja/nein		
3.5		Druckkontrollierte Beatmung			
3.6	15 Punkte	Druckkontrollierte und -unterstützte Beatmungsform	ja/nein		

3.7	i	Benennung der druckkontrollierten und -unterstützten Beatmungsformen	Angabe als Text		
3.8	5 Punkte	Sind unterschiedliche Arten vom Druckanstieg einstellbar (Linear, Rechteckförmig oder Halbsinusförmig)?	Angabe als Text		
3.9	5 Punkte	Leckagekompensierter Flowtrigger bis 50% Leck?	Angabe in %		
3.10	15 Punkte	Druckkontrollierte, kontinuierliche mandatorische, nicht synchronisierte Beatmung	ja/nein		
3.11	15 Punkte	Druckkontrollierte, synchronisierte, intermittierende mandatorische Beatmung	ja/nein		
3.12	15 Punkte	Druckkontrollierte Beatmung mit umgekehrten Atemzeitverhältnis und Druckunterstützung	ja/nein		
3.13	15 Punkte	Druckkontrollierte biphasische Beatmung mit Druckunterstützung	ja/nein		
3.14		Volumen			
3.15	15 Punkte	Volumenkontrollierte und -unterstützte Beatmungsform	ja/nein		
3.16	i	Benennung der enthaltenen volumenkontrollierten Beatmungsformen	Angabe als Text		
3.17	15 Punkte	Synchronisierte kontinuierlich mandatorische und adaptive Beatmung	ja/nein		
3.18	15 Punkte	Synchronisierte intermittierende mandatorische und adaptive Beatmung	ja/nein		
3.19	15 Punkte	Volumenkontrollierte, synchronisierte, intermittierende mandatorische Beatmung mit Druckunterstützung	ja/nein		
3.20	10 Punkte	Adaptive Support Ventilation mit garantiertem relativem Atemminutenvolumen und unter Anwendung der Lungenschutzregeln	ja/nein		
3.21	15 Punkte	Automatische Anpassung der Beatmung basierend auf Zielwerten für Ventilation (ent. CO ₂) und Oxygenierung (PEEP und FIO ₂)	ja/nein		
3.22		NIV			
3.23	15 Punkte	Druckunterstützte Nichtinvasive Beatmung	ja/nein		
3.24	15 Punkte	Druckkontrollierte und Druckunterstützte Beatmung	ja/nein		
3.25	i	Benennung der Nichtinvasiven Beatmungsformen	Angabe als Text		

3.26	i	Nasaler kontinuierlicher positiver Atemwegsdruck	ja/nein		
3.27	5 Punkte	Spontane/zeitgesteuerte nichtinvasive Beatmung	ja/nein		
3.28	15 Punkte	High-Flow Therapie	ja/nein		
3.29	i	Eine Backupbeatmung schaltet sich in Abhängigkeit der eingestellten Apnoe-Zeit ein und wird bei Spontanatmung des Patienten wieder automatisch beendet	ja/nein		
3.30		Spontanatmung			
3.31	15 Punkte	Spontanatmungsunterstützung integriert?	ja/nein		
3.32	i	Benennung der Spontanatmungsunterstützung Beatmungsformen	Angabe als Text		
3.33	i	Trigger in- und expiratorisch einstellbar im Modi der unterstützenden Spontanatmung	ja/nein		
3.34	5 Punkte	Spontanatmung mit einstellbarer Apnoeventilation	ja/nein		
3.35	5 Punkte	Proportional unterstützte Spontanatmung mit einstellbarem Kompensationsgrad für Strömungs- und Dehnungswiderständen	ja/nein		
3.36	5 Punkte	Frei einstellbare Expirationssensitivität (Umschaltpunkt Inspiration/Expiration bezogen auf Inspirations Spitzenflow)	ja/nein		
4. Bildschirm / Anzeige					
4.1	15 Punkte	Farbdisplay zur Anzeige und Bedienung sämtlicher Daten, Geräteparameter und - einstellungen	ja/nein		
4.2	10 Punkte	Ist das Farbdisplay mit einem Touchscreen ausgestattet?	ja/nein		
4.3	5 Punkte	Angabe der integrierten Ein- und Ausgänge	Angabe als Text		
4.4	5 Punkte	Kann die Displaybeleuchtung reguliert werden bei wechselnden Arbeitsbedingungen?	ja/nein		
4.5	bis 15 Punkte	Anzeige der Kurven für Druck, Volumen, Flow und etCO2	ja/nein		
4.6	i	Angabe des Seitenverhältnis	Angabe als Text		
4.7	i	Angabe der Auflösung	Angabe als Text		
4.8		Echtzeitkurven			

4.9	15 Punkte	Können folgende Echtzeitkurven dargestellt werden: <ul style="list-style-type: none"> - Atmenwegsdruck - Tachealdruck - Plateau oder endinspiratorischer Druck - Inspiratorischer Flow - Tidalvolumen - CO2-Messung - Fraktionelle, endtidaler CO2-Konzentration - Endtidaler CO2-Partialdruck - Plethysmogramm (optional) 	ja/nein		
4.10	bis 15 Punkte	Wenn nein, Angabe der Echtzeitkurven	Angabe als Text		
4.11		Graphiken, Loops und Trends			
4.12	15 Punkte	Können folgende graphische Darstellungen der Lunge angezeigt werden: <ul style="list-style-type: none"> - Lungencompliance - Resistance - Spontanaktivität des Patienten - Tidalvolumen - Compliance 	ja/nein		
4.13	bis 15 Punkte	Wenn nein, Angabe der möglichen graphischen Darstellung der Lunge	Angabe als Text		
4.14	15 Punkte	Können folgende graphische Darstellungen der Abhängigkeit des Patienten vom Beatmungsgerät angezeigt werden: <ul style="list-style-type: none"> - Oxygenierung - CO2-Eliminierung - Spontanaktivität des Patienten - Weaningstatus 	ja/nein		
4.15	bis 15 Punkte	Wenn nein, Angabe der möglichen graphischen Darstellungen der Abhängigkeit des Patienten vom Beatmungsgerät	Angabe als Text		
4.16	i	Graphische Darstellung der Zielwerte, der Lungenbereiche für Frequenzen und Volumina und der der aktuellen Werte für die Parameter Tidalvolumen, Frequenz, Druck, Spontanaktivität des Patienten und Minutenvolumen	ja/nein		

4.17	i	Trends einstellbar in 1, 6, 12, 24, 72 Stunden	ja/nein		
4.18	5 Punkte	Export von Trenddaten möglich?	ja/nein		
4.19	5 Punkte	Können Loops zur Analyse eingefroren und abgemessen werden?	ja/nein		
5. Alarme					
5.1	15 Punkte	Kann die Alarmlautstärke verändert werden?	ja/nein		
5.2	15 Punkte	Werden die angezeigten Alarme optisch und akustisch nach Prioritäten ausgegeben? Wenn ja, welche Alarmprioritäten sind integriert?	ja/nein		
5.3	A	Minutenvolumen zu tief/hoch	ja/nein		
5.4	A	Atemwegsdruck zu tief/hoch	ja/nein		
5.5	A	Tidalvolumen zu tief/hoch	ja/nein		
5.6	10 Punkte	Frequenz zu tief/hoch	ja/nein		
5.7	10 Punkte	etCo2 zu tief/hoch	ja/nein		
5.8	10 Punkte	Volumenüberwachung zu tief/hoch	ja/nein		
5.9	A	Apnoe-Zeit	ja/nein		
5.10	A	Sauerstoff zu tief/hoch	ja/nein		
5.11	A	Diskonnektion	ja/nein		
5.12	A	Expirationsstenose	ja/nein		
5.13	10 Punkte	Batterie	ja/nein		
5.14	A	Stromversorgungsausfall	ja/nein		
5.15	A	Leckage	ja/nein		
5.16	A	O2- und/oder AIR- Ausfall	ja/nein		
5.17	bis 15 Punkte	Welche Alarme werden noch ausgegeben?	Angabe als Text		
5.18	15 Punkte	Neu auftretende Alarme werden gekennzeichnet?	ja/nein		
5.19	10 Punkte	Sind Alarmgrenzen in einer Komplettübersicht einstellbar?	ja/nein		
6. Parameter					
6.1	bis 15 Punkte	Angabe der Druckparameter	Angabe als Text		
6.2	5 Punkte	Inspiratorischer und Expiratorischer Peak-Flow und Tidalvolumen	ja/nein		
6.3	5 Punkte	Expiratorisches und spontanes expiratorisches Minutenvolumen	ja/nein		
6.4	5 Punkte	Leckage in % und l/min	ja/nein		
6.5	5 Punkte	Verhältnis zwischen Tidalvolumen und IBW bei Erwachsenen	ja/nein		

6.6	15 Punkte	Inspiratorisch zu Expiratorisch Verhältnis und Inspirationszeit zu Expirationszeit	ja/nein		
6.7	15 Punkte	Gesamtatemfrequenz und spontane Atemfrequenz	ja/nein		
6.8	5 Punkte	Statische Compliance	ja/nein		
6.9	5 Punkte	Auto PEEP / intrinsischer PEEP	ja/nein		
6.10	5 Punkte	Expiratorische Zeitkonstante	ja/nein		
6.11	5 Punkte	Inspiratorische Resistance	ja/nein		
6.12	5 Punkte	Rapid Shallow Breathing Index	ja/nein		
6.13	5 Punkte	Druck-Zeit-Produkt	ja/nein		
6.14	5 Punkte	kontinuierlich gemessen Atemwegs-Okklusionsdruck	ja/nein		
6.15	5 Punkte	Inspiratorische Sauerstoffkonzentration	ja/nein		
6.16	10 Punkte	Sind folgende weitere Parameter enthalten: - Fraktionale, endtidale CO ₂ -Konzentration - Endtidaler CO ₂ -Partialdruck - V/Q-Status der Lunge - Alveoläres Tidal- und Minutenvolumen - CO ₂ -Eliminierung - ausgeatmetes und eingeatmetes CO ₂ -Volumen - Atemwegstotraum - an der Atemwegsöffnung gemessene Totraumfraktion	ja/nein		
6.17	i	wenn nein, Angabe aller enthaltenen Parameter	Angabe als Text		
7. Anschlüsse					
7.1	15 Punkte	Angabe der benötigten Gase	Text		
7.2	15 Punkte	Hochdruck O ₂ -und/oder AIR-Anschluss aus zentraler Gasversorgung?	ja/nein		
7.3	i	ISO-Farben für die Gasanschlusschläuche bei Lieferung?	ja/nein		
8. Systemanforderungen					
8.1	15 Punkte	Leckage Kompensation	ja/nein		
8.2	15 Punkte	Automatische Tubuskompensation	ja/nein		
8.3	i	Paramagnetische O ₂ -Messung	Angabe		
8.4	bis 15 Punkte	Weaning-Option	ja/nein		
8.5	5 Punkte	O ₂ -Therapie	ja/nein		
8.6	10 Punkte	integrierte Medikamentenverneblung	ja/nein		

8.7	5 Punkte	Manuelle Inspiration/hold möglich	ja/nein		
8.8	5 Punkte	Endotracheale Absaugung	ja/nein		
9. Stromversorgung					
9.1		Unterbrechungsfreie Stromversorgung			
9.2	i	Akkutyp	Angabe		
9.3	i	Anzahl Integrierten Batterien	Anzahl		
9.4	15 Punkte	Gesamte Akkulaufzeit der internen Batterien	Angabe		
9.5	5 Punkte	Ladezeit	Angabe		
9.6	5 Punkte	Ist ein Batterietest verfügbar?	ja/nein		
9.7	15 Punkte	Erfolgt beim Ausfall der zentralen Stromversorgung ein vollautomatisches Umschalten auf die integrierte Batterie?	ja/nein		
9.8	bis 10 Punkte	Können die Batterien ohne STK durch das hausinterne Personal gewechselt werden?	ja/nein		
9.9	5 Punkte	Wird der Batteriestatus (Ladeanzeige, eventuelle Defekte Batterien) im Display des Gerätes angezeigt?	ja/nein		
9.10		Strom- und Leistungsaufnahme			
9.11	i	Angabe des elektrischen Netzanschlusses	Angabe in V, Hz		
9.12	i	Stromaufnahme bei 230 V	Angabe in A		
9.13	i	Angabe des Einschaltstromes	Angabe in A		
9.14	i	Angabe max. Leistungsaufnahme	Angabe in W		
10. Bedienung					
10.1	5 Punkte	Anzahl der Beatmungsstandards zum schnellen Start der Beatmung	Angabe		
10.2	i	Automatische Berechnung des IBW durch Angabe von Größe und Gewicht	Angabe		
10.3	5 Punkte	Vorhandenseins eines Home Buttons um schnell zum Hauptbildschirm zurück zu kommen	ja/nein		
10.4	15 Punkte	Steuerung des Befeuchters über die Bedieneinheit des Beatmungsgerätes	ja/nein		
10.5	5 Punkte	Gibt es Hilfetexte, die Auszüge aus der Bedienungsanleitung anzeigen?	ja/nein		
10.6	i	Manuelle Eingabe von demographischen Patientendaten	ja/nein		

10.7	10 Punkte	Gibt es Warnhinweise bei potentiell gefährlichen und ungewöhnlichen Parametereinstellungen?	ja/nein		
11. Logbucheinträge					
11.1	5 Punkte	Logbucheinträge für Alarmer und Hinweismeldungen	ja/nein		
11.2	5 Punkte	Logbucheinträge für Einstellungen und Veränderungen der Parameter	ja/nein		
11.3	5 Punkte	Logbucheinträge für durchgeführte Vorabchecks	ja/nein		
11.4	5 Punkte	Logbucheinträge als Ringspeicher	ja/nein		
11.5	5 Punkte	Logbucheinträge können ausgelesen und extern abgespeichert werden	ja/nein		
12. Ausfallsicherheit					
12.1	15 Punkte	Kann das Gerät bei Ausfall von O ₂ - und/oder AIR-Versorgung weiter betrieben werden? Wenn ja, Angabe wie.	ja/nein		
12.2	A	Kann das Gerät bei Ausfall der Stromversorgung weiter betrieben werden?	ja/nein		
13. Automatische Funktionsprüfung					
13.1	15 Punkte	Der interne Selbsttest erfolgt nach Einschaltung des Gerätes.	Angabe		
13.2	A	Im Notfall kann die Beatmung nach dem internen Selbsttest sofort gestartet werden?	ja/nein		
13.3	bis 10 Punkte	Dauer des Selbsttests	Angabe in s		
13.4	bis 10 Punkte	Zeitdauer beim Abbruch des Selbsttests bis das Gerät betriebsbereit ist	Angabe in s		
13.5	10 Punkte	Test der Systemanzeige und der akustischen und optischen Überwachungseinheit?	Angabe		
13.6	10 Punkte	Test der vorhandenen Medienversorgung	Angabe		
13.7		Systemtest durch Benutzer			
13.8	5 Punkte	Der Selbsttest wird von den Anwendern aktiv durchgeführt. Dabei werden alle weiteren Parameter überprüft und die Schritte mit Datum und Uhrzeit dokumentiert.	ja/nein		
13.9	15 Punkte	Ist der Test aller Sensoren und Ventile enthalten?	ja/nein		

13.10	10 Punkte	Ist die Kalibrierung aller Sensoren enthalten?	ja/nein		
13.11	15 Punkte	Ist die Dichtigkeits-/Leckage Messung enthalten?	ja/nein		
13.12	15 Punkte	Akustische und optische Anzeige bei fehlerhaften Tests?	Angabe		
13.13	10 Punkte	Können die Punkte des Benutzertest einzeln durchgeführt werden?	ja/nein		
13.14	10 Punkte	Falls ein Fehler auftritt, kann der fehlerhafte Test separat nachgeholt werden?	ja/nein		
13.15	5 Punkte	Der erfolgreich durchgeführte Benutzertest wird mit Datum und Uhrzeit als erfolgreich im Standby-Modus angezeigt?	ja/nein		
13.16	bis 10 Punkte	Wieviel Zeit nimmt die Durchführung des Benutzertestes in Anspruch?	Angabe in min		
14. Inbetriebnahme und Lieferzeiten					
14.1	bis 10 Punkte	Lieferzeiten nach Auftragserteilung	Angabe in Wochen		
14.2	10 Punkte	Konzepterstellung zur Schulung des gesamten Personals des Intensivmedizinischen Zentrums	Angabe		
14.3	10 Punkte	Konzept zur Nachschulung des Personals	Angabe		
14.4	15 Punkte	Werden alle Sicherheitsrelevanten Verbesserungen über den gesamten Lebensraum des Gerätes dem Auftraggeber mitgeteilt?	Ja/nein		
14.5	15 Punkte	Softwareänderungen und technische Verbesserungen werden dem Auftraggeber kostenneutral in der Gewährleistung zur Verfügung gestellt.	ja/nein		
14.6	10 Punkte	Der Auftragnehmer verpflichtete sich vor der Übergabe am Betriebsort eine Funktionsprüfung und je nach Geräteart eine Sicherheitstechnische - und/oder messtechnische Kontrolle durchzuführen. Diese ist dem Gerät beizulegen und die verwendeten Prüfmittel sowie der Prüfer sind zu dokumentieren.	ja/nein		
15. Besondere Anforderungen / Merkmale					
15.1	15 Punkte	Bedienteile und Gerät sind wischdesinfizierbar mit handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln	ja/nein		

15.2	i	Anleitungen für Desinfektion und Sterilisation der einzelnen Systembestandteile liegen in deutscher Sprache bei	ja/nein		
15.3	10 Punkte	Schutz vor unberechtigtem Zugriff	ja/nein		
15.4	10 Punkte	Protokollierung der Datenzugriffe	ja/nein		
15.5	5 Punkte	Kann das Beatmungsgerät mit Mehr- und Einwegmaterial (Patientenschläuche, Atemsysteme) betrieben werden?	ja/nein		
15.6	i	Wenn nein, mit welcher Art von Material wird das Gerät betrieben?	Angabe als Text		
15.7	15 Punkte	Ist eine Funktion integriert, welche anhand der Kurven Patientenanstrengungen erkennt und Inspiration/Expiration in Echtzeit initiiert?? Wenn ja, Benennung und Integrierung diese Funktion mit allen benötigten Komponenten (Hard- und Software) ins Angebot.	Angabe		
15.8	15 Punkte	Ist eine Funktion zur Beurteilung der Rekrutierbarkeit der Lunge und zur Durchführung von Recruitmentmanövern bei Erwachsenen enthalten? Wenn ja, Benennung und Integrierung diese Funktion mit allen benötigten Komponenten (Hard- und Software) ins Angebot.	Angabe		
15.9	15 Punkte	Ist ein intelligenter Beatmungsmodi, zur Lungenschonenden Beatmung des Patienten, integriert? Wenn ja, Benennung und Integrierung diese Funktion mit allen benötigten Komponenten (Hard- und Software) ins Angebot.	Angabe		
15.10	15 Punkte	Wird der eingestellte Cuff-Druck bei den Patienten kontinuierlich gemessen und automatisch aufrecht gehalten durch eine integrierte Lösung ohne das eine manuelle Messung notwendig ist? Wenn ja, Benennung und Integrierung diese Funktion mit allen benötigten Komponenten (Hard- und Software) ins Angebot.	Angabe		

15.11	15 Punkte	Besteht die Möglichkeit zur Medikamentenverblung während der Funktion der intelligenten Patientenüberwachung sowie der automatischen Parametereinstellung? Wenn ja, Benennung und Intergations dieser Funktion mit allen benötigten Komponenten (Hard- und Software) ins Angebot.	Angabe		
16. Service und Wartung					
16.1	5 Punkte	Kann eine Ersatzteillieferung innerhalb von 24 h gewährleistet werden?	ja/nein		
16.2	i	Wenn nein, Angabe der Lieferzeit für Ersatzteile	Angabe in h		
16.3	bis 10 Punkte	Wie viele Jahre ab Kaufdatum wird die Ersatzteilversorgung zugesichert?	Angabe in Jahren		
16.4	10 Punkte	Ist das Beatmungsgerät modular über Software und /oder Hardware erweiterbar?	ja/nein		
16.5	bis 5 Punkte	Wie viele Wartungen/STKs sind im Jahr vorgeschrieben?	Angabe als Text		
16.6	bis 5 Punkte	Welchen Zeitaufwand hat eine Wartung/STK?	Angabe in min		
16.7	10 Punkte	Besteht die Möglichkeit zur Weiterbildung eines Technikers im Haus?	ja/nein		
17. Option: Fahrgestell					
17.1	10 Punkte	Ist ein Fahrgestell für das angebotene Beatmungsgerät inkl. O2-Schlauchhalterung, Dreh- und Schienenhalterung verfügbar?	ja/nein		
17.2	5 Punkte	Ist ein Schlauchhaltearm mit Schnellverriegelung und doppelten Schlauchhalter verfügbar?	ja/nein		
17.3	5 Punkte	Ist eine Infusionsstange mit Schnellverriegelung verfügbar?	ja/nein		
17.4	5 Punkte	Ist eine Quickposition für den Schlauchhaltearm verfügbar?	ja/nein		
17.5	5 Punkte	Kann eine Befeuchterhalterung am Fahrgestell montiert werden?	ja/nein		
18. Option: Atemgasbefeuchter					
18.1	10 Punkte	Der Befeuchter kann für Erwachsene und Kinder genutzt werden	ja/nein		
18.2	5 Punkte	LCD-Display mit Alarmleuchten	ja/nein		
18.3	15 Punkte	Fernsteuerung über kompatible Beatmungsgeräte möglich	ja/nein		
18.4	A	Automatische Abschaltung der Heizung des Befeuchters bei geringer Wassermenge im Verdampfertopf?	ja/nein		

18.5	i	Befeuchterschläuche sind für den Mehrfachgebrauch erhältlich	ja/nein		
18.6	i	Befeuchterschläuche sind für den Einmalgebrauch erhältlich	ja/nein		
18.7	10 Punkte	Ist eine invasive und nicht-invasive Atemgasbefeuchtung möglich?	ja/nein		
18.8	bis 10 Punkte	Angabe des Temperaturbereiches	Angabe in °C		
18.9	bis 15 Punkte	Welche max. Flowraten können im invasiven und nichtinvasiven Modus erzielt werden?	Angabe in l/min		
18.10	15 Punkte	Wird ein akustischer und optischer Alarm bei Über- und Unterschreitung der eingestellten Temperatur ausgegeben?	ja/nein		
18.11	10 Punkte	Wird die Atemgaserwärmung bei zu hoher Temperatur unterbrochen?	ja/nein		
18.12	10 Punkte	Wie erfolgt die Alarmausgabe bei einem techn. Fehler?	Angabe Text		
18.13	5 Punkte	Gibt es eine Möglichkeit zur Alarmunterdrückung?	ja/nein		
18.14	5 Punkte	Können die Standardeinstellungen im Konfigurationsmodus geändert werden?	ja/nein		
18.15	5 Punkte	Lieferung enthält die Ausstattung von Zubehör für eine Anwendung	ja/nein		
19. Option: Transportbeatmungsgerät					
19.1	i	Hersteller	Text		
19.2	i	Bezeichnung	Text		
19.3	A	MDR Zulassung	Angabe Datum		
19.4	i	MPG Produktklassifikation	I/ IIa/IIb/ III		
19.5	15 Punkte	Ist das Gerät für den Einsatz im Rettungswagen, Hubschrauber und Flugzeug zertifiziert und zugelassen?	ja/nein		
19.6	15 Punkte	Ist das Transportbeatmungsgerät MRT tauglich?	ja/nein		
19.7	i	Ist das Transportbeatmungsgerät für die Beatmung von Erwachsenen, Kindern und Neugeborenen geeignet?	ja/nein		
19.8	i	Kann das Gerät als Langzeitbeatmungsgerät eingesetzt werden?	ja/nein		
19.9	i	Ist ein Befeuchter anschließbar?	ja/nein		
19.10		technische Parameter			
19.11	bis 5 Punkte	Angabe der Abmessungen (B x H x T) des Gerätes	Angabe in mm		

19.12	bis 5 Punkte	Angabe der Abmessungen (B x H x T) des Gerätes inkl. Tragesystem	Angabe in mm		
19.13	bis 5 Punkte	Angabe des Gewichtes (inkl. der internen Batterie)	Angabe in kg		
19.14	bis 5 Punkte	Angabe des Gewichtes (inkl. der internen Batterie und Tragesystems)	Angabe in kg		
19.15	15 Punkte	Wird für den Betrieb des Gerätes eine Druckluftflasche benötigt?	ja/nein		
19.16	bis 15 Punkte	Wie lange beträgt die Laufzeit der internen Batterie?	Angabe in h		
19.17	i	Ist ein TFT-Bildschirm integriert?	ja/nein		
19.18	bis 5 Punkte	Welche Größe hat der Bildschirm?	Angabe in Zoll		
19.19	bis 10 Punkte	Welche Helligkeitseinstellungen können für den Bildschirm vorgenommen werden?	Angabe als Text		
19.20	bis 15 Punkte	Sind externe Anschlüsse zur Übertragung der Daten an ein PDMS-System vorhanden? Wenn ja, welche?	ja/nein		
19.21	15 Punkte	Kann das Gerät an das PDMS-System der Fa. Dräger ICM 14 angeschlossen werden?	ja/nein		
19.22		Spannungsversorgung			
19.23	i	Anzahl der Batterien	Angabe		
19.24	i	Angabe des Batterietyps	Angabe		
19.25	5 Punkte	Aufladezeit der Batterie	Angabe in h		
19.26	5 Punkte	Betriebszeit (vollständig aufgeladen, normale Beatmung)	Angabe in h		
19.27	i	Sind Sicherungen verbaut?	Angabe		
19.28		Zubehör			
19.29	i	Kann ein Fahrgestell für das Gerät erworben werden?	ja/nein		
19.30	15 Punkte	Kann ein Tragegestell für das Gerät erworben werden?	ja/nein		
19.31	5 Punkte	Lässt sich das Tragegestell an ein Patientenbett befestigen?	ja/nein		
19.32	5 Punkte	Ist beim Tragegestell eine O2-Flaschenhalterung integriert? Wenn ja, für welche O2-Flaschengröße?	Angabe in l		
19.33		Betriebsbedingungen			
19.34	i	Angabe Temperaturbereich	Angabe in °C		
19.35	i	Angabe Temperaturbereich für CO2-Sensor	Angabe in °C		
19.36		Gasversorgung			

19.37	5 Punkte	Angabe des Versorgungsgases	Angabe		
19.38	i	Gasversorgung (aus einem zentralen Leitungssystem und/oder O2- und AIR-Druckflasche?)	Angabe		
19.39	i	Angabe des Versorgungsdruckes	Angabe in kPa		
19.40	bis 5 Punkte	Gasverbrauch für die interne Steuerung	Angabe in l/min		
19.41	i	Anschlussart an das Versorgungsgases	Angabe		
19.42		Patientenschlauchsystem			
19.43	i	Sind im Sortiment wiederverwendbare Patientenschläuche enthalten?	ja/nein		
19.44	i	Sind im Sortiment Einwegpatientenschläuche enthalten?	ja/nein		
19.45		Darstellung			
19.46	15 Punkte	Werden Druck, Volumen, Flow, PCO2 und FCO2- Kurven auf dem Bildschirm dargestellt?	ja/nein		
19.47	i	Können ja nach Option auch Plethysmogramm und Kapnogramm dargestellt werden?	ja/nein		
19.48	i	Werden Trenddaten für ausgewählte Parameter bzw. Parameterkombinationen ausgezeichnet?	ja/nein		
19.49	i	Über welchen Zeitraum werden Trenddaten gespeichert?	Angabe in h		
19.50	5 Punkte	Können Loops und Graphiken dargestellt werden?	ja/nein		
19.51	bis 5 Punkte	Von welchen Parametern können Loops dargestellt werden?	Angabe als Text		
19.52	15 Punkte	Ist ein CPR-Modus enthalten?	ja/nein		
19.53	15 Punkte	Ist ein CO2-Modul enthalten und kann ein CO2-Sensor angeschlossen werden?	ja/nein		
19.54	15 Punkte	Ist ein SpO2-Modul enthalten und kann ein SpO2-Sensor angeschlossen werden?	ja/nein		
19.55		Alarmer			
19.56	A	Werden die Alarmer am Monitor angezeigt?	ja/nein		
19.57	15 Punkte	Kann die Alarmlautstärke verändert werden?	ja/nein		
19.58	15 Punkte	Werden die angezeigten Alarmer optisch und akustisch nach Prioritäten ausgegeben?	ja/nein		
19.59	A	Wird ein Leckage Alarm ausgegeben?	ja/nein		
19.60	A	Wird ein Diskonnektionsalarm ausgegeben?	ja/nein		
19.61	i	Angabe der oberen und unteren Alarmgrenze von MVe	Angabe in L/min		

19.62	i	Angabe der oberen und unteren Alarmgrenze von etCO ₂	Angabe in mmHg		
19.63	i	Angabe der oberen Alarmgrenze bei AF	Angabe in /min		
19.64	i	Angabe Alarme niedriger Priorität	Angabe		
19.65	i	Angabe Alarme mittlerer Priorität	Angabe		
19.66	bis 5 Punkte	Angabe Alarme hoher Priorität	Angabe		
19.67		Beatmungsmodi			
19.68	bis 15 Punkte	Angabe der Druckkontrollierten Beatmungsmodi	Angabe		
19.69	bis 15 Punkte	Angabe der Volumenorientierten Modi ohne und/oder mit adaptiver Druckkontrolle	Angabe		
19.70	bis 10 Punkte	Sind intelligente Ventilationsmodi integriert? Wenn ja, Angabe der Modi	Angabe		
19.71	bis 10 Punkte	Angabe der nichtinvasiven Modi	Angabe		
19.72	5 Punkte	Ist in einem Beatmungsmodi die Apnoe-Beatmung möglich? Wenn ja, Angabe des Beatmungsmodi	Angabe		
19.73	5 Punkte	Kann eine O ₂ -Inhalation durchgeführt werden?	ja/nein		
19.74	5 Punkte	Kann eine Druckbegrenzte Beatmung mit inkonstantem Volumen während der Inspirationszeit, sobald P _{max} erreicht ist, durchgeführt werden?	ja/nein		
19.75		Parametereinstellungen			
19.76	bis 5 Punkte	Angabe des Atemfrequenzbereiches	Angabe in /min		
19.77	bis 5 Punkte	Angabe des max. Atemwegsdrucks P _{max}	Angabe in mbar		
19.78	bis 5 Punkte	Angabe des Verhältnis von Inspirations- zu Expirationszeit I:E	Angabe		
19.79	bis 5 Punkte	Angabe der Inspirationszeit T _i und Expirationszeit T _e	Angabe in s		
19.80	bis 5 Punkte	Angabe Atemzugvolumen V _T und V _{tapn}	Angabe in L		
19.81	bis 5 Punkte	Angabe des positiven endexpiratorischen Druck Bereiches PEEP	Angabe in mbar		
19.82	bis 5 Punkte	Angabe der Flow- und Drucktriggerempfindlichkeit	Angabe		
19.83	bis 5 Punkte	Angabe des Druckunterstützungsbereiches ΔP _{supp}	Angabe in mbar		
19.84	bis 5 Punkte	Ist ein automatischer expiratorischer Basisflow einstellbar?	ja/nein		
19.85	bis 5 Punkte	Angabe der maximalen Grenzdruckwerte	Angabe in mbar		