

# Leistungsübersicht

## Raumlufttechnik

### Planungsphase Raumlufttechnik & Beratung

(Optimaler Beginn der Einbindung bei der Planungsphase ist im Rahmen der Entwurfsplanung;  
Erstellung der Stellungnahmen auf Grundlage der Genehmigungsplanung)

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8201701	Lüftungskonzept Hygienische Bewertung (Basismodul)	Krankenhaushygienische Stellungnahme zur Lüftungsplanung Für ein Lüftungsgerät bzw. einen OP-Raum unter Berücksichtigung der DIN 1946-4 sowie der VDI 6022.
8201702	Lüftungskonzept Hygienische Bewertung (Erweiterungen)	Mehraufwand für jeden weiteren OP-Raum bzw. jedes weitere Lüftungsgerät, welches in der oben aufgeführten Stellungnahme mit beurteilt wird.
8000015	Halbtagesatz Fachberater	Beratungstermine vor Ort bis maximal vier Stunden.
8000030	Tagessatz Fachberater	Beratungstermine vor Ort von mehr als vier Stunden bis maximal acht Stunden.
8000020	Stundensatz Fachberater	Arbeitszeit Fachberater für zusätzliche Leistungen (z.B. Kurzstellungnahmen per Post oder E-Mail, telefonische Beratungen).
6201904	Stundensatz KrankenhaushygienikerIn, Arzt/Ärztin für Hygiene	Arbeitszeit KrankenhaushygienikerIn für zusätzliche Leistungen (z.B. Kurzstellungnahmen per Post oder E-Mail, telefonische Beratungen).

Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unsere Fachberater wird individuell abgerechnet.

### Erstqualifizierung Rlt Geräte

(Durchführung vor der Erstinbetriebnahme durch den Betreiber bzw. Nutzer)

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8002210	VDI 6022 Erstinspektion (RLT-Gerät)	Hygienische Erstinspektion eines RLT-Gerätes durch geschultes Personal (Kategorie A) nach VDI 6022-1:2018-01 inkl. Sichtkontrolle, mikrobiologischer Untersuchungen mit Laborauswertung, Berichtsdokumentation.
8002215	VDI 6022 Erstinspektion (Sekundärluftgerät)	Hygienische Erstinspektion eines Sekundärluftgerätes durch geschultes Personal (Kategorie A) nach VDI 6022-1:2018-01 inkl. Sichtkontrolle, mikrobiologischer Untersuchungen mit Laborauswertung, Berichtsdokumentation.
8000095	Keimdifferenzierung	Identifizierung von Bakterien auf Ebene der Art mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF).
8002299	Luftkeimzahlbestimmung (Schimmelpilzdifferenzierung)	aktive Luftkeimzahlsammlung (Impaktion) zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl an Bakterien und Pilzen/ Hefen in der Raumlufte inkl. Differenzierung der Schimmelpilze nach Vorgaben der VDI 6022-1:2018-01.

Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet.

# Leistungsübersicht

## Raumlufttechnik

### Op-Räume & Rüstzone (Instrumentenvorbereitung) nach DIN 1946-4:2018-09

(Durchführung nach erfolgreicher technischer Abnahme bei betriebsbereitem Raum vor der klinischen Nutzung)

#### Raumklasse Ia

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8000100	Vorcheck: RK Ia OP/Rüstzone	Überprüfung der Rahmenparameter (z.B. Lufttemperaturen, Abströmgeschwindigkeiten, Abströmverhalten) für den TAVAuslass mittels Visualisierung und messtechnischer Verfahren.
8000159	Filterlecktest je TAV-Decke	Prüfung der Leckfreiheit am eingebauten Filtersystem der endständig montierten HEPA-Filter zur Bestimmung des korrekten Einbaus und der Unversehrtheit (nach DIN EN ISO 14644-3).
800110	Schutzgradmessung (OP Ia Erstqualifizierung) inkl. Bericht	Qualitative Prüfung des Abströmverhaltens unter dem TAV-Auslass, der OP-Leuchten und die Abschirmung des Schutzbereiches (nach Anhang B) inkl. Videodokumentation Bewertung der Schutzwirkung mittels Partikelmessung während kontinuierlicher Verteilung von Prüfaerosol unter dem TAV-Auslass bei einem standardisierten Versuchsaufbau mit Dummies (nach Anhang C). Prüfung der Strömungsrichtung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel. Prüfung des Unterdrucks der Zwischendecke. Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Ergebnisse im Rahmen der Schutzgradmessung.
8000190	Personalschulung	Schulung des OP-Personals zu korrekter Nutzung von TAVAuslässen sowie Aufzeigen von dessen Grenzen und Videodokumentation zur hausinternen Nutzung für Schulungen durch den Kunden.
8000115	Schutzgradmessung (Rüstzone Ia Erstqualifizierung) inkl. Bericht	Qualitative Prüfung des Abströmverhaltens unter dem TAV-Auslass und die Abschirmung des Schutzbereiches (nach Anhang B) inkl. Videodokumentation. Bewertung der Schutzwirkung mittels Partikelmessung während kontinuierlicher Verteilung von Prüfaerosol unter dem TAV-Auslass bei einem standardisierten Versuchsaufbau mit Dummies (in Anlehnung an Anhang C). Prüfung der Strömungsrichtung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel. Prüfung des Unterdrucks der Zwischendecke. Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Ergebnisse im Rahmen der Schutzgradmessung.

# Leistungsübersicht

## Raumlufttechnik

### Raumklasse Ib nach DIN 1946-4:2018-09

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8001810	Erholzeitmessung inkl. Bericht (OP-Räume + Rüstzonen)	Ermittlung der benötigten Zeit der Lüftungsanlage bei künstlich erhöhter Partikelkonzentration auf 1% des Ausgangswertes zurückzukehren an mindestens zwei Positionen im Raum. Prüfung der Strömungsrichtung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel. Prüfung des Unterdrucks der Zwischendecke. Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Ergebnisse im Rahmen der Erholzeitmessung sowie des Filterlecktests.
8000090	Filterlecktest je Filter	Prüfung der Leckfreiheit am eingebauten Filtersystem der endständig montierten HEPA-Filter zur Bestimmung des korrekten Einbaus und der Unversehrtheit (nach DIN EN ISO 14644-3).

Sofern Abnahmeprüfungen nach DIN 1946-4:2008-12 benötigt werden, kann hierfür ein entsprechendes Angebot erstellt werden.  
Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet.

### Wiederkehrende Prüfungen RLT-Geräte

(Durchführung alle drei Jahre; bei RLT-Geräten mit Befeuchtung und/ oder erdverlegten Komponenten alle zwei Jahre)

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8002250	VDI 6022 Wiederkehrende Inspektion (RLT-Gerät)	Wiederkehrende Hygiene-Inspektion eines RLT-Gerätes durch geschultes Personal (Kategorie A) nach VDI 6022-1:2018-01 inkl. Sichtkontrolle, mikrobiologischer Untersuchungen mit Laborauswertung, Berichtsdocumentation.
8002255	VDI 6022 Wiederkehrende Inspektion (Sekundärluftgerät)	Wiederkehrende Hygiene-Inspektion eines Sekundärluftgerätes durch geschultes Personal (Kategorie A) nach VDI 6022-1:2018-01 inkl. Sichtkontrolle, mikrobiologischer Untersuchungen mit Laborauswertung, Berichtsdocumentation.
8000095	Keimdifferenzierung	Identifizierung von Bakterien auf Ebene der Art mittels Massenspektrometrie (MALDI-TOF).
8002299	Luftkeimzahlbestimmung (Schimmelpilzdifferenzierung)	aktive Luftkeimzahlsammlung (Impaktion) zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl an Bakterien und Pilzen/ Hefen in der Raumlufte inkl. Differenzierung der Schimmelpilze nach Vorgaben der VDI 6022-1:2018-01.

Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet.

# Leistungsübersicht

## Raumlufttechnik

### OP-Räume nach DIN 1946-4:1999-03

(jährliche Durchführung der Prüfung)

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8201211	Luftkeimzahlbestimmung (selektiv)	aktive Luftkeimzahlsammlung (Impaktion) mittels eines Nährmediums zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl in der Raumluft (z.B. unterhalb des Zuluftauslasses).
8201281	Strömungs- und Temperaturprofil	Ermittlung der Luftgeschwindigkeit und Lufttemperatur unterhalb des TAV-Auslasses (Messraster $\leq 30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$ ; je Messpunkt).
8201231	Partikelmessungen	Zählung luftgetragener Partikel unterhalb des Zuluftauslasses mit HEPA-Filter.
8201299	RLT - Bericht bis 3 OP-Räume oder Abteilungen inkl. Prüfung der Strömungsrichtung	Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Messergebnisse gemeinsam in einem Bericht. Prüfung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel.
8201298	RLT - Bericht ab 4 OP - Räume oder Abteilungen inkl. Prüfung der Strömungsrichtung	Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Messergebnisse gemeinsam in einem Bericht. Prüfung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel.

Arbeitszeit und Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet.

### OP-Räume nach DIN 1946-4:2008-12

(Intervalle sind abhängig von der jeweiligen Prüfung und der entsprechenden Raumklasse)

#### jährlich

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8000150	Raumklasse Ia: OP/Rüstzone inkl. Bericht	<p>Qualitative Prüfung des Abströmverhaltens unter dem TAV-Auslass, der OP-Leuchten und die Abschirmung des Schutzbereiches (nach Anhang B) inkl. Videodokumentation.</p> <p>Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit und Zulufttemperatur unterhalb des TAV-Auslasses (Messraster <math>\leq 30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}</math>; je TAV-Auslass). Prüfung der Strömungsrichtung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel. Prüfung des Unterdrucks der Zwischendecke.</p> <p>Dokumentation und Bewertung der Prüfungen in einem Bericht (je OP-Raum bzw. Rüstzone).</p>

# Leistungsübersicht

## Raumlufttechnik

### alle zwei Jahre

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8000850	Erholzeitmessung (OP-Raum/ Rüstzone Raumklasse Ib) inkl. Bericht	<p>Ermittlung der benötigten Zeit der Lüftungsanlage bei künstlich erhöhter Partikelkonzentration auf 1% des Ausgangswertes zurückzukehren an einer Position im Raum.</p> <p>Prüfung der Strömungsrichtung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel. Prüfung des Unterdrucks der Zwischendecke.</p> <p>Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Ergebnisse im Rahmen der Erholzeitmessung.</p>

### alle drei Jahre sowie nach Filterwechsel

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8000159	Filterlecktest je TAV-Decke (OP-Raum Raumklasse Ia oder Rüstzone)	Prüfung der Leckfreiheit am eingebauten Filtersystem der endständig montierten HEPA-Filter zur Bestimmung des korrekten Einbaus und der Unversehrtheit (nach DIN EN ISO 14644-3).
8000091	Filterlecktest je Filter (OPRaum/ Rüstzone Raumklasse Ib sowie weitere Räume mit HEPA-Filtern)	Prüfung der Leckfreiheit am eingebauten Filtersystem der endständig montierten HEPA-Filter zur Bestimmung des korrekten Einbaus und der Unversehrtheit (nach DIN EN ISO 14644-3).
8000091	Filterlecktest: Bericht	Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Messergebnisse des Filterlecktests.

Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet



# Leistungsübersicht

## Raumlufttechnik

### OP Räume nach DIN 1946-4:2018-09

(Intervalle sind abhängig von der jeweiligen Prüfung und der entsprechenden Raumklasse)

#### jährlich

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8000150	Raumklasse Ia: OP/Rüstzone inkl. Bericht	<p>Qualitative Prüfung des Abströmverhaltens unter dem TAV-Auslass, der OP-Leuchten und die Abschirmung des Schutzbereiches (nach Anhang B) inkl. Videodokumentation.</p> <p>Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit und Zulufttemperatur unterhalb des TAV-Auslasses (Messraster <math>\leq 30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}</math>; je TAV-Auslass).</p> <p>Prüfung der Strömungsrichtung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel. Prüfung des Unterdrucks der Zwischendecke.</p> <p>Dokumentation und Bewertung der Prüfungen in einem Bericht (je OP-Raum bzw. Rüstzone).</p>

#### alle zwei Jahre

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8001899	Erholzeitmessung (OP-Raum/Rüstzone Raumklasse Ib) inkl. Bericht	Ermittlung der benötigten Zeit der Lüftungsanlage bei künstlich erhöhter Partikelkonzentration auf 1% de Ausgangswertes zurückzukehren an den zwei schlechtesten Positionen der Erstqualifizierung im Raum. Prüfung der Strömungsrichtung an drei Positionen der Türen durch Aufgabe von Prüfnebel. Prüfung des Unterdrucks der Zwischendecke. Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Ergebnisse im Rahmen der Erholzeitmessung sowie des Filterlecktests.
8000090	Filterlecktest je Filter (OPRaum/Rüstzone Raumklasse Ib sowie weitere Räume mit HEPA-Filtern)	Prüfung der Leckfreiheit am eingebauten Filtersystem der endständig montierten HEPA-Filter zur Bestimmung des korrekten Einbaus und der Unversehrtheit (nach DIN EN ISO 14644-3). Dies gilt bis zu einer Filterstandzeit von maximal sechs Jahren. Bei einer längeren Standzeit muss die Prüfung jährlich durchgeführt werden, sowie nach einem Filterwechsel.
8000159	Filterlecktest je TAV-Auslass (OP-Raum/Rüstzone Raumklasse Ia)	Prüfung der Leckfreiheit am eingebauten Filtersystem der endständig montierten HEPA-Filter zur Bestimmung des korrekten Einbaus und der Unversehrtheit (nach DIN EN ISO 14644-3). Dies gilt bis zu einer Filterstandzeit von maximal sechs Jahren. Bei einer längeren Standzeit muss die Prüfung jährlich durchgeführt werden, sowie nach einem Filterwechsel.
8000091	Filterlecktest: Bericht	Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Messergebnisse des Filterlecktests.

Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet.

# Leistungsübersicht

## Raumlufttechnik

### Trockenschränke für Endoskope (nach DIN EN 16442)

(Durchführung vor der praktischen Nutzung sowie jährliche erneute Prüfungen)

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8004200	Funktions- und Leistungsbeurteilung je Kammer inkl. Bericht	Kontrolle der Umgebungsbedingungen innerhalb eines Trocknungs- und Lagerungsschranks mittels physikalischer und mikrobiologischer Prüfungen. Dabei soll sichergestellt werden, dass während der Nutzung der hygienische Zustand der aufbereiteten Endoskope nicht verschlechtert wird.  Dokumentation und Bewertung der Prüfungen und Ergebnisse im Rahmen der Funktions- und Leistungsbeurteilung des Trockenschrankes.

Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet.

### Optional: Hygienische Prüfung von Endoskopen entsprechend der KRINKO-/BfArM-Empfehlung

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8004291	Flexibles Endoskop Abstrich	Prüfung einer Stelle des Endoskops mittels Tupferabstrich sowie anschließender mikrobiologischer Laborauswertung.
8004292	Flexibles Endoskop Kanalüberprüfung	Prüfung eines Endoskopkanals mittels einer Spüllösung sowie anschließender mikrobiologische Laborauswertung.

Arbeitszeit und Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet.

# Leistungsübersicht

## Raumlufttechnik

### Standard Qualifizierung AEMP (ZSVA) des Packbereiches (Durchführung einmal pro Jahr)

Die Pakete inklusive mikrobiologischer Prüfungen beinhalten alle Prüfungen, die im Rahmen einer Qualifizierung zum Erhalt einer Zertifizierung nach DIN EN 13485 notwendig sind)

Artikelnr.	Artikel	Artikelbeschreibung
8503002	Fläche ≤ 100 m <sup>2</sup> inklusive mikrobiologischer Prüfungen	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Partikelmessung nach DIN EN ISO 14644</li><li>✓ Aktive Luftkeimzahlbestimmung</li><li>✓ Mikrobiologische Oberflächenuntersuchung</li><li>✓ Bestimmung des Druckverhaltens</li><li>✓ Bericht und Arbeitszeit</li></ul>
8503102	Fläche > 100 m <sup>2</sup> inklusive mikrobiologischer Prüfungen	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Partikelmessung nach DIN EN ISO 14644</li><li>✓ Aktive Luftkeimzahlbestimmung</li><li>✓ Mikrobiologische Oberflächenuntersuchung</li><li>✓ Bestimmung des Druckverhaltens</li><li>✓ Bericht und Arbeitszeit</li></ul>
8503001	Fläche ≤ 100 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Partikelmessung nach DIN EN ISO 14644</li><li>✓ Bestimmung des Druckverhaltens</li><li>✓ Bericht und Arbeitszeit</li></ul>
8503101	Fläche > 100 m <sup>2</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Partikelmessung nach DIN EN ISO 14644</li><li>✓ Bestimmung des Druckverhaltens</li><li>✓ Bericht und Arbeitszeit</li></ul>

Anfahrt (ggf. Übernachtung) für unser Fachpersonal wird individuell abgerechnet.