

clean-tek®



Hospitaltechnik

clean-tek® – Ihr Partner in der Hospitaltechnik

clean-tek ist ein erfahrenes Unternehmen für anspruchsvolle Hospitaltechnik-Lösungen. Unser Firmensitz, mit Projektleitung und Produktentwicklung befindet sich in Basel.

Unser Denken und Handeln geht über die Planung, die Konzeption und den Bau modernster Hospitaltechniksysteme hinaus.

Unser Ziel ist es, nicht nur technisch und regulatorisch optimale Lösungen zu bieten, sondern – wo möglich und sinnvoll – mit clean-tek Elementen interessante innenarchitektonische Konzepte zu realisieren.

clean-tek Produkte setzen Maßstäbe - in Planung und Ausführung, Funktionalität und Qualität, Ästhetik und Flexibilität!

Die modulare Bauweise ermöglicht die optimale Anpassung an jeden räumlichen und individuellen Bedarf und die einfache, schnelle Montage. Umbauten und Erweiterungen sind deshalb ebenso problemlos zu realisieren.

clean-tek verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Bau von Produktionsanlagen in der pharmazeutischen Industrie. Die clean-tek Hospitaltechnik-Produkte sind somit eine logische Fortentwicklung dieses umfassenden Erfahrungsschatzes aus dem Sterilbereich.



Operationssaal mit clean-tek Produkten



Operationssaal Installation



clean-tek Produktion mit modernster Technik



clean-tek Produktionsgebäude

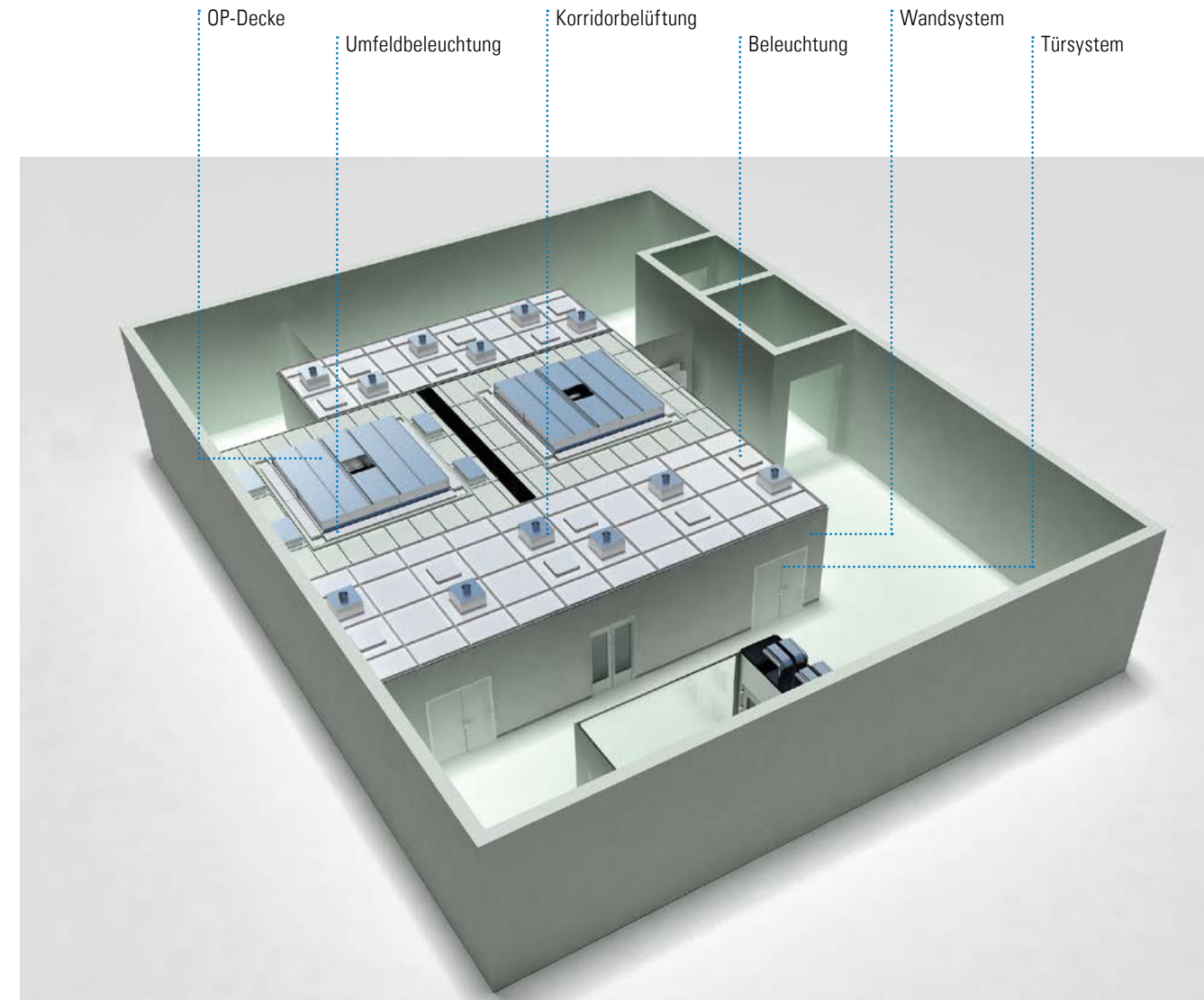
Was können wir für Sie tun?

clean-tek baut das gesamte OP-System mit Vorbereitungsraum und OP-Saal, Ausleitungsraum, Waschbereich, Geräteraum und Kontrollraum aus Metall- oder Glaswänden in verschiedenen Ausführungen. Ebenso die dazugehörigen Metalldecken, die Beleuchtung und, sofern Sie es wünschen, auch den Fußbodenbelag. Ein komplettes System – wie aus einem Guss.

Reinraumwände können wir aus lackiertem verzinktem Stahlblech, Edelstahl, Aluminium oder Vollglas bauen. Die Wände haben eine Stärke von 50 mm oder 90 mm und können zusätzlich verbleit werden.

Auf Wunsch bauen wir Bildbetrachter, Displays oder Schalttafeln flächenbündig in die Wand ein. Auch Schleusen-Waschtische fügen wir wunschgemäß ein.

Die Türen fertigen wir aus Edelstahl oder verzinktem Stahlblech (pulverbeschichtet) mit Alu- oder Edelstahlzargen. Schiebetüren liefern wir mit oder ohne Antrieb, wahlweise auch mit Röntgenschutz.



clean-tek Produkte in der Übersicht

Unsere modulare Bauweise – Ihr Vorteil

clean-tek Wände und Decken sind standardisierte Bauteile, die in Höhe und Breite auf die individuellen Anforderungen abgestimmt werden. Dadurch ist es möglich, ein OP-System in jeder gewünschten Abmessung zu bauen. Auch Sonderlösungen werden von uns realisiert.

Um das zentrale System – die OP-Decke – bauen wir eine modulare Reinraumdecke ein, die von unten geöffnet werden kann. Hygiene im Operationssaal ist lebenswichtig. clean-tek verfügt über jahrzehntelange Erfahrung im Bau von Produktionsanlagen für die pharmazeutische Industrie. Die clean-tek OP-Decke ist somit eine logische Fortentwicklung dieses umfassenden Erfahrungsschatzes aus dem Sterilbereich.

clean-tek Reinraumwände bilden ein ideales, hygienisches System im Operationssaal. Sie bestehen aus vorgefertigten Monoblock-Elementen und lassen sich leicht und dennoch vollkommen stabil zusammenfügen.

Für den gesamten Bereich Untersuchung und Behandlung bieten wir Ihnen das passende Beleuchtungssystem an.

„Alles fließt! –
Die stete Veränderung ist die
einzige Konstante im Krankenhaus.“
Frank Jackman, Dublin 1988

„Suche nicht nach Fehlern, suche
nach Lösungen.“
Henry Ford



clean-tek Wandsystem mit Rammschutz

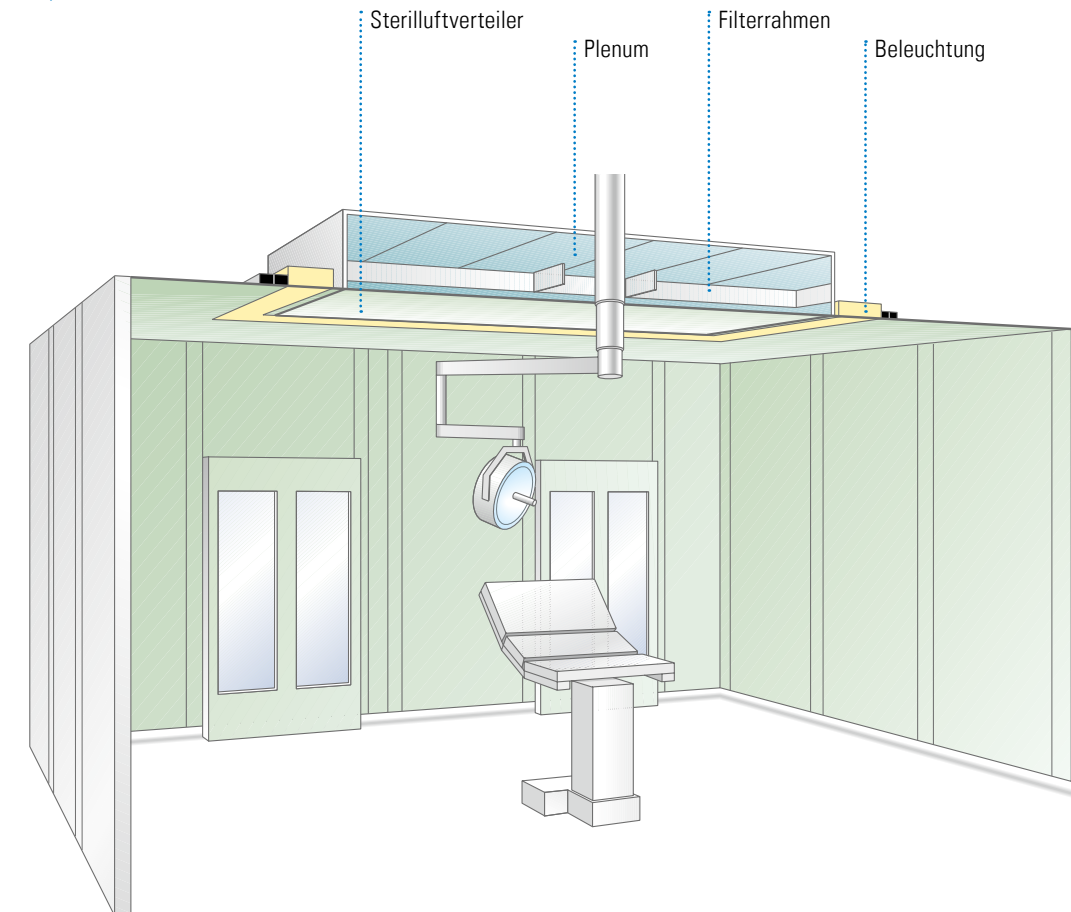


clean-tek Beleuchtungssystem passend für jeden Bereich

Funktionalität und Variabilität – das TAV-System

Mit der clean-tek OP-Decke wird eine turbulenzarme Verdrängungsströmung (TAV) erzeugt. Die Luft strömt durch HEPA-Filter und das TAV-System laminar nach unten und verhindert dadurch ein vermehrtes Eindringen von Keimen in den Schutzbereich. Zusätzliche Luftleitblenden unterstützen dieses Prinzip. Das Risiko einer Patienteninfektion wird somit erheblich verringert. Das TAV-System von clean-tek entspricht dem Standard der DIN 1946-4 und der GoST 52539.

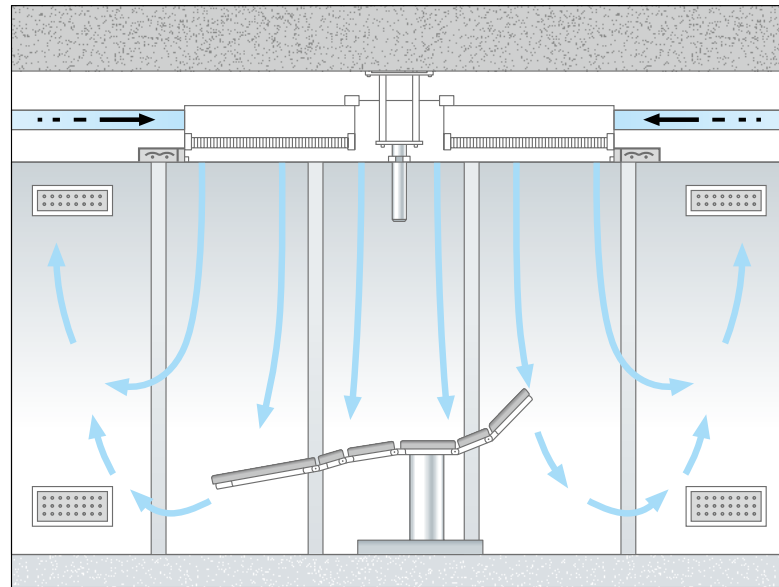
Das TAV-System ist modular aufgebaut. So lassen sich mit den gleichen Grundelementen verschieden große OP-Decken bauen. Die Filter erzielen bei einer Luftgeschwindigkeit von 0,45 m/s ein optimales Ergebnis. Die Luftaustrittsgeschwindigkeit liegt bei einer OP-Decke jedoch bei nur 0,25 m/s.



Schnittdarstellung des clean-tek TAV-Systems

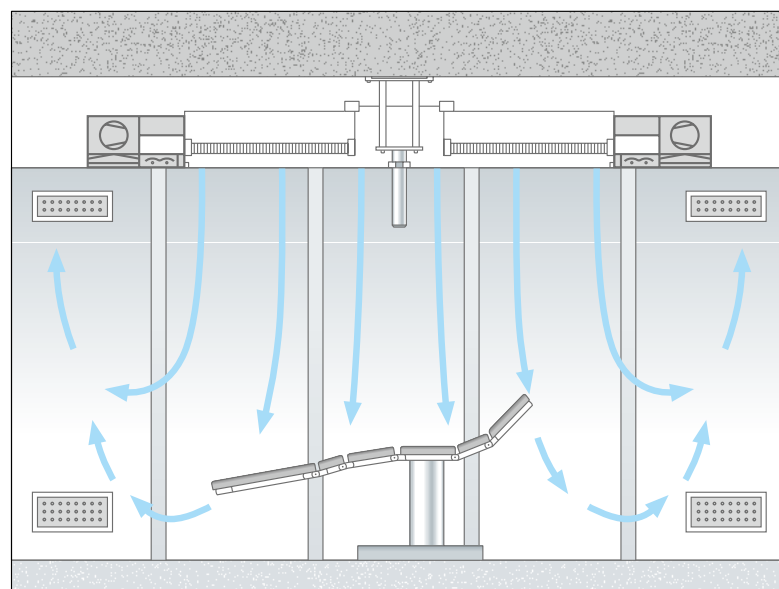
TAV-System passiv oder aktiv?

Beim passiven System wird die OP-Decke mit Luft aus dem Klimagerät versorgt. Das bedeutet, dass die gesamte Luftmenge konditioniert werden muss. Der Umluft- und Frischluftanteil wird im Klimagerät gesteuert.



clean-tek TAV-System passiv

Das aktive System zur Erzeugung einer turbulenzarmen Verdrängungsströmung verfügt über ein Umluftmodul, das an das TAV-System angeschlossen wird. Das Umluftmodul ist mit einer Ventilatorsteuerung ausgestattet und kann über die Gebäudeleittechnik oder alternativ über ein externes Display gesteuert und bedient werden.

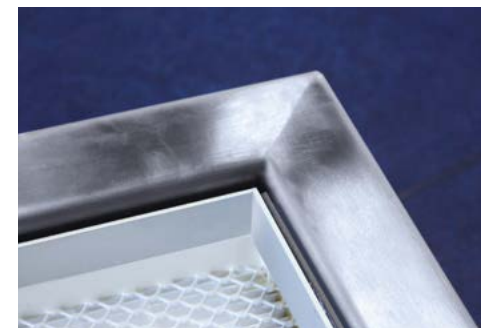


clean-tek TAV-System aktiv

Filterdichttechnik



Filterbefestigung



Filterdichtung

Ein TAV-System ist nur dann sicher im Betrieb, wenn die Filter absolut partikeldicht in das Plenum eingebaut werden. Um den Filterdichtsitz zu gewährleisten, benutzt clean-tek Filter mit einer Gel-Dichtung.

Spezielle Filterrahmen aus Edelstahl gewährleisten den einfachen und schnellen Aufbau des TAV-Systems. Die Filter werden von der Raumseite eingebaut und das Gel dichtet den Filter zum Rahmen ab. Spezialwerkzeuge sind weder für den Aufbau noch für den Filterwechsel notwendig.



Filterrahmen mit integriertem Schwebstofffilter

	TAV-System 2	TAV-System 4	TAV-System 6
Hauptmerkmal	2 Anschlüsse zur Lufteinbringung	4 Anschlüsse zur Lufteinbringung	6 Anschlüsse zur Lufteinbringung
Abmessungen			
Länge / Breite	1.800 bis 2.600 mm	2.600 bis 3.200 mm	3.200 bis 3.600 mm
Aufbauhöhe	520 mm	520 mm	520 mm
Anzahl Filter	4 x "groß": <ul style="list-style-type: none"> • min. 900 x 900 mm • max. 1.400 x 1.400 mm 2 x "klein": <ul style="list-style-type: none"> • min. 600 x 900 mm • max. 600 x 1.400 mm 	4 x "groß": <ul style="list-style-type: none"> • min. 900 x 900 mm • max. 1.400 x 1.400 mm 4 x "klein": <ul style="list-style-type: none"> • min. 600 x 900 mm • max. 600 x 1.400 mm 	4 x "groß": <ul style="list-style-type: none"> • min. 900 x 900 mm • max. 1.400 x 1.400 mm 4 x "klein": <ul style="list-style-type: none"> • min. 600 x 900 mm • max. 600 x 1.400 mm
Technik	Alle Systeme passiv als auch aktiv		
Deckenformen	rechteckig/quadratisch		

clean-tek®

Reinraum- und Hospitaltechnik AG
Voltastraße 100
CH - 4056 Basel

Telefon + 41 61 511 89 50
Telefax + 41 61 511 89 55

www.clean-tek.ch