

Projekt	0000000 - Ausführliche Bezeichnung des Bauvorhabens	Datum	2024-12-11
Bauherr	Ausführlischer Name des Bauherrn		
Bearbeiter	Vorname Nachname		

Leistungsabgrenzung Medizintechnische Einrichtung für LPH 1-2

VORABZUG

Das vorliegende Dokument definiert die Abgrenzungen der Zuständigkeiten für die Erstellung der Vor-/Entwurfplanung der medizintechnischen Ausstattung aufgrund der vom AG/Nutzer angemeldeten Bedarfs.

Legende:

Arch - Architektur/Tragwerk/Bauphysik	V -	Verantwortung
MT - Medizin- und oder Labortechnik	A -	Angabe
HKLS - TGA (Heizung/Klima/Lüftung/Sanitär/MSR)	H -	medizin-/labortechnikspezifische Hinweise
ELT - Elektrotechnik (Starkstrom/Schwachstrom)		
IT med - Informationstechnik medizinische EDV-Systeme	* -	473 wenn stationär, 620 wenn mobil
IT allg. - Informationstechnik allgemeine EDV-Systeme		
AG/Nutzer - Auftraggeber/Projektleitung oder Nutzer		
Sonder FA - Sonderfachplaner		

Pos.	Kostengruppe (DIN 276)	Leistung	MT	Arch	HKLS	ELT	IT med	IT allg.	AG Nutzer	Sonder FA	Bemerkung
1.00	ALLGEMEIN										
		Festlegungen nach DIN 1946-4			V				A		Vorschlag durch HKLS-Planung, Freigabe durch Nutzer erforderlich
		Räume nach Anwendungsgruppen nach DIN VDE 100 Teil 710 (siehe Übersichtsplan) inkl. Festlegung der leitfähigen Fußböden				V			A		Vorschlag durch ELT-Planung, Freigabe durch Nutzer erforderlich
		Definition von antistatischen und elektr. leitfähige/ableitfähige Fußbodenbelag	A	V		A			A		- Klärung der Räume, nach DIN0100 - MT nur Vorgaben, wenn bei Geräten notwendig
		Definition der Rutschfestigkeitsklassen von Bodenbelägen		V					A		
		Herstellen von Achsschnitten und Meterrissen		V							Als Grundlage der Geräteinstallation
		Brandschutz, Schottung	A	V							- MT nur Vorgaben, wenn bei Geräten notwendig
		Wasseranalyse			V				A		als Grundlage für Reinigungsgeräte
		Gebäudevibration	H	V					A		Im Hinblick auf die Gerätetechnik
		Erdbebenuntersuchung		V							Befestigung von Geräten/ Sicherheit

	Baulicher Strahlenschutz	H	V					A	V	Berechnung durch Strahlenschutzgutachter
	Laserschutzmaßnahmen	H	V		V			A	V	in Abstimmung mit Laserschutzbeauftragtem
	Festlegung Rammschutz		V					A		
	Revisionsöffnungen	A	V							
	Alarmierung durch Geräte auf GLT	A		V						Labor, Radiologie, Kühl-/Gefrierschränke ...
	Schliesskonzept für medizintechnische Ausstattung	V						A		MT: Arbeitszeilen und Laboreinrichtung
	Zugangskontrolle	H	V		V			A		MT: Labor, Nuklearmedizin
	Adipositasversorgung von Patienten		V					A		Durchgangsbreiten und Lasten
	Ab-/Verdunklung von medizinisch genutzten Räumen	A	V					A		MT: soweit durch Medizintechnik erforderlich
	Trennwandsystem OP inkl. Einbauten		V					A		MT: Bildsysteme
	Wandheizung OP			V						
	Herstellen und Verschließen von Durchbrüchen (Anarbeiten an Brandschutzschottungen TGA)		V							
494	Abbau und Einlagerung von wiederzuverwendender Medizin- und Labortechnik							V		Klärung Bestandteil von Projekt. Ausführung durch Technikabteilung oder externe Firma?
494	Entsorgung von Medizin- und Labortechnik							V		
2.00	Ver- und Entsorgungskonzept									Logistikkonzept separate Beauftragung
	Medizinisches Verbrauchsmaterial und Arzneimittel							A	V	
	Modulversorgung							A	V	
	Labormaterial und Flüssigstickstoff, ...							A	V	
	Sterilgut (Ver- und Entsorgung)							A	V	Dienstleistungsverträge
	Lagerkapazitäten Implantete + Nachlegerlager							A	V	
	Wäsche (Ver- und Entsorgung)							A	V	Dienstleistungsverträge
	Speisenversorgung							A	V	Küchen- und Verteilkonzept
	Müll- und Abfallentsorgung							A	V	Wertstofftrennung, Sonderabfälle, etc.
	Endoskopieaufbereitung							A	V	Dienstleistungsverträge
	Bettenlogistik (Anzahl der Betten für die Aufbereitung)							A	V	
	Anzahl der Pflegewagen je Station							A	V	
3.00	Medizin-/Labortechnische Gerätekonzepte									
473/620*	Labore/Forschungslabore Einrichtung	V								
620	mobile medizinische Einrichtung	V								
620	mobile Funktionsmöbel	V								
473/620*	OP- und Untersuchungsleuchten	V								MT: ggf. Geräteseitige Batteriepufferung ELT: zentrale Batteriepufferung
473/620*	Mikroskopie	V								
620	Beatmungs- und Narkosetechnik	V								

620	Dialysetechnik	V								Stationäre und akute Dialyse
620	Infusionstechnik	V								
473/620*	Patientenmonitoring	V								
473/620*	Einrichtung Physiotherapie	V	V							MT: Medizintechnik A: allgemeine Möbel
620	Chirurgieerätesysteme	V								
620	Endoskopietechnik	V								
473	Großgeräte Bildgebung Diagnostik und Behandlung	V								
620	Ultraschallgeräte	V								
473	OP-Tisch-Systeme inkl. Bodenplatte	V								
620	Krankenhausbetten, Nachttische	V								
620	Intensivbetten	V								
473	Umbetter und Patientenlifter	V								
620	Spezialbetten	V								
473	Desinfektions- und Sterilisationssystem (medizinisch)	V								
	Finanzierungskonzepte für medizin-labortechnische Geräte							V		MT setzt Vorgaben im LV um
	Mietkauf / Leasing							V		
	Pay per Use							V		
	Rahmenverträge							V		
	Entscheidung zu Übernahme und Ersatzbeschaffungen von Medizintechnikgeräten	A						V		AG: Bestanderfassung und -bewertung und Übernahmeentscheidung für vorhandene Geräte
	Umsetzungen Festeinbauten, auch Großgeräte	V						A		
	Umsetzungen mobile Medizintechnik (Bei Umzug durch externe Medizintechnik-Fachfirma)	V						A		
	Umsetzungen mobile Medizintechnik (Bei Umzug durch AG in Eigenregie oder Spedition)							V		
4.00	Festeinbauten in medizinisch genutzten Räumen									
473	OP- und Untersuchungsleuchten	V								
473	Deckenversorgungseinheiten	V								inkl. Medienbrücken
473	Kraftschlüssige, vollflächige Befestigungsmöglichkeit für Deckenversorgungseinheiten		V							
473	Zwischendeckenkonstruktion für deckenmontierte medizinische Geräte	V								
473	Wandmedienversorgungseinheiten für speziell Nutzung inkl. Geräteträgerschiene	V								Eingriffsräume, Intensivpflegeräume, OP-Räume
	Statische Anforderung Wand/Decke/Boden	A	V							
	PA Anschlüsse	A			V					

	Wandmedierversorgungseinheiten Allgemeinpflege	A			V						Klärung mit/ohne Geräteträgerschiene für Monitoring. Medienversorgungseinheiten sind DIN-gerecht auszuführen
	Medienboxen für Akutdialyse (mit Anschlüssen für Elektro und Sanitär)	A		V							
	Wasseraufbereitung inkl. Verrohrung Dialyse	A		V							
473	Deckenmontierte Laufschiene (z. B. für Infusionen)	V									
	Deckenmontierte Bettenabtrennungen	H	V								
473	Wärmestrahler inkl. Zwischendeckenkonstruktion	V									
473	OP- bzw. Raumtableau	A			V						
	Nahtmaterialkasten in Wand	A	V								
	Technikraum bzw. Platzbedarf für Netzanschlusskomponenten OP-Leuchten, OP-Tische, etc.	A	V								separate Technikräume einplanen je 3 bis 4 OPs mit 4 bis 6 m ²
473	Notstrombatterie für OP Leuchten	A			V						
473	Einrichtung Stützpunkte	A	V								z.B. für Monitoring, Bildgebung
	Entbindungswanne			V							
473/620*	Einrichtung Prosektur, Sektion, etc.	V									
	Leichenkühlzellen	V						A			
473/620*	Einrichtung Werkstätten Medizintechnik	V									
473/620*	Einrichtung Werkstätten Technik		V								
473	Gebährtuchhalterung mit Zubehör	V									
	Rohrtrennung bei Geräten mit TWK/TWW-Anschluss	A		V							
473	Durchreicherkühlschränke Milchküche oder Labor (Blutbeutel)	V									
473	Audiometrikabine HNO (Raum-in-Raum)	V									
	HF-Kabinen für EEG, Schlaflabor, etc.	V									
	Medizinische Funktionsschrankanlagen										
	Schrankanlagen aus kunststoffbeschichteten Spanplatten inkl. Einbauten		V								
473	Schrankanlagen aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder Edelstahl inkl. Einbauten	V									
473	Schrankanlagen - Modulausstattung	V									
	Farb- und Materialkonzept einschliesslich Fugenfarbe, Griffe, Schlösser, Blenden, Sockel, etc.	A	V								
	Seifen-, Desinfektionsmittel- und Handtuch-spender bei med. Nassarbeitsplätzen			V							
5.00	Radiologie / Nuklearmedizin / Strahlentherapie										
473	MRT: HF-Kabine inkl. Innenausbau und Filterplatten, (Übergabepunkt ist Filterplatte)	V									Lage des MRT-Gerätes des Bereiches anhand Feldlinien und äußere Einflüsse sowie Nutzungskonzept definieren

473	MRT: Weicheisenabschirmung	V								
473	MRT: Quenchrohr	A	V	A	A					Verlauf, Größe, Lage, Brandschutz Quenchrohr ab Außenkante MRT-Raum bis Dach/Fassade
	MRT: antimagnetische Feuerlöscher für den MR-Bereich	A		V						
	Schwerlastdecken für Röntgengeräte	A	V							
	Sichtfenster für Röntgenaufnahmebereiche	A	V							
	Bodenkanäle / Doppelboden	A			V					
	Einbringwege für Großgeräte	A	V							
	Konzept Notstromversorgung Großgeräte	A			V			A		Festlegung über Nutzungskonzept bzw. Havariekonzept. Welche Geräte sind bei welchen Notfällen noch im Einsatz
473	USV-Versorgung der Großgeräte	V						A		AG: Angabe der Leistungsfähigkeit
	Einrichtung Bedienplätze	A	V							
	Not-Aus	A			V					
	Unterverteilung/Geräteverteiler	A			V					
	Warnleuchten Röntgen und Kontrollleuchten Strahlentherapie	A			V					Abstimmung Farbe, Beleuchtung und Form
	Kühlwasserversorgung	A		V						
	Statische Prüfung	A	V							
	Deckenhöhe, Türgröße, Deckenlasten	A	V							Statikplanung
	Trassierung und Verrohrung	A	A	V	V					
	Zugangskontrolle für Überwachungsbereiche nach RÖV und StrV	H			V					
473	Wandmontierte Röntgenschürzenhalter	V								
6.00	Festeinbauten (medizinisch) in Laborräume									
473	Labormöbel (Tische, Schränke, Spülbecken und Medienzellen)	V		V						MT: Generell HKLS: Abwasseranschluss und Siphon
	Angaben Rohrpost, wenn in Kombination mit Labormöbel	H		V						
	Schleusenmobiliar	A	V							
	aktive Materialschleusen als Wandeinbauten	A	V							
	Lastverteilplatten	A	V							
	Bodenbeläge, Wandabweiser in Stickstofflagerräumen	A	V							
473	Digistorien, Gefahrstoffschränke	V								
	Augenduschen an der Wand	H		V				A		
473	Augenduschen im Labormöbel	V						A		
	Notduschen	H		V				A		

	Festlegungen zur Nach- und Feiertagsabschaltung, 24h-Abluft, Sonderabluft			V				A	
	Zentrale Tankanlage			V					z. B. Stickstoffgroßtanks
	Zentrale automatische Befüllanlagen			V					z.B. automatische Stickstoffbefüllanlagen
	Wasseraufbereitung Labor			V					
	Reinstwasseranlage Labor zentral			V					
473	Reinstwasseranlage Labor dezentral	V							
	Rohrtrenner	A		V					
473	Not-Aus Gase	A		V					
473	Not-Aus ELT	A			V				MT: in Labormöbel
473	Lage der UV für ELT	V			A				
	Feuerlöscher			V					
473	Reinstgasarmaturen (im Labormöbel)	V							
	Gasverrohrung, Umschalter, Druckwandler	A		V					
	Vakuumanlagen zentral	A		V					
473	Vakuumanlagen dezentral im Labormöbel	V							
	Gaswarnanlagen, Sauerstoffmangelwarnanlagen	A		V					
	Kühlzelle			V					
	Zentrale Kühlwasserbereitungen und -netze	A		V					
7.00	Apotheke/GMP-Bereich								
473	medizin-/labortechnische Einrichtung und Geräte	V							
	Schleusenmobiliar			V					
	Trennwandsystem GMP			V				A	Vorgaben in URS durch GMP Berater
	Materialschleusen			V				A	Vorgaben in URS durch GMP Berater
	Reinstmedienanlagen			V				A	Vorgaben in URS durch GMP Berater
473	Lagerungssystem	V							
473	Kommissierautomat	V							
620	Unit-Dose-System	V							
	Pharmamonitoring	H		V				A	für Herstellungsbereiche
	Temperaturmonitoring	H		V				A	Kühltechnik, Raumtemperaturen
	Gefährdungsanalysen								V
	User Requirement Systems, Verfahrensanweisungen								V
8.00	Festeinbauten (medizinisch) in Aufbereitungsräume (AEMP, Endoskopie, Geräte, unreiner Arb.raum)								
473	Schrankanlagen aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder Edelstahl	V							
473	Einrichtung AEMP (RDGs, Steris, Schrankanlagen, Packtische, etc.)	V							
	Dampfleitung, Dampfumformer, Abblaseleitung	A		V					
473	Steckbeckenspüler, Schrankanlage und Ausguß in Unreinen Arbeitsräumen	V							

473	Reinigungsautomat und Schrankanlage in Aufbereitungsräumen für Med. Gerät	V								
	Desinfektionsmitteldosiergeräte über Ausgüssen und Reinigungsbecken			V						Unreine Arbeitsräume, Putzräume
	Desinfektionsmitteldosiergeräte im Unterbauschrank (z.B. Endosko-Aufbereitung)	V								
	Edelstahlwanne AEMP	V								
	Ablauf und Geruchsverschluss unterhalb der Wanne	A		V						
	Trassierung und Verrohrung	A	A	V	V					
473	Zentrale Dosieranlage	V								HKLS: Verrohrung
473	Bettenreinigungsanlage	V								
473/620*	Einrichtung Bettenaufbereitung	V								
473/620*	Einrichtung Bettenreparatur	V								
9.00	Festeinbauten (medizinisch) in Ver- und Entsorgungsräume, Arbeits- und Lagerräumen									
	Material- und Oberflächenqualitäten für medizinische Funktionsschrankanlagen									
	Schrankanlagen aus kunststoffbeschichteten Spanplatten inkl. Einbauten		V							
473	Schrankanlagen aus pulverbeschichtetem Stahlblech oder Edelstahl inkl. Einbauten	V								
473	Modulausstattung	V								
10.00	IT-Systeme und Kommunikation, Medizinische Software									
	Medizinische EDV-Systeme									
	RIS/PACS					V				
620	Speicherfolienlesegerät, Laser-Imager, Filmscanner	V								
	Befundungsplätze					V				
	KIS					V				
	Spezielle med. Software für Abteilungen (z.B. Labor, etc.)					V				
	PDMS					V				
	Dialysemonitoringzentrale inkl. Software	V				H				Anschlüsse über TGA
	Alarmzentrale Infusionstechnik inkl. Software	V				H				Anschlüsse über TGA
	Chargendokumentationssystem	V				H				Anschlüsse über TGA
	Triagemonitoring/Belegungsmonitoring/ Informationsmonitoring inkl. Software					V				
620	CTG	V								
620	CTG Überwachung Netzwerk	A				V				IT: notwendige Kabelnetze inkl. Übergabedosen, Unterbringung Server und HUB's in EDV - Verteilern
473/620*	Patienten-Monitoring (Vital-Daten)	V								
473/620*	Navigation Chirurgie	V								

620	Patienten- Monitoring EDV-Netz	A				V				IT: notwendige Kabelnetze inkl. Übergabedosen, Unterbringung Server und HUB's in EDV - Verteilern
620	Serverkomponenten Patientenmonitoring	V								
620	USV Patientenmonitoring	V								
620	Telemetrie Patientenmonitoring	V								
620	Telemetrie Patientenmonitoring Funknetzwerk	V			V					nach Abstimmung mit Bauherrn
	Risikobewertung Patientenmonitoring DIN 80.001							V		
473	Tochtermonitore für Endoskopie, US, CTG, etc. decken- oder wandmontiert mit Halterung	V								
473	Bildmonitore (Kopie) oder Bedienmonitore für OP	V								
	Bild-/ Befunddokumentation für Ultraschall, Endoskopie	A				V				
	Med. Datenbanken (z.B. EKG-Datenbanksysteme)					V				
	Wegeleitsystem mit digitalen Anzeigen		V							
	Visitenwagen mit Laptop					V				
473	Wandhalterungen für EDV-Arbeitsplätze in medizinischen Räumen					V				
	Medical-PCs, z.B. Anästhesie am Geräte	A				V				
473	Einbaukonsolen im OP/Eingriffsräumen	V								
473	Integriertes OP-System (MIC)	V								Vorschlag für Trassenführung bei ELT, z.B. Storz, Olympus, etc. separate Technikräume einplanen je 3 bis 4 OPs mit 4 bis 6 m ²
	Bildvernetzung	V								
	Verteilerkasten in Wand für integriertes OP-System	A	V							
	Wegeleitsystem		V							
	Telefonanschlüsse				V					
	EDV-Anschlüsse	A			V	V	V			
	Netzwerk und passive Verkabelung	A			V					Monitoring
	deckenmontierte Beamer und Projektionsleinwände						V			
	Fernseher Patientenzimmer						V			
	EDV-Arbeitsplätze, Drucker, Kopierer, Fax-Geräte						V			
	Netzwerkkomponenten und Server						V			
	Überwachung mittels Kamera von Patientenwarte-flächen und im Allgemeinen abstimmen (Personalrat, ...)				V					
	Gebäudetechnik									
	ELA-Anlage, dezentrale Lautsprecher				V					
	Videoüberwachung und Zutrittskontrolle				V					
	Gegensprechanlagen				V					

	Patientenrufsystem			V					
	Schließanlage		V						
	zentrale Uhrenanlage			V					
	Gebäudeleittechnik			V					
	Warnleuchten (z.B. Röntgen, Laser, etc.)	H		V					
	Hinweisschilder	H	V						z.B. MRT / Labore
	dezentrale Gasüberwachungseinheiten	H		V					z.B. Flaschenlager, Labor
11.00	Einrichtung in Räumen ohne Medizintechnik								
	Sanitäranlagen								
	Bädereinrichtung Physiotherapie			V					
	Einrichtung Nasszellen und Toiletten			V					
	Einrichtung Stationsbäder			V					
	Ärztewaschplätze			V					
	Sanitärobjekte Waschplätze			V					Spender Seife, Desinfektion, Papier, etc.
	Sanitärobjekte Accesories			V					
	Einrichtung Ergotherapie		V						
	Einrichtung Stationsküchen		V						ggf. separate Küchenplanung
	Einrichtung Zentralküche		V						ggf. separate Küchenplanung
	Einrichtung Cafeteria		V						ggf. separate Küchenplanung
	Einrichtung Personalspeiseraum		V						ggf. separate Küchenplanung
	Einrichtung Wäscherei		V						
	Einrichtung Werkstätten (Elektro, Mechanik, etc.)		V						
	Einrichtung Reinigungsdienst		V						
	Einrichtung zentrale Lagerung		V						
	Kühlzellen (jegliche Nutzung)			V					Zentrale Entsorgung, Labore
	Sonstige Einrichtung								
610	Tische, Sitzmöbel und Lager- und Garderobenschränke		V						
610	Büromöbel		V						
610	Kleiderhaken		V						
610	Sicht- und Blendschutz		V						Vorhänge, innenliegende Lamellen
610	Raumtrennsysteme		V						Wareräume
610	Wertstoff- und Wäschesammler		V						
610	fest eingebaute Möbel		V						
610	Einrichtung Umkleieräume		V						
610	Einrichtung Archiv		V						
610	Einrichtung repräsentative Bereiche (Bibliothek, Empfang, Seminarräume, Schulung)		V						