

# Medizinische Versorgungseinheiten & Bettplatzausrüstung

**Änderungshinweis:** Erneute Publikation, inhaltlich V1.0

## 1. Zweck

Beschreibt die grundlegenden Anforderungen an die Medizinischen Versorgungseinheiten (Wandversorgungseinheiten für Bettenplätzen) am Universitätsspital Zürich.

## 2. Medizinische Versorgungseinheit

- Generell gelten für eine Medizinische Versorgungseinheit (MVE) die Anforderungen der SN EN ISO 11197.
- Entnahmestellen und Dosen müssen jederzeit zugänglich sein und dürfen nicht verdeckt werden.
- Der Medienversorgungskanal ist so zu positionieren das er gegen mechanische Beschädigungen, insbesondere durch Betten, geschützt ist.
- Die MVE soll installationstechnisch in die drei Bereiche Netzversorgung, Kommunikationstechnik und Gasversorgung unterteilt und physisch getrennt werden. Die Bereiche Netzversorgung und Kommunikationstechnik können bei Bedarf zusammengelegt werden.
- Die vertikale Anbindung zur MVE soll ebenfalls gut zugänglich sein.

### 2.1. Netzversorgung (TEC-Gruppe Elektro)

- Für ZSPA und Elektrodosen gilt die RILI K7\_23\_RL1.
- Bei NIN-Raumgruppen sollen alle 230 Volt Steckdosen und ZSPA im Typ Edizio Due installiert werden.
- Ab NIN-Raumgruppe 2 müssen NUP/NAP ohne Klappdeckel installiert werden.

### 2.2. Kommunikationstechnik (TEC-Gruppe Leittechnik)

- Patcharten und Farbkodierung Netzwerkdosen gemäss K7\_23\_6.8\_MB5.
- Patientenruf:
  - Licht- oder Patientenruf (PANS / Birntaster)
  - Analog (Zusatzgeräte wie z.B. Touchglocke, Geräuschmelder (230V), Trittmatte (230V), Atemsensor (ggfs. 230V) usw.)
- Bei sämtlicher zusätzlich verbauter Kommunikationstechnik muss CE-Konformität gewährleistet sein.

### 2.3. Gasversorgung und Vakuum (TEC-Gruppe Sanitär)

- Es müssen Carbamed Entnahmestellen installiert werden. Mit der Inbetriebnahme des Neubaus MITTE 1 | 2 wird auf Norm-Entnahmestellen (SN EN ISO 9170-1:2020) umgestellt.
- Die Sauerstoffentnahmestelle soll am besten zugänglich sein.
- In der Thoraxchirurgie (Pneumologie) sollen 2 VAC-Entnahmestellen pro Normalbett installieren werden.
- Flowmeter, Vakuumabsaugungen u.Ä. Medizinprodukte sollen nicht direkt in die Entnahmestelle eingesteckt werden, sondern mittels Schlauchverbindung an der Geräteschiene befestigt werden.
- Für die angeschlossenen Medizinprodukte ist an den Entnahmestellen genügend Platz vorzuhalten (Mindestabstände):
  - O<sub>2</sub> in der Höhe: 20cm
  - AIR in der Höhe: 20cm
  - VAC in der Tiefe: 30cm
  - Abstand zu den anderen Entnahmestellen: 15cm
  - Abstand zu AIR-800 und AGFS-Entnahmestellen: 20cm

### 3. Bettplatzausstattung

#### 3.1. Geräteschiene und Halterungen (TEC-Gruppe Betriebstechnik)

- Es müssen Norm-Geräteschienen (SN EN ISO 19054) installiert (25x10mm) werden. Im Bestand ist ein Mischsystem von Carba- und Norm-Geräteschienen vorhanden.
- Es soll eine eigenständige Geräteschiene unterhalb der MVE installiert werden (auf Bedienungshöhe) um medizinisches Zubehör zu befestigen. Weitere sind mit den Nutzern abzuklären.
- Ab NIN-Raumgruppe 1 müssen für die Geräteschienen und Halterungen fest installierte ZPA-Anschlüsse installiert werden (K7\_23\_MB7).

#### 3.2. Patientenmonitoring (TEC-Gruppe Medizintechnik Support)

- Das Patientenmonitoring muss einen eigenen ZSPA-Anschluss haben.

### 4. Mitgeltende Verfahren / Dokumente

Titel	DOK-ID / Ext. Version	TEC-ID
Medizinische Versorgungseinheiten	SN EN ISO 11197	NA
Schienensysteme zum Halten medizinischer Geräte	SN EN ISO 19054	NA
23 Elektroanlagen	2145599063-2382	K7_23_RL1
23-07 Raumdatenblatt für medizinisch genutzte Bereiche gemäss NIN 2020	2145599063-1654	K7_23_MB7
253 Rohrleitungssysteme für Gase und Vakuum im medizinischen Bereich – MGPS	2145599063-3141	K7_253_RL1
236.8-05 Farbcode	2145599063-2388	K7_23_6.8_MB5

### 5. Begriffsdefinition / Glossar

Begriff	Abkürzung	Begriffsdefinition
Medizinische Luft	AIR	-
Direktion Immobilien und Betrieb	DIB	-
Medizinische Versorgungseinheit	MVE	Fest angeschlossenes Bauteil vorgesehen für die Bereitstellung von elektrischer Energie, Kommunikationsmöglichkeiten (Telefon, Rufsysteme usw.), Datenübertragung, Beleuchtung und/oder Gase für die medizinische Anwendung, Medizinproduktgas und/oder Flüssigkeiten, einem Anästhesiegasfortleitungssystem und/oder einem Rauchgasabsaugsystem in medizinischen genutzten Räumen.
Niederspannungs-Installationsnorm	NIN	-
Sauerstoff	O <sub>2</sub>	-
Patienten- / Assistenz- / Not- / Suchruf	PANS	-
Richtlinie	RILI	-
Technischer Dienst	TEC	-
Vakuum	VAC	-
Zusätzlicher Schutzpotentialausgleich	ZPA / ZSPA	-