

Krankenhaustechnik

LV-Nr.: 718.170

Jörg Schröttner



Kontakt:

Schröttner J.

E-Mail: schroettner@tugraz.at

Tel.: (0)316-873/7395

Technische Universität Graz

Institut für Health Care Engineering mit
Europaprüfstelle für Medizinprodukte

www.hce.tugraz.at

Stremayrgasse 16, 8010 Graz



Die **Krankenhaustechnik** befasst sich mit den technischen Aspekten von Krankenanstalten, nämlich

der Planung,
der Errichtung,
und dem Betrieb

mit dem Ziel, die Krankheit des Patienten

effizient,
ökonomisch und
ohne vermeidbare Risiken

zu heilen oder zu lindern.

Lehrziel:

Vermittlung der komplexen organisatorischen und sicherheitstechnischen Zusammenhänge eines Krankenhausbetriebes...



- Funktion des Technischen Sicherheitsbeauftragten
- Mitwirkung bei der Krankenhausplanung und dem Krankenhausbetrieb

Kap.1:
Grundlagen und Definitionen

Kap.2:
Sicherheitsaspekte im Krankenhaus

Kap.3:
Elektroinstallation, Gasversorgung und Lüftungsanlagen

Kap.4:
Krankenhauslogistik

Gesetzliche und Normative Rahmenbedingungen

Kap.1: Grundlagen und Definitionen

- Strategien der Gesundheitsversorgung
- Integrierte Gesundheitsversorgung und neue Lösungsansätze
- Qualitätssicherung im Gesundheitswesen
- Definition: Krankenanstalt
- ÖSG - Österreichischer Strukturplan Gesundheit
- Facility Management

Kap.1:
Grundlagen und Definitionen

Kap.2:
Sicherheitsaspekte im Krankenhaus

Kap.3:
Elektroinstallation, Gasversorgung und Lüftungsanlagen

Kap.4:
Krankenhauslogistik

Gesetzliche und Normative Rahmenbedingungen

Kap.2: Sicherheitsaspekte im Krankenhaus

Kap.2.1: Allgemeine Grundlagen

- Sicherheitsverantwortliche im KH
- TSB – Technischer Sicherheitsbeauftragter
- Brandschutz
- Strahlenschutz
- Laserschutz

Kap.2: Sicherheitsaspekte im Krankenhaus

Kap.2.2: Medizingerätesicherheit

- Definition und Klassifizierung
- Sicherheitskonzept und Schutzziele
- Konformitätsbewertung
- Verantwortung und Verpflichtungen des Betreibers
- Beschaffung und Instandhaltung

Kap.1:
Grundlagen und Definitionen

Kap.2:
Sicherheitsaspekte im Krankenhaus

Kap.3:
Elektroinstallation, Gasversorgung und Lüftungsanlagen

Kap.4:
Krankenhauslogistik

Gesetzliche und Normative Rahmenbedingungen

Kap.3.1: Elektroinstallation

- Schutzkonzepte
- Netzversorgung und Netzformen
- Einteilung med. genutzter Räume
- Verteileraufbau und Anforderungen
- Sicherheitsstromversorgung
- Besondere Anforderungen an mgR2

Kap.3.2: Gasversorgung

- Medizinische Gase
- Kennzeichnung
- Gasversorgung
- Explosionsschutz

Kap.3.3: Lüftungstechnische Anlagen

- Hygienische Grundlagen
- Raumklassen
- Lüftungssysteme und Luftführung

Kap.1:
Grundlagen und Definitionen

Kap.2:
Sicherheitsaspekte im Krankenhaus

Kap.3:
Elektroinstallation, Gasversorgung und Lüftungsanlagen

Kap.4:
Krankenhauslogistik: Transport, Versorgung, Entsorgung

Gesetzliche und Normative Rahmenbedingungen

Kap.4.1: Transport und Versorgung

- Transportsysteme
- Essenversorgung
- Wasserversorgung
- Wäsche- und Bettenversorgung

Kap.4.2: Entsorgung

- Krankenhausabfall
- Entsorgungskonzepte
- Umgang mit gefährlichen Abfällen

Kap.1:
Grundlagen und Definitionen

Kap.2:
Sicherheitsaspekte im Krankenhaus

Kap.3:
Elektroinstallation, Gasversorgung und Lüftungsanlagen

Kap.4:
Krankenhauslogistik: Transport, Versorgung, Entsorgung

Gesetzliche und Normative Rahmenbedingungen

Gesetzliche und Normative Rahmenbedingungen

➤ Gesetze

- KAKuG - Krankenanstaltengesetz
- MPV – Medizinproduktebetreiberverordnung und MPG -
Medizinproduktegesetz

➤ Grundlegende Normen:

- ÖVE E 8101, insbesondere Teil 7-710
- EN 62353
- ÖNORM H 6020

➤ Aktuelle Aspekte der Krankenhaustechnik