# **BIOBEAM**

# Aufstellungshinweise

## BIOBEAM Gammabestrahlungsgerät

Biobeam GM 2000/3000/8000

### **Hinweise zur Aufstellung**

### 1. Allgemeine Daten zur Bestrahlungsanlage

ModellGesamtmasseAufstellungsflächeBiobeam GM 20002.200 kg0,45 m²Biobeam GM 30002.200 kg0,45 m²Biobeam GM 80002.900 kg0,81 m²

Zur Vermeidung von Punktlasten wird eine Stahlplatte in den Maßen der Aufstellungsfläche mitgeliefert.

Auf eine ausreichende Tragfähigkeit des Fußbodens am Aufstellungsort und auf dem gesamten Transportweg ist zu achten.

Die lichte Weite von Türöffnungen muss mindestens 810 mm betragen. Die Grundfläche des Aufstellungsraumes muss min. 2 x 2 m betragen.

### 2. Elektrischer Anschluss

Netzspannung: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz

Leistungsaufnahme: ca. 500 VA

Zum ordnungsgemäßen Betrieb der Bestrahlungsanlage sind zwei separate Steckdosenstromkreise notwendig:

a) Stromkreis 1: mindestens eine Schukosteckdose zum

Betrieb der Bestrahlungsanlage

b) Stromkreis 2: eine dreifache Schukosteckdose in

unmittelbarer Nähe des für die Anlage vorgesehenen Computerarbeitsplatzes.

Der Abstand zwischen Gerät und Steckdose soll 1,5 m nicht überschreiten.

### 3. Umgebungsbedingungen

-Temperatur: +15 bis +35 °C

- relative Luftfeuchte: 30 bis 75 % ohne Kondensation

(bei hoher Luftfeuchtigkeit wird die Aufstellung eines Klima-

gerätes empfohlen)

- Atmosphärenluftdruck: 860 bis 1060 hPa

- Belüftung des Raumes: 5-facher Luftwechsel pro Stunde

im Aufstellungsraum (empfohlen)

### 4. Strahlenschutz

Dosisleistung an der Gehäuseoberfläche:  $< 3 \mu Sv/h$  (bei Biobeam GM 3000  $< 5 \mu Sv/h$ )

### 5. Brand- und Diebstahlschutz

Nach DIN 25422 für Bestrahlungsanlagen als Forderung für den Brandschutz die Kombination BB+BR1 zu sehen. Der radioaktive Strahler erfüllt die Anforderungen nach DIN ISO 2919, Klassifikation: E63545 oder E65546 (je nach zum Einsatz kommenden Typ der Strahlenquelle). Danach sind die Feuerwiderstandsklassen für tragende Bauteile F90 und für nicht tragende Bauteile F30 gefordert. Für die raumabschließende Tür ist die Feuerwiderstandsklasse T30 zu berücksichtigen. Länderspezifische Vorschriften sind zusätzlich zu beachten. Die Abschirmelemente der Bestrahlungsanlage sind zusätzlich stahlgekapselt, um im Brandfall den erforderlichen Strahlenschutz zu erhalten.

Hersteller: **Gamma-Service Medical GmbH** Bautzner Straße 67A 04347 Leipzig Germany

Tel.: +49 341 46372-800 Fax: +49 341 46372-822 E-Mail: gsm-contact@ezag.com www.gamma-medical.de



# BIOBEAM\_Aufstellungshinweise\_DE/Rev.01/01.2023

# **BIOBEAM**

# Aufstellungshinweise

Die Abstimmung mit der örtlichen Feuerwehr sowie mit der Aufsichtsbehörde bezüglich des Diebstahl- und Brandschutzes ist vor der Bauausführung dringend erforderlich.

### 6. Umgangsgenehmigung

Für die Auslieferung des zu unserer Anlage BIOBEAM GM 3000/8000 gehörenden Cs137 Strahlers, Aktivität ca. 81,4 TBq (2200 Ci) bzw. des Cs137 Strahlers, Aktivität ca. 44,4 TBq (1200 Ci) der Anlage BIOBEAM GM 2000 benötigen wir von Ihnen eine Kopie Ihrer gültigen Umgangsgenehmigung gem. der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV).

Voraussetzung für die Erteilung der Umgangsgenehmigung gemäß StrlSchV für den Betreiber ist u. a. die Bestellung eines Strahlenschutzbeauftragten mit Nachweis der Fachkunde lt. Richtlinie im Strahlenschutz (Fachkundenachweis 2.3).