

CASTOR® MTR3

Transport- und Lagerbehälter für Brennelemente aus Forschungsreaktoren



- Behälter für Transport und Lagerung speziell von Forschungsreaktorbrennstoff
- Load & Go und Store & Go - kein Umverpacken für Transport und Lagerung erforderlich
- Basierend auf über 40 Jahren Erfahrung und dem bewährten Konstruktionsprinzip der CASTOR® Familie

BESCHREIBUNG

Der Transport- und Lagerbehälter CASTOR® MTR3 ist speziell für Brennelemente aus Forschungsreaktoren konzipiert. Er besteht im Wesentlichen aus einem Gusskörper, einem Tragkorb und einem Doppeldeckelsystem mit Metaldichtungen.

Die Dichtungen gewährleisten die Dichtheit beim Transport und bei der Lagerung. Der Behälter erfüllt die internationalen Vorschriften der IAEA (International Atomic Energy Agency) für Typ B(U)F-Versandstücke für den Transport auf öffentlichen Verkehrswegen. Die erste Beladung eines CASTOR® MTR3 ist 2022 mit KKE7-Brennelementen aus dem Reaktor FRM II (TU München) geplant.

Der Behälter ist darüber hinaus in der Lage, mit individuell angepassten Tragkörben weitere Brennelementtypen aus anderen Forschungsreaktoren (z.B. MTR, TRIGA) aufzunehmen. Das Verfahren zur Erweiterung der verkehrsrechtlichen Zulassung der Bauart CASTOR® MTR3 um die MTR-Brennelemente des Forschungsreaktors BER II des Helmholtz-Zentrums Berlin läuft bereits.

Eine Erweiterung um die MTR-Brennelemente des Forschungsreaktors der Johannes Gutenberg-Universität Mainz ist ebenfalls vorgesehen

TECHNISCHE DATEN

Lagerkonfiguration

▪ Gesamthöhe	160 cm
▪ Außendurchmesser	150 cm
▪ Behältergewicht	16 t

Transportkonfiguration (inkl. Stoßdämpfer)

▪ Gesamthöhe	300 cm
▪ Außendurchmesser	240 cm
▪ Behältergewicht	24 t

Schacht

▪ Höhe	92 cm
▪ Durchmesser	72 cm

