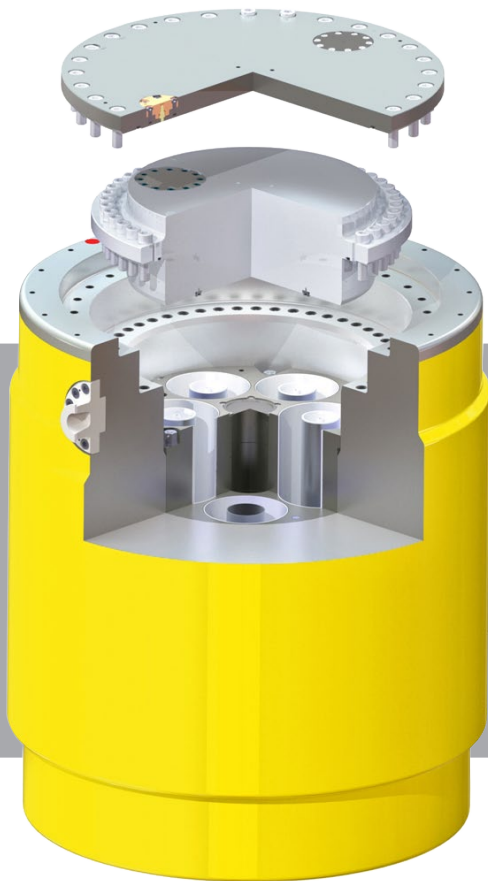


CASTOR® MTR3

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

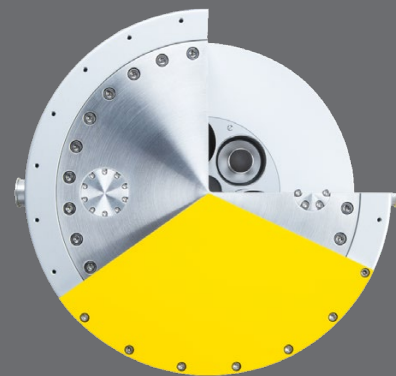
BESCHREIBUNG

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 Metalldichtungen.

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

Excellence for Nuclear.

GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH · Frohnhauser Straße 67 · 45127 Essen
Telefon +49 201 109-0 · info@gns.de · www.gns.de