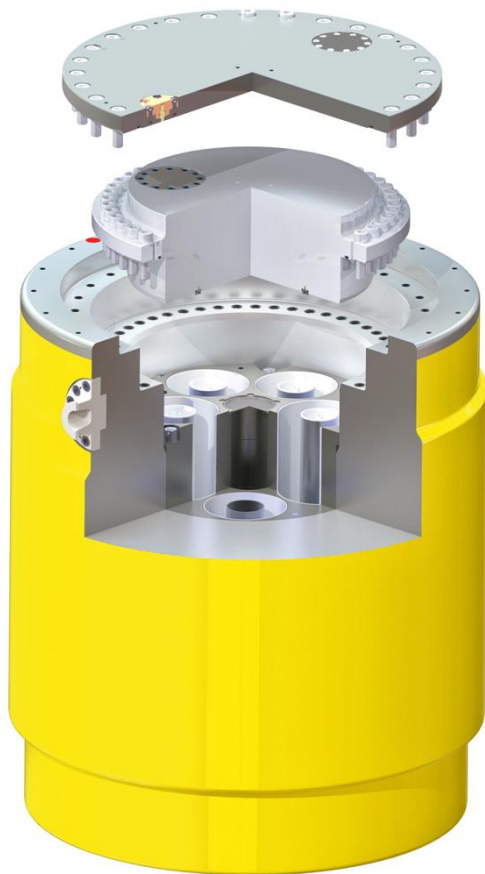


CASTOR® MTR3

Transport- und Lagerbehälter für Brennelemente aus Forschungsreaktoren



Seit mehr als 40 Jahren sind CASTOR®-Behälter von GNS eine zuverlässige Lösung für den sicheren Transport und die Lagerung von Brennelementen und hochaktiven Abfällen aus der Wiederaufbereitung. Heute sind weltweit mehr als 1500 CASTOR®-Behälter im Einsatz.

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 2020 mit Brennelementen aus dem Reaktor FRM II (München, Deutschland) geplant.

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

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

