



## **CASTOR® MTR3**

Der CASTOR® MTR3 ist ein Transport- und Lagerbehälter speziell für Brennelemente aus Forschungsreaktoren. Er besteht im Wesentlichen aus einem Gusskörper, einem Tragkorb und einem Doppeldeckelsystem mit Metaldichtungen. Die Dichtungen gewährleisten die Dichtheit beim Transport als Typ B(U)F-Verpackung und bei der Lagerung.

GNS hat diesen Behältertyp im Auftrag der deutschen Forschungsreaktorbetreiber Technische Universität München, Helmholtz-Zentrum Berlin und Johannes Gutenberg-Universität Mainz entwickelt, um deren aktuellen und künftigen Entsorgungsbedarf erfüllen zu können. Der Behälter kann mit verschiedenen Tragkörben für die unterschiedlichen Brennelementtypen der drei Forschungsreaktoren ausgestattet werden (TUM: KKE7; HZB: MTR; JGU: TRIGA). Damit ist er auch für die Brennelemente weiterer Forschungsreaktoren einsetzbar.

Der Behälter hat seine verkehrsrechtliche Zulassung Anfang 2019 erhalten. Die erste Beladung eines CASTOR® MTR3 mit Brennelementen aus dem Reaktor FRM II (München, Deutschland) ist im Jahr 2022 geplant.