

# CASTOR<sup>®</sup> MTR3

Transport- und Lagerbehälter  
für Brennelemente aus  
Forschungsreaktoren



Seit mehr als 40 Jahren sind CASTOR<sup>®</sup>-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<sup>®</sup>-Behälter im Einsatz.

## BESCHREIBUNG

Der Transport- und Lagerbehälter CASTOR<sup>®</sup> 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 als Typ B(U)F-Verpackung und bei der Lagerung.

Der Behälter hat seine verkehrsrechtliche Zulassung im Januar 2019 erhalten, die Lagergenehmigung wird im Laufe des Jahres 2019 erwartet. Die erste Beladung eines CASTOR<sup>®</sup> MTR3 mit Brennelementen aus dem Reaktor FRM II (München, Deutschland) ist noch im Jahr 2019 geplant.

Der CASTOR<sup>®</sup> MTR3 ist darüber hinaus in der Lage, andere Brennelementtypen mit individuell angepassten Tragkörben (z.B. TRIGA, MTR etc.) aufzunehmen.

## 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

