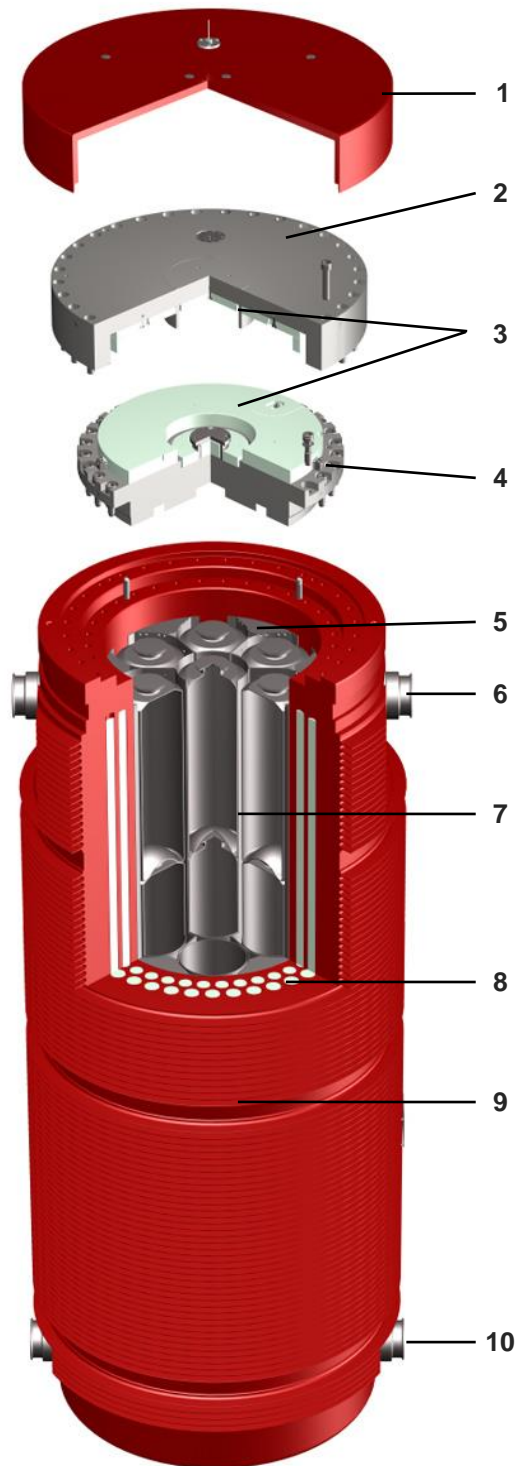


CASTOR[®] HAW28M

Transport- und Lagerbehälter
für verglaste Abfälle



BESCHREIBUNG

Der CASTOR[®] HAW28M-Behälter ist für den Transport und die Zwischenlagerung von bis zu 28 Kokillen [7] mit wärmeentwickelnden, verglasten Abfällen (High Active Waste = HAW), die bei der Wiederaufarbeitung von Brennelementen entstehen, ausgelegt.

Der Behälter besteht aus einem dickwandigen zylindrischen Sphärogusskörper [9]. Als Neutronenmoderator dienen zwei Reihen Polyethylenstäbe in der Wandung des Behälterkörpers [8], gekapselte Graphitsäulen im Behälterinnenraum [5], eine Polyethylenplatte im Bodenbereich sowie eine mehrteilige Polyethylenplatte [3] auf dem mit einer Metaldichtung verschlossenen Primärdeckel [4]. Der Sekundärdeckel [2] wird bei der Lagerkonfiguration mit dem Behälterkörper dicht verschraubt und einer Schutzplatte [1] versehen.

Die eingearbeiteten Radialkühlrippen an der Behälteroberfläche verbessern die Wärmeabfuhr an die Umgebung. Die vier Tragzapfen [6, 10] sind für die Handhabung und für die Befestigung auf dem Transportmittel angebracht. Zum Transport auf öffentlichen Wegen kann der Behälter mit Stoßdämpfern ausgerüstet werden.

CASTOR[®] HAW28M

Transport- und Lagerbehälter für verglaste Abfälle



ZULASSUNG/GENEHMIGUNG

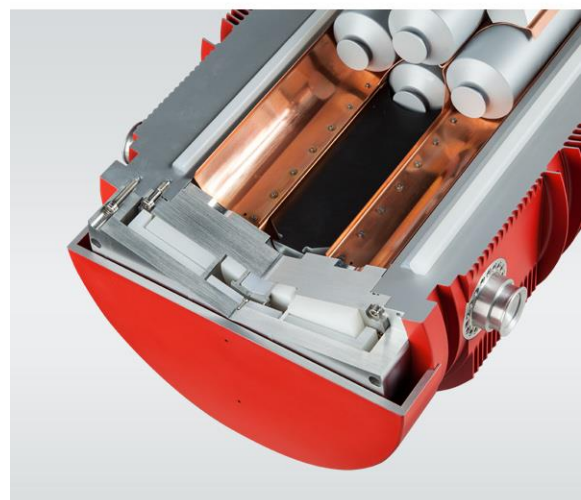
Der CASTOR[®] HAW28M erfüllt die internationalen Vorschriften der IAEA (International Atomic Energy Agency) für Versandstücke des Typs B(U)F für spaltbare radioaktive Stoffe.

Der Behälter entspricht den Annahmebedingungen der kerntechnischen Anlagen in La Hague (F) und Sellafield (UK) und erfüllt die Anforderungen für Straßen-, See und Schienentransport. Darüber hinaus ist er in Deutschland und der Schweiz für die Langzeitzwischenlagerung zugelassen.

REFERENZEN

Bisher wurden 21 CASTOR[®] HAW28M-Behälter im Rahmen der Rückführung von Abfällen aus La Hague beladen und im Zwischenlager Gorleben eingelagert.

Sechs weitere Behälter befinden sich im Schweizer Zwischenlager ZWILAG.



TECHNISCHE DATEN

Beladepazität

- Max. 28 Kokillen mit verglastem, hochradioaktivem Abfall
- Gesamtwärmeleistung: 56 kW
- Gesamtaktivität: 1270 PBq

Abmessungen und Gewicht des Behälters in der Lagerkonfiguration

- Gesamthöhe: 612 cm
- Außendurchmesser: 248 cm
- Schachthöhe: 518 cm
- Schachtdurchmesser: 135 cm
- Behältergewicht, leer: ≈ 100 t