104. **Sitzung des AKD**

Datum: 14.-15.10.2026

Ort: CERN, Genf

Vortragende/r Angaben zur Person: (maximal 200 Zeichen)	Bénédicte Hofstetter-Boillat, ENSI
Titel des Vortrages: (maximal 100 Zeichen)	Neutronenmessungen am CASTOR-Behälter
Dateinamen der beigefügten Abbildungen, maximal zwei Abbildungen - bitte speichern Sie Tabellen o.ä. als Abbildung: (maximal 100 Zeichen)	
Zusammenfassung: (maximal 1.200 Zeichen)	Eine Neutronenmesskampagne wurde bei einem mit Brennelementen frisch beladenen CASTOR-Behälter durchgeführt. Dabei wurde das Neutronenspektrum mit zwei Spektrometertypen und die Dosisleistung mit dem LB6411 ermittelt. Anschliessend wurden Phantome mit drei Typen passiver CR39-Dosimeter und elektronischen Dosimetern (DCM 2000/3000) über 15 Stunden bestrahlt. Die aus den verschiedenen Systemen ermittelten Dosen wurden unter unterschiedlichen Annahmen verglichen und mit den technischen Eigenschaften der Systeme sowie den Normen und gesetzlichen Anforderungen abgeglichen. Um einen fundierten Vergleich der H*(10)- mit den Hp(10)-Dosen zu erreichen, wurde das Hp(10)/H*(10)-Verhältnis für diese Messgeometrie mithilfe von Simulationen bestimmt. Die Methode wird im Vortrag von Laurent Desorgher präsentiert.

Bitte per E-Mail an Reiner Eßer (resser@mirion.com), Bénédicte Hofstetter- Boillat (Benedicte.Hofstetter-Boillat@ensi.ch) und Frank Becker (frank.becker@kit.edu) – Danke!