

## Strahlenschutzbericht für den Monat Mai 2022

---

Das Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen teilt mit:

- Das Transportbehälterlager **Ahaus** (TBL-A) und die Urananreicherungsanlage **Gronau** (UAG) wurden entsprechend den erteilten Genehmigungen betrieben.
- Das Kernkraftwerk **Hamm-Uentrop** (THTR) hat im Monat Mai 2022 auf der Grundlage der am 21. Mai 1997 erteilten atomrechtlichen Genehmigung den Betrieb der "Sicher eingeschlossenen Anlage (SEA)" fortgesetzt.
- Die Stilllegungs- und Demontgearbeiten an der Reaktoranlage des Kernkraftwerk04-2022werks **Würgassen** (KWW) wurden im Jahr 2014 weitgehend abgeschlossen. Daher erfolgt ab Jahresbeginn 2015 die Datenerfassung für den Strahlenschutzbericht quartalsweise. Am Standort ist im Berichtszeitraum auf der Grundlage der erteilten atomrechtlichen Genehmigungen die Lagerung schwach radioaktiver Abfälle aus dem Abbau der Reaktoranlage fortgesetzt worden.
- Die Ableitungen radioaktiver Stoffe aus dem THTR, dem KWW, der UAG sowie den Reaktoranlagen (Forschungsreaktor DIDO, AVR-Versuchskraftwerk) auf dem Gelände des Forschungszentrums **Jülich** (FZJ) lagen im Berichtszeitraum unter den in den Genehmigungen zugelassenen Werten.

### **Folgende Besonderheit ist zu verzeichnen:**

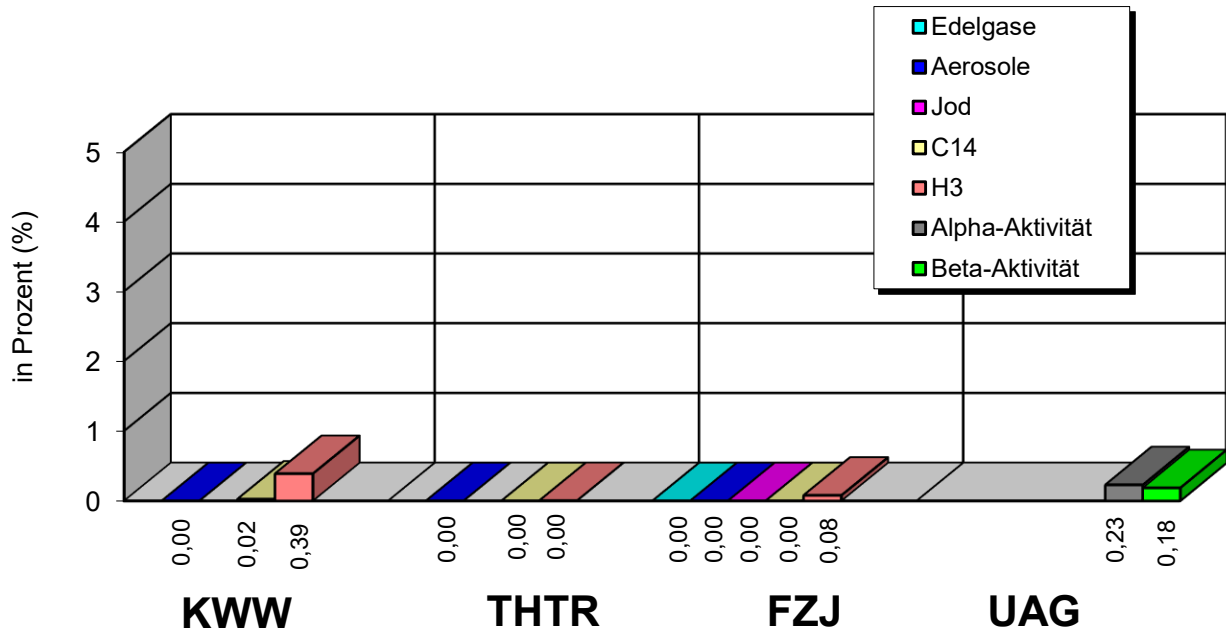
*In der Urananreicherungsanlage Gronau (UAG) kam es am 20.05.2022 aufgrund einer Fehlbedienung zu einem Schaden an der Greifvorrichtung für 48Y-Behälter. An dem Greifer wurden zwei Stellschrauben des Antriebsgestänges verformt und das mit einem Elektromotor verbundene Gestänge ist an der Schraubverbindung zum Antriebsgestänge gebrochen. Aufgrund der Beschädigung war die Greiffunktion für 48Y-Behälter gestört. Das Ereignis wurde durch den Betreiber in die Kriterien N 2.1.1 „Funktionsstörungen, Schäden oder Ausfälle an sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen“ sowie N 2.1.7 „Sicherheitstechnisch relevantes Ereignis beim Transport, der Handhabung oder der Lagerung radioaktiver Stoffe auf dem Betriebsgelände“ der atomrechtlichen Sicherheitsbeauftragten- und Meldeverordnung (AtSMV) eingestuft. Es wurde keine Radioaktivität freigesetzt. Personen kamen bei dem Ereignis nicht zu Schaden. Das Ereignis befindet sich bei der atomrechtlichen Aufsichtsbehörde in Prüfung. Die TÜV-Arge KTW wurde als Sachverständige von der atomrechtlichen Aufsichtsbehörde hinzugezogen.*

Die Ergebnisse aus der Radioaktivitätsüberwachung sind in den dem Strahlenschutzbericht beigefügten Grafiken dargestellt. Die Grafiken informieren über die seit Jahresanfang (fortlaufende Bilanzierung) aus den genannten kerntechnischen Anlagen abgeleiteten radioaktiven Stoffe im Vergleich zu den jeweiligen

Jahresgenehmigungswerten (Prozentangaben) bzw. über die Umgebungsstrahlung am Standort TBL-A. Die in verschiedene Gruppen radioaktiver Stoffe unterteilten Aktivitätsabgaben liegen – bei anlagenspezifisch unterschiedlichen Genehmigungswerten – erheblich unter den jeweiligen Jahresgenehmigungswerten. Die Umgebungsstrahlung (mittlere Gammadosisleistung) am Betriebsgeländezaun des TBL-A lag innerhalb des längerfristig beobachteten natürlichen Schwankungsbereiches der Gammadosisleistung.

# Strahlenschutzbericht für den Monat Mai 2022

## Aktivitätsabgaben mit der Luft (Angaben in % des jeweiligen Jahresgenehmigungswertes)

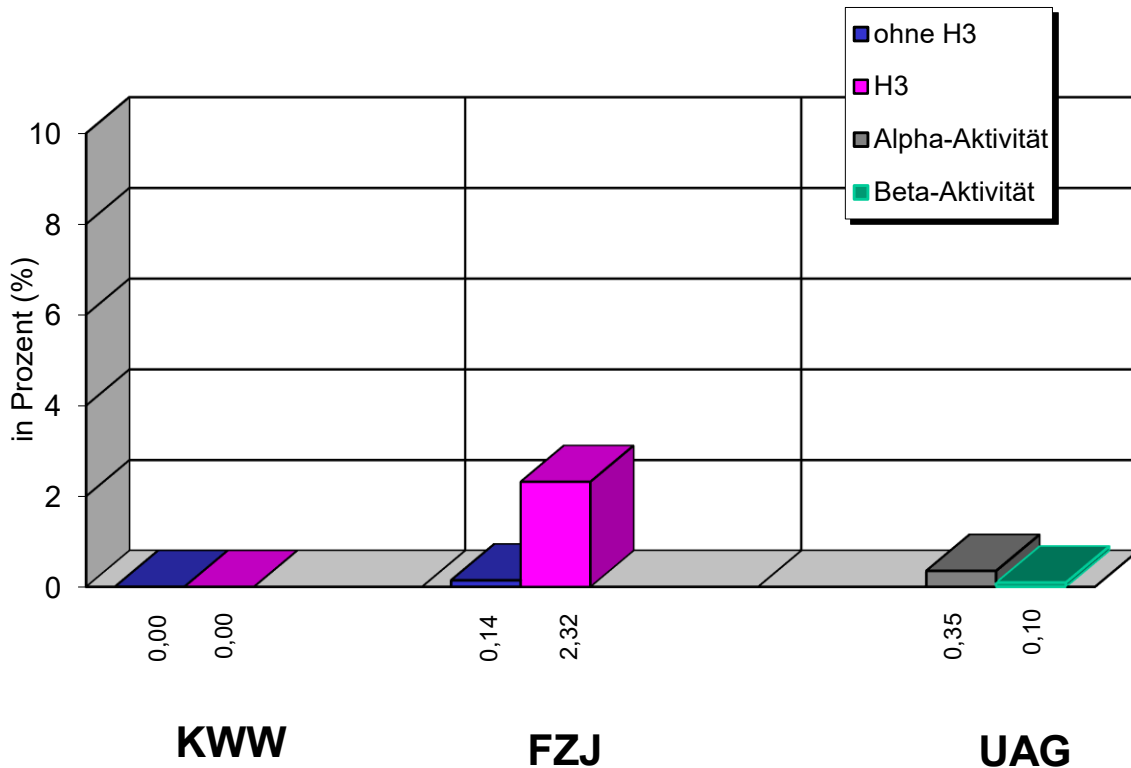


Jahresgenehmigungswerte ( = 100 % ) in Gigabecquerel

|                 | KWW      | THTR     | FZJ      | UAG      |
|-----------------|----------|----------|----------|----------|
| Edelgase        | -        | -        | 3,90E+04 | -        |
| Aerosole        | 5,00E-02 | 3,70E-02 | 4,07E-01 | -        |
| Jod-131         | -        | -        | 6,70E-02 | -        |
| C14             | 5,00E+01 | 3,70E+01 | 2,85E+02 | -        |
| H-3             | 5,00E+01 | 8,10E+02 | 1,67E+04 | -        |
| Alpha-Aktivität | -        | -        | -        | 5,20E-03 |
| Beta-Aktivität  | -        | -        | -        | 5,20E-03 |

# Strahlenschutzbericht für den Monat Mai 2022

## Aktivitätsabgaben mit dem Wasser (Angaben in % des jeweiligen Jahresgenehmigungswertes)



Jahresgenehmigungswerte ( = 100 % ) in Gigabecquerel

|                 | KWW      | THTR | FZJ      | UAG      |
|-----------------|----------|------|----------|----------|
| ohne H-3        | 2,00E-01 | -    | 7,60E+00 | -        |
| H-3             | 2,00E+01 | -    | 1,11E+04 | -        |
| Alpha-Aktivität | -        | -    | -        | 1,95E-03 |
| Beta-Aktivität  | -        | -    | -        | 7,35E-03 |

# Strahlenschutzbericht für den Monat Mai 2022

Mittlere Gammadosisleistung am Betriebsgeländezaun  
des  
Transportbehälterlagers Ahaus  
(Angaben in Mikro-Sievert pro Stunde)

