

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 Juni 2020 auf der Grundlage der am 21. Mai 1997 erteilten atomrechtlichen Genehmigung den Betrieb der "Sicher eingeschlossenen Anlage (SEA)" fortgesetzt.
- Die Stilllegungs- und Demontagearbeiten an der Reaktoranlage des Kernkraftwerks **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:

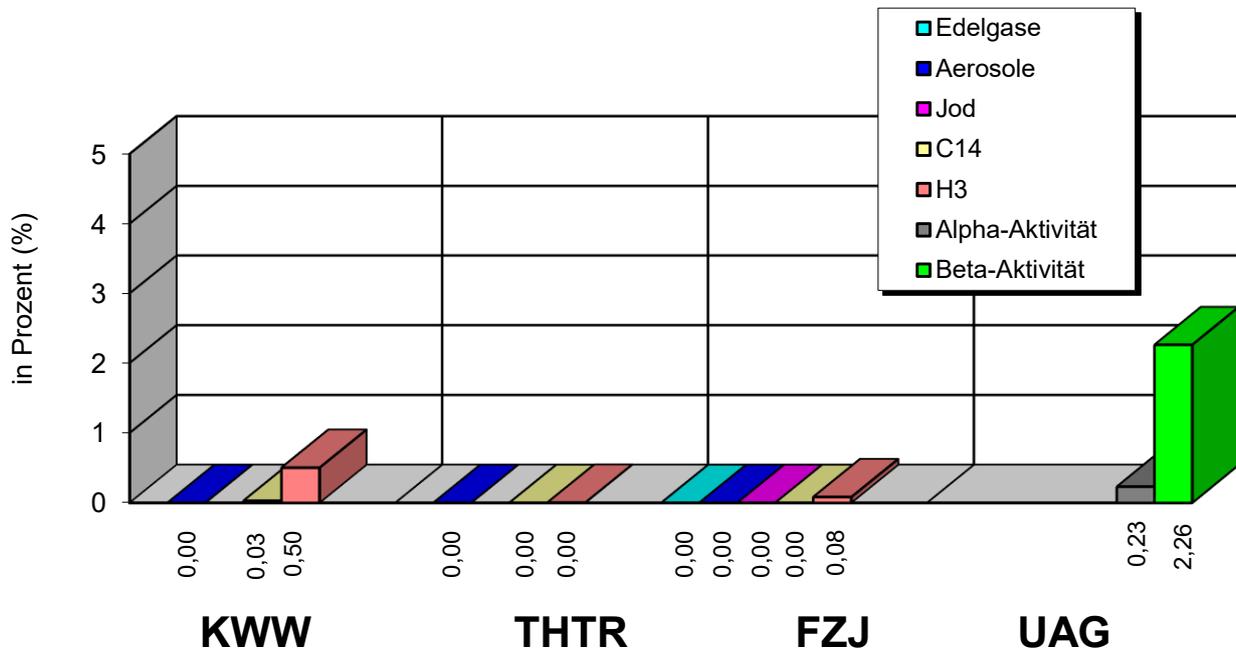
- Anfang Juni kam es zu einer fehlerhaften Ansteuerung von Blitzleuchten bei einer wiederkehrenden Prüfung der Alarm- und Rufanlage in der Urananreicherungsanlage Gronau (UAG). Gemäß dem Betriebsreglement wird diese Tatsache als „Fehlerhafte Ansteuerung von Blitzleuchten“ gewertet. Dabei handelt es sich ebenfalls um ein Ereignis gemäß dem Kriterium N 2.1.1 „Funktionsstörungen, Schäden oder Ausfälle an sicherheitstechnisch wichtigen Einrichtungen“ der atomrechtlichen Sicherheitsbeauftragten- und Meldeverordnung (AtSMV). Der Grund für die fehlerhafte Ansteuerung lag in einem Programmierfehler in der Steuerungssoftware der Alarm- und Rufanlage, der sich aufgrund einer Anpassung der Alarmierungen der Alarm- und Rufanlage am 29.05.2020 ergeben hat. Die Behebung des Programmierfehlers in der Steuerungssoftware erfolgte am 03.06.2020. In diesem Zeitraum lag kein Anforderungsfall vor. Es wurde keine Radioaktivität freigesetzt. Personen kamen bei dem Ereignis nicht zu Schaden. Die TÜV-Arge KTW wurde als Sachverständige von der atomrechtlichen Aufsicht 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 Jahregenehmigungswerten (Prozentangaben) bzw. über die Umgebungsstrahlung am Standort TBL-A. Die in verschiedene Gruppen radioaktiver Stoffe unterteilten Aktivitätsabgaben liegen – bei anlagenspezifisch unterschiedlichen Ge-

nehmungswerten – 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 Juni 2020

Aktivitätsabgaben mit der Luft (Angaben in % des jeweiligen Jahrgenehmigungswertes)

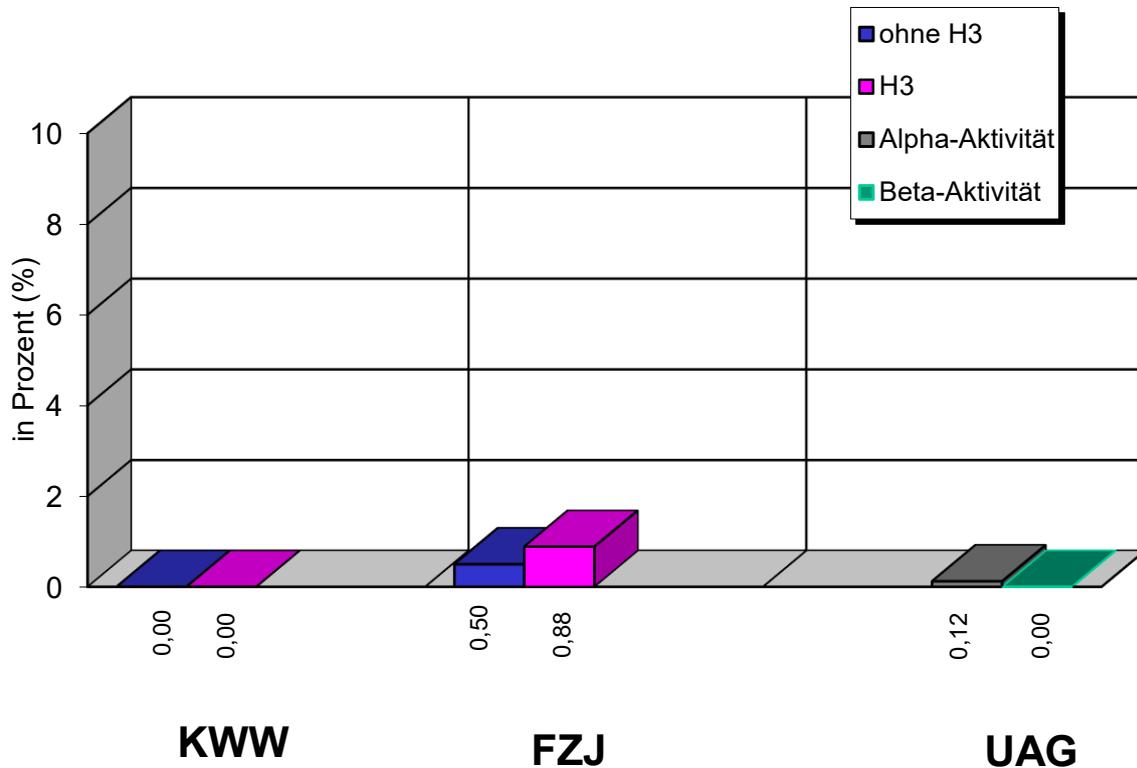


Jahrgenehmigungswerte (= 100 %) in Gigabecquerel

| | 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 Juni 2020

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 Juni 2020

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

