



## Messbericht Bürgermessstelle Remlingen

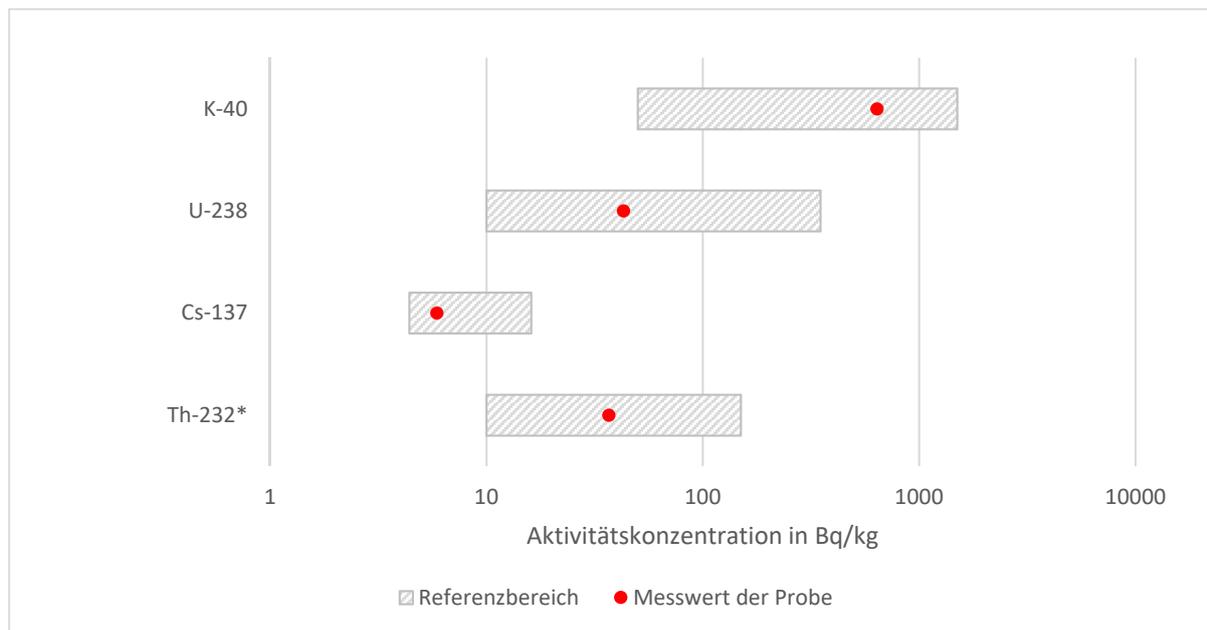
### Probe:

<b>ID</b>	<b>021</b>
Probenart	Boden 3-12 cm
Probenahmedatum	25.05.2022
Probenahmeort	Asse 1 (Diffusor)
Ausgewertet durch	Wolfgang Schulz

### Kommentar:

Bei der Bodenprobe handelt es sich um den Unterboden (3-12 cm Tiefe) zu den Proben Nr. 19 und 20, von einer Wiese oberhalb der Schachanlage Asse II. Wie im Fall der Bodenprobe 20 ist auch hier das Blei 210 deutlich gegenüber den oberen beiden Schichten abgereichert, was auf eine natürliche Migrationsbewegung des Edelgases Radon-222 hindeutet. Zur Interpretation dieser Werte, siehe Kommentare der Proben Nr. 19 u. 20.

## Zusammenfassung der Ergebnisse:



\* Wert der Zerfalls-Tochter Ra-228 angegeben.

## Referenzquellen:

Der Fachverband für Strahlenschutz e.V. hat in der Broschüre [StrahlenschutzKOMPAKT "Strahlung aus dem Erdboden"](#) folgende Referenzbereiche für Kalium 40, Uran 238 und Thorium 232 veröffentlicht. Als Referenzbereich für das Cäsium 137 wurden sämtliche Messwerte des Bundesamtes für Strahlenschutz aus der Samtgemeinde Remlingen-Semmenstedt der Jahre 2018-2022 herangezogen.

Nuklid	Aktivitätsbereich Vergleichswert Bq/kg
<b>Kalium 40</b>	<b>50 - 1500</b>
<b>Uran 238</b>	<b>10 - 350</b>
<b>Cäsium 137</b>	<b>4,4 – 11,7*</b>
<b>Thorium 232</b>	<b>10 - 150</b>

\* Unterliegt großen regionalen Schwankungen, hier Werte für Remlingen Semmenstedt 2018-2022, siehe: [Geoportal des BfS](#)

Ergebnisse:

Nuklid	Aktivität Bq/kg	Unsicherheit ± Bq/kg
<b>U-238 Zerfallsreihe</b>		
Uran 238*	55	6
Radium 226	41	1
Blei 210	14	5
<b>Th-232 Zerfallsreihe</b>		
Radium 228*	47	0,3
Thorium 228*	57	2
<b>Sonstige</b>		
Cäsium 137	7,5	0,2
Kalium 40	822	22

\*bestimmt gemäß [γ-SPEKT/NATRAD](#)

#### Weiterführende Informationen:

- [Geoportal des BfS](#)
- [StrahlenschutzKOMPAKT "Strahlung aus dem Erdboden"](#)
- [γ-SPEKT/NATRAD \(Juni 2018\)](#)