



## Messbericht Bürgermessstelle Remlingen

### Probe

<b>ID</b>	<b>009</b>
Probenart	Daunen (Nr. 2)
Probenahmedatum	07.02.22
Probenahmeort	Maitenbeth
Ausgewertet durch	Wolfgang Schulz

### Kommentar:

Die Daunenfedern enthalten keinerlei bedenkliche Radioaktivität. Als einziges identifizierbares Radionuklid wurde natürliches Kalium-40 in einer für den Menschen als unbedenklich geltenden Größenordnung gefunden.

### Identifizierte Radionuklide

<b>Nuklid</b>	<b>Aktivität</b>	<b>Unsicherheit</b>	<b>Ursprung</b>
	<b>Bq/kg</b>	<b>± Bq/kg</b>	
<b>Kalium 40</b>	<b>761</b>	<b>23</b>	<b>Primordial</b>

\*Bq = Becquerel = Anzahl Kernzerfälle pro Sekunde.

### Zusammenfassung:

Es wurden 490 Bq Kalium-40 pro kg Daunen nachgewiesen.

### Einordnung:

Ein mit 500g Daunen gefülltes Kissen enthält etwa 380 Bq Kalium-40, was 0,038 % der gesetzlichen Freigrenze\* entspricht.

\*Freigrenze = Wert oberhalb dessen Stoffe im Umgang als radioaktiv zu behandeln sind.