

II Sonstiges (Bemerkungen, zum Beispiel: Der Arbeitgeber hat den Betrieb noch nicht beim LfU angemeldet)

Anzahl der Blätter aus III Abschätzung: _____

(In der Regel pro Mitarbeiter ein Blatt)

Datum

Unterschrift

Bitte senden Sie das Formblatt „Abschätzen“ an uns zurück.

Postanschrift:

Bayerisches Landesamt für Umwelt
Referat 41
Bürgermeister-Ulrich-Str. 160
86179 Augsburg

Für Beschäftigte/Beschäftigten: _____

Messungen zur Abschätzung der Radonexposition

1. Messungen mit personengebundenen Exposimetern (PE) aus Routinearbeiten

	Messzeitraum (Datum)		Radonexposition ¹			Aufenthaltszeit in Stunden (h)	hochgerechnete Jahresexposition ² $(\frac{MBq \times h}{m^3})$
	Beginn	Ende	<input type="checkbox"/> $(\frac{MBq \times h}{m^3})$	<input type="checkbox"/> $(\frac{kBq \times h}{m^3})$	<input type="checkbox"/> $(\frac{Bq \times h}{m^3})$		
Messung							
Wiederholung ³							

¹ falls auf dem Ergebnisblatt der Radonmessung die Radonexposition nicht in der Einheit $(\frac{MBq \times h}{m^3})$ angegeben wird:

$$(\frac{MBq \times h}{m^3}) = (\frac{kBq \times h}{m^3}) \div 1.000 = (\frac{Bq \times h}{m^3}) \div 1.000.000$$

² falls auf dem Ergebnisblatt der Radonmessung die hochgerechnete Jahresexposition nicht angegeben wird:

$$\text{Radonexposition} \times 365 \text{ (Tage im Jahr)} \div \text{Anzahl Tage im Messzeitraum}$$

³ falls die Messung mit personengebundenen Exposimetern nicht auswertbar war

Zusammenfassung hochgerechnete Jahresexposition aus personengebundenen Messungen – Ergebnis 1

Ergebnis 1 = hochgerechnete Jahresexposition $(\frac{MBq \times h}{m^3}) =$

Messungen zur Abschätzung der Radonexposition

2. Messungen mit ortsgebundenen Exposimetern (OE) für außergewöhnliche Arbeiten

Messort und Tätigkeit (außer Routinearbeiten)	Messzeitraum (Datum)		Radon- konzentration $(\frac{Bq}{m^3})$	Summe der Aufenthaltszeiten (außer Routinearbeiten) in Stunden pro Jahr (h)	Radonexposition $(\frac{MBq \times h}{m^3})$ Berechnung: $\frac{\text{Radonkonzentration} \times \text{Aufenthaltszeit}}{1.000.000}$
	Beginn	Ende			
Ort 1:					
Ort 2:					
Ort 3:					
Ort 4:					
Ort 5:					
Ort 6:					
Ort 7:					

Zusammenfassung Radonexposition pro Jahr aus ortsgebundenen Messungen – Ergebnis 2

Ergebnis 2 = Summe der Radonexposition $(\frac{MBq \times h}{m^3}) =$

Für Beschäftigte/Beschäftigten: _____

Berechnung der Gesamtexposition

3. Gesamtexposition

Ergebnis 1 hochgerechnete Jahresexposition $\left(\frac{\text{MBq}\times\text{h}}{\text{m}^3}\right)$		Ergebnis 2 Radonexposition $\left(\frac{\text{MBq}\times\text{h}}{\text{m}^3}\right)$		Ergebnis 3 Gesamtexposition $\left(\frac{\text{MBq}\times\text{h}}{\text{m}^3}\right)$
	+		=	

Berechnung der effektiven Dosis

4. Effektive Dosis

Eine Radonexposition von 0,32 Megabecquerel pro Kubikmeter mal Stunde verursacht eine effektive Dosis von 1 Millisievert (Anlage 18 StrlSchV).

Ergebnis 3 Gesamtexposition $\left(\frac{\text{MBq}\times\text{h}}{\text{m}^3}\right)$				Ergebnis 4 Effektive Dosis im Kalenderjahr Effektive Dosis _{gesamt} $\left(\frac{\text{mSv}}{\text{a}}\right)$
	÷	0,32	=	