

Radioaktivität

Preisangaben netto, pro Probe in €

Radon Bodengasuntersuchung.

75,-

Zur Messung von Radon in der Bodenluft werden (Bodengassonden verwendet Tschechische Sonde). Hierbei wird ein Metallrohr in den Boden geführt und die Bodenluft direkt in eine Prüfwelle (Lukas-Zelle) oder in eine kleine Prüfkammer abgesaugt, in der sich ein elektronisches Radonmessgerät (Dosimeter) befindet. Die vergleichsweise hohen Radonkonzentrationen in der Bodenluft ermöglichen eine zeitnahe Messung aufgrund der schnell erreichten statistischen Genauigkeit der Messgeräte.

Kosten pro Messpunkt inkl. Verbrauchsmaterialien

Radon Langzeitaufzeichnung

175,-

Methode: Alphaspektrometrie (Radon quantitativ, Thoron semi-quantitativ)
Bewertung: Radon-Aktivitätskonzentration in der Raumluft in Bq/m³ (Rn-222), Trendanalyse, Angabe der effektiven Radon-Dosis in nSv/h bzw. mSv/a (Rn-222)
Bestimmungsgrenze: 10 Bq/m³
Sonstiges: Prüfung auf weitere Auffälligkeiten im Alphaspektrum (Thoron bzw. Rn-220)
Kosten pro Woche und Messpunkt

Radioaktivität (Baustoffe / Material, z.B. Fliesen), Eigenstrahlung

125,-

Bestimmung des Gehaltes der Radionuklide Radium (Ra²²⁶), Thorium (Th²³²) und Kalium (K⁴⁰)
Methode: Gammaskopie (natürliche Nuklide qualitativ und quantitativ)
Bewertung: Spezifische Aktivität in Bq/kg von Radium-226, Thorium-232 und Kalium-40, Summenbewertung nach Bewertungsformel (Leningrader Summenformel), Abschätzung der effektiven Dosis in nSv/h bzw. mSv/a
Sonstiges: Prüfung auf Cs-137 und weitere Auffälligkeiten im Gammaskopie, Prüfung auf Alpha- und Betaaktivität an der Materialoberfläche mittels Geigerzähler

Radioaktivität (Baumaterialien etc.), Radon-Exhalationsrate

150,-

Methode: Alphaspektrometrie (Radon quantitativ, Thoron semi-quantitativ), Prüfkammer
Probenmenge: Festkörperprobe ca. 250 cm³ oder flächige Probe ca. 25 x 25 cm bei Schüttgut etc. ca. 0,25 - 0,5 kg
Bewertung: Radon-Exhalationsrate in Bq/m²·h (Rn-222), bei Schüttgut in Bq/m²·kg (Rn-222),
Sonstiges: Prüfung auf weitere Auffälligkeiten im Alphaspektrum (Thoron bzw. Rn-220)

EMVU – Elektromagnetische Verträglichkeit Umwelt

Preisangaben netto in €

<p>Potentialfreie Messung elektrischer Wechselfelder sowie Isotrope Messung magnetischer Wechselfelder von 5 Hz bis 30 kHz nach DIN VDE 0848 je Einsatz</p>	280,-
<p>Langzeitaufzeichnung niederfrequenter magnetischer Wechselfelder Langzeitaufzeichnung magnetischer Wechselfelder mittels Datenlogger von 15 Hz bis 2000 Hz über 24 Stunden, je Messpunkt</p>	175,-
<p>Hochfrequenzmessungen mittels HF-Spektrumanalyser (Mobilfunkimmissionen) Spektrum-Analyser: Rohde & Schwarz FSH 3 mit Code Domain Power für UMTS, 9 kHz - 3 GHz, Messantenne: SBA 9113 B, Fa. Schwarzbeck. je Messpunkt</p>	380,-
<p>Langzeitaufzeichnung von „Mobilfunk-Immissionen“ mittels Mobilfunkdosimeter. Erfasst über ein am Körper tragbares Personen Dosimeter die Immissionen von</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mobilfunk D-Netz (GSM 900 uplink, Frequenz, auf der das Handy zur Mobilfunkantenne sendet) und downlink, Frequenz, auf der die Mobilfunkantenne zum Handy sendet) • Mobilfunk E-Netz (GSM 1800 uplink und downlink) • DECT schnurlose Telefone • Mobilfunk UMTS uplink und downlink • WLAN, Bluetooth, Mikrowellenherde usw. <p>je Aufzeichnung über 24 Stunden</p>	275,-