

Ergebnisse zur Untersuchung der Radonkonzentration in der Bodenluft in Wuppertal

Radonvorsorgegebiete	Empfehlungen für den Bestand <sup>1</sup>	Radonaktivitätskonzentration		Flächenanteil [%]	Messpunkte	Geologie
		Median [kBq/m <sup>3</sup> ]	3. Quartil (kBq/m <sup>3</sup> )			Schichten
<b>vernachlässigbar</b>	Radonmessungen in Gebäuden nur in Einzelfällen notwendig  z.B. in älteren Häusern, nicht unterkellerten Häusern oder in Häusern, in denen Natursteine als Konstruktionsmaterial verwendet wurde	≤20	und ≤ 35	27.6	15	5 - Untere Honsel-Schichten (Givet, Mitteldevon) - Obere Honsel-Schichten (Givet, Mitteldevon) Petrographie: schluffige Ton- und Sandsteine
						5 - Flinz-Schichten (Adorf, Oberdevon) - Nehden, Hemberg, Dasberg, Wocklum (Oberdevon) - Velbert-Schichten (Nehden bis Wocklum, Oberdevon) Petrographie: schluffige Tonsteine mit sandigen Einschaltungen
						5 - Erlenrode-Schichten (Namur B, Oberkarbon) - Hagen-Schichten (Namur B, Oberkarbon) - Ziegelschiefer-Folge (Namur B, Oberkarbon) - Kaisberg-Schichten (Namur B, Oberkarbon) Petrographie: Ton- und Schluffsteine mit sandigen Einschaltungen
						- Diabas, Tertiär - Auensedimente
<b>RVG I</b>	Radonmessungen in Gebäuden sind sinnvoll  z.B. in älteren Häusern, nicht unterkellerten Häusern oder in Häusern, in denen Natursteine als Konstruktionsmaterial verwendet wurde	< 40	und ≤ 70	35.5	10	5 - Remscheid-Schichten (Ems, Unterdevon) - Hohenhof-Schichten (unteres Eifel, Mitteldevon) - Hobräck-Schichten (unteres Eifel, Mitteldevon) Petrographie: schluffige Tonsteine mit sandigen Einschaltungen
						- Mittel- und Niederterrassen
						5 - Löss (Quartär) Petrographie: schluffiges Lockersediment
<b>RVG II</b>	Radonmessungen in Gebäuden werden empfohlen, insbesondere öffentliche Einrichtungen mit sensibler Nutzung (Kindergärten, Schulen)  auch neuere Häuser mit Mängel und/oder belasteter Bausubstanz können betroffen sein	≥ 40	oder > 70	33.8	16	8 - Mühlenberg-Schichten (mittleres Eifel, Mitteldevon) - Brandenburg-Schichten (oberes Eifel, Mitteldevon) Petrographie: Sand- und Tonsteine mit schluffigen Einschaltungen
						8 - Givet-Massenkalk (Givet, Mitteldevon) - Osterholz-Schichten (Givet, Mitteldevon) - Givet- bis Adorf-Massenkalk (Mittel- bis Oberdevon) Petrographie: massige Kalksteine
						- Sprockhövel-Schichten (Namur C, Oberkarbon) Petrographie: Sandsteine mit tonig-schluffigen Einschaltungen
<b>RVG III</b>	Radonmessungen werden dringend empfohlen, insbesondere öffentliche Einrichtungen mit sensibler Nutzung (Kindergärten, Schulen)		> 100	2.5	7	7 - Kulm-Kieselkalk, -Lydit, -Kieselschiefer, Liegende Alaunschiefer, Hangenberg-Schichten (Tournai bis Visé, Unterkarbon) - Hangende Alaunschiefer (Visé bis Namur A, Unter- bis Oberkarbon) Petrographie: bituminöse Tonsteine, z.T. kieselig und kalkig
						- Quarzporphyr
<b>ohne Einstufung</b>				0.6		

<sup>1</sup>Grundsätzlich gilt, dass die Radonbelastung eines Hauses nur durch eine Raumluftmessung ermittelt werden kann!