

Gemeinde Rosendahl ... Der Bürgermeister

Hauptstraße 30 ... 48720 Rosendahl
Telefon 0 25 47 · 77-0 ... Fax 0 25 47 · 77-199
info@rosendahl.de ... www.rosendahl.de

Aktenvermerk

Auskunft erteilt Herr Homering
Telefon 0 25 47 77 - 128
E-Mail antonius.homering@rosendahl.de
Datum 04.02.2010 Az. FB III / 173.123

Radioaktivitätsmessnetz; ODL-Messstelle Darfeld, Sudetenstraße (Turnhalle) hier: Anfrage des CDU-Fraktionsvorsitzenden Steindorf in der Ratssitzung am 28.01.2009

Die ODL-Messstelle in Darfeld wird seit Juli 1987 betrieben; die Messsonde befindet sich im Bereich des Zaunes zwischen dem Kleinspielfeld und dem Kunstrasenplatz, das Auswertegerät im Heizungsraum der Turnhalle. Es ist eine von bundesweit 2.150 Messstellen und dient der Überwachung der Umweltradioaktivität und Messung der daraus resultierenden Strahlenbelastung. Informationen zum bundesweiten Messnetz können unter der Internetadresse: <http://odlinfo.bfs.de> abgerufen werden; dort können die aktuellen Messergebnisse aller Sonden abgefragt werden.

Herrn Steindorf wurde eine gleichlautende Information bereits im Januar 2009 erteilt.

Anlage

Eine Darstellung der aktuellen Messergebnisse ist diesem Vermerk beigelegt. Die Gamma-Ortsdosisleistung (ODL) wird in Nanosievert pro Stunden (nSv/h) angegeben. Die natürliche ODL bewegt sich in Deutschland je nach örtlichen Gegebenheiten zwischen 50 und 170 nSv/h. Wie aus der abgebildeten Tabelle ersichtlich ist, wurde in Rosendahl im Zeitraum vom 26.10.2009 bis 01.02.2010 ein Messwert von höchstens 80 nSv/h gemessen, liegt also im unteren Bereich der natürlichen Strahlung.

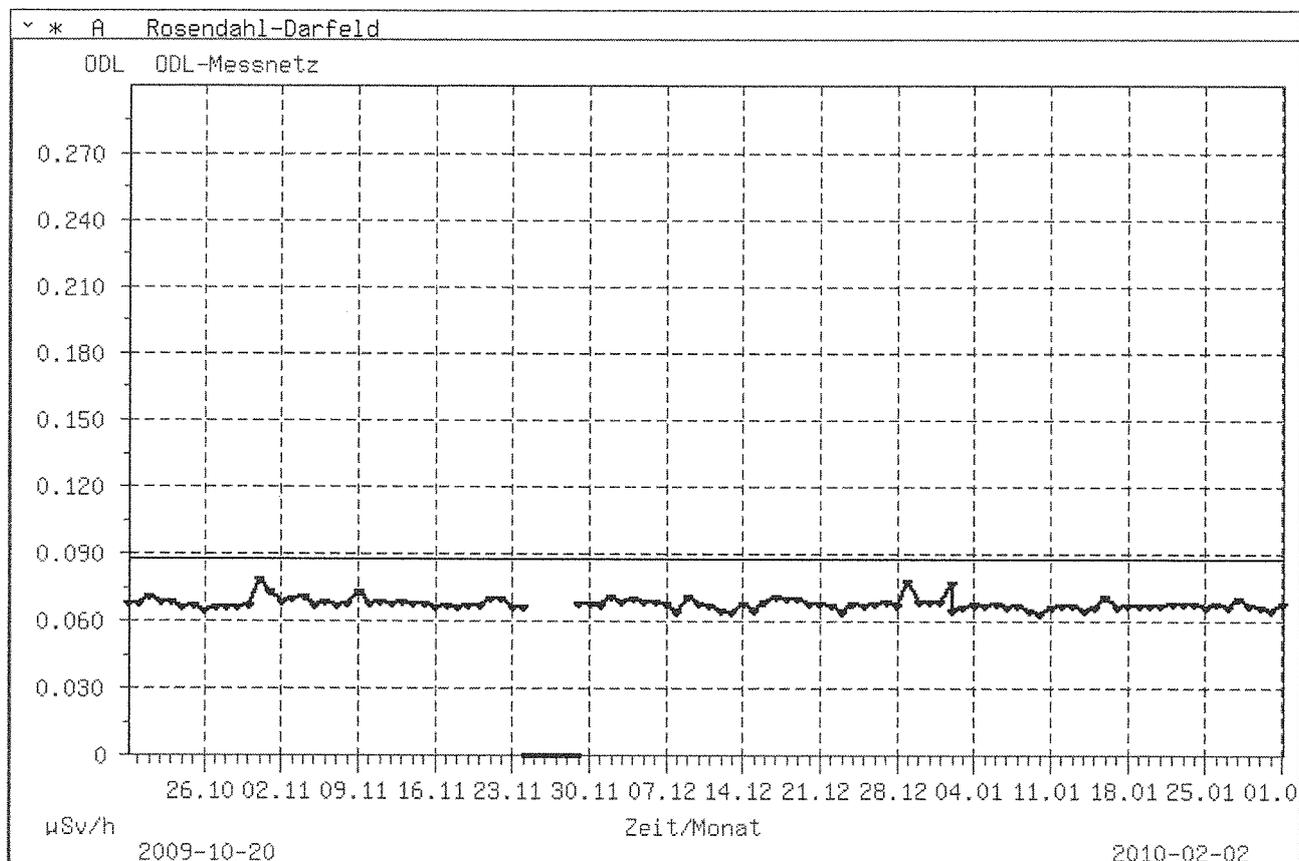


Homering, FBL

48720 Rosendahl-Darfeld

Höhe über NN	100m
2h Schwellenwert	0,088 $\mu\text{Sv/h}$
Kosmisch	0,044 $\mu\text{Sv/h}$
Terrestrisch	0,024 $\mu\text{Sv/h}$

1. Lagebericht
2. Kontakt / eMail
3. Übersicht



Die Grafik zeigt den Messwertverlauf der Gamma-Ortsdosisleistung (ODL) in den vergangenen Monaten als Tagesmittelwert an der ausgewählten Station.

Die gemessene ODL hängt primär von der Höhe der natürlichen Radioaktivität im Boden (terrestrische Anteil) und von der Intensität der kosmischen Höhenstrahlung (kosmischer Anteil) ab.

Der ortsspezifische Schwellenwert ist als horizontale Gerade markiert. Wird der Schwellenwert bei zwei benachbarten Stationen überschritten, wird in der Messnetzzentrale eine sogenannte Frühwarnmeldung ausgelöst und die Rufbereitschaft zur Analyse der Situation aktiviert.

Da der Schwellenwert sehr niedrig eingestellt ist, kommt es öfters zu Überschreitungen diese Wertes, wenn die Folgeprodukte des natürlich vorkommenden radioaktiven Edelgases Radon-222 durch Niederschläge ausgewaschen und am Boden deponiert werden. Dadurch kann die ODL um mehr als das Doppelte ansteigen. Da aber diese Folgeprodukte schnell zerfallen, stellt sich der standorttypische Pegel meist innerhalb von wenigen Stunden wieder ein.

Eine Reduzierung der ODL tritt auf, wenn die Intensität der Bodenstrahlung durch eine Schneedecke oder eine Überschwemmung abgeschwächt wird.

Weitere Informationen finden Sie auch unter Lagebericht.