



Merkblatt zur Benutzung von Radonexposimetern in Wasserwerken

Personenexposimeter

Zur Bestimmung der Personenexposition durch das Gas Radon-222 erhalten Sie ein Exposimeterset, bestehend aus einem personengebundenen Exposimeter mit Halteklipp sowie einem Referenzexposimeter (= Ortsexposimeter). Bitte bewahren Sie nach dem Auspacken die gasdichte Aluminiumverpackung zur Rücklieferung auf. Beide Exposimeter sind vor mechanischer Beschädigung zu schützen. Umgebungstemperaturen über 35 °C sind zu vermeiden.

Das Referenzexposimeter soll ab Meßbeginn an einem gut belüfteten Ort außerhalb der Wassergewinnungsanlage (z.B. Garage, Büro) mit vergleichsweise niedriger Radonbelastung gelagert werden (halbe Raumhöhe, mind. 20 cm von einer Wand entfernt). Die unmittelbare Nähe zu Türen, Fenstern, Heizungen und Lüftungsanlagen ist zu vermeiden. Das Referenzexposimeter verbleibt während des gesamten Meßzeitraums von 6 Monaten an dieser Stelle.

Das personengebundene Exposimeter muß für 6 Monate beim Aufenthalt in den Wassergewinnungsanlagen mitgeführt werden. Dazu wird es außen an der Oberbekleidung im Brustbereich mit dem Halteklipp befestigt. Die Aufenthaltszeiten müssen im beiliegenden Begleitzettel notiert werden. Das Verfahren zur Zeiterfassung kann vereinfacht werden, indem das personengebundene Exposimeter ständig bei jeder Arbeit getragen wird. Außerhalb der Arbeitszeiten ist das personengebundene Exposimeter neben dem Referenzexposimeter zu lagern.

Nach Beendigung der Messungen werden beide Exposimeter in der zugehörigen und mit Klebeband verschlossenen Aluminiumverpackung zurück an die Auswertestelle geschickt. Bitte fügen Sie hierbei den ausgefüllten Begleitzettel bei.

Ortsexposimeter

Zur Bestimmung der Radon-222-Konzentration der Raumluft an einem bestimmten Ort der Wassergewinnungsanlage werden sog. Ortsexposimeter verwendet. Die Ermittlung der ortsgebundenen Exposition dient zur Ermittlung der möglichen Radonbelastungen in der Atemluft und gibt damit wertvolle Anhaltspunkte zur notwendigen Reduzierung der Radonexposition. Weiterhin können zusätzliche Personenexpositionen bei Sonderarbeiten ermittelt werden, die außerhalb der monatlichen Aufgaben anfallen (z.B. Behälterreinigung).

Das Ortsexposimeter muß nach dem Auspacken in etwa halber Raumhöhe, mind. 20 cm von einer Wand entfernt z.B. auf einem Schrank angebracht werden. Bitte bewahren Sie nach dem Auspacken die gasdichte Aluminiumverpackung zur Rücklieferung auf. Die Meßzeit beträgt 4 Wochen. Auf dem Begleitzettel werden die Ortsangaben, die Exposimeter-Nr. sowie der Beginn und das Ende des Meßzeitraums notiert (Datum, Uhrzeit). Die Exposimeter sind vor mechanischer Beschädigung zu schützen. Umgebungstemperaturen über 35 °C sind zu vermeiden.

Das Exposimeter ist nach 4 Wochen Meßzeitraum in den mit einem Klebeband verschlossenen Aluminiumtüten zusammen mit dem Begleitzettel zurückzusenden.

Bei Rückfragen rufen Sie bitte unser Büro unter 0951/20 17 96 an. In dringenden Fällen außerhalb der üblichen Geschäftszeiten sind wir über Funktelefon 0170/770 47 46 zu erreichen.

Gartiser & Piewak GmbH