

Teilschutz/Sicherheitswohnung mit eingebautem Filter

bietet die Sicherheitswohnung bzw. der Sicherheitsraum (pro Person mind. 2m² Grundfläche). Darunter sind ein bestehender Wohn- oder Kellerraum oder auch mehrere zusammenhängende Räume zu verstehen, in denen ein spezieller "Strahlenfilter" - eine so genannte Teilschutz-Belüftungsanlage (TBA) eingebaut sind. Der nachträglich einbaubare Schutzfilter ist eine österreichische Entwicklung und wird anstelle eines bestehenden Fensters installiert. Die Filterung der Luft erfolgt über einen integrierten Schwebstoff- und Aktiv-Kohle-Filter.

Der Filter bläst gereinigte Luft in den oder die angrenzenden Räume und erzeugt einen leichten Überdruck, dadurch kann die Strahlenbelastung im Falle eines Reaktorunglücks unter 1% reduziert werden.



Zusätzlicher Tipp: Bei Betrieb nicht in der Nähe des Filterfensters aufhalten

Sicherheitswohnung bzw. Sicherheitsraum mit eingebautem Filter

Soll aus dicken Ziegel- bzw. Betonwänden bestehen. Leichte Baustoffe wie Holz, Dämmstoffe oder Gipskarton eignen sich nicht als Schutz gegen Strahlung. Bei der richtigen Auswahl des Raumes sollen alle optimalen Kriterien eines Sicherheitsraumes (Behelfsschutz) zusätzlich überlegt sein

Während ein Schutzraum auch vor den Folgen eines Atombombeneinsatzes schützen kann, genügt für den Schutz nach einem Reaktorunglück meist auch der Schutz der eigenen vier Wände in Kombination mit einem Luftfilter (Teilschutz -Belüftungsanlage – TBA). Die Kosten betragen ca. €2.500,- bei einer Mindestleistung des Lüfters von 60 m³/h (reicht für einen Raum mit einem Fenster und einer Tür) Stand der Kosten: 2001

Woraus besteht eine Sicherheitswohnung:

- Wählen sie für den Sicherheitsbereich in Ihrer Wohnung Räume aus, die über möglichst dichte Wände (Ziegel, Beton) verfügen und möglichst wenige Fenster besitzen. Dachzimmer, Zimmer mit Holzwänden oder Zimmer mit großen Fenstern sind aufgrund der schlechten Isolationswirkung gegen Strahlen nicht geeignet. Besser ist ein Kellerraum oder ein Raum innerhalb des Hauses. (siehe Abb.)
- Der Sicherheitsbereich Ihrer Wohnung kann aus einem oder mehreren aneinandergrenzenden Zimmern bestehen.
- Für jede Person in der Sicherheitswohnung sollten 2 qm eingerechnet werden.
- Achten sie darauf, dass andere Lüftungsanlagen als die TBA ausgeschaltet sind.

