

## Übergang auf neue gesetzliche Messgrößen bis 01.08.2011

Stand: 08.12.2009



Das vorliegende Merkblatt informiert über das Ende der Übergangsfrist zur Verwendung der neuen gesetzlichen Messgrößen am 01.08.2011.

### **Neue Messgrößen**

Mit der Novelle von **Strahlenschutz- und Röntgenverordnung** in den Jahren 2001 und 2002 wurden neue gesetzliche Dosis-Messgrößen eingeführt. Nach einer Übergangszeit bis **01.08.2011** müssen alle Dosismessungen im Rahmen der Verordnungen auf die neuen Größen umgestellt sein. Für die Personendosimetrie sind dies die **Tiefen-Persondosis  $H_p(10)$**  für Ganzkörpermessungen (zur Abschätzung der effektiven Dosis) und die **Oberflächen-Personendosis  $H_p(0,07)$**  für Teilkörperdosismessungen (zur Abschätzung der lokalen Hautdosis). Für Ortsdosismessungen gilt mit derselben Übergangsfrist die neue Messgröße **Umgebungs-Äquivalentdosis  $H^*(10)$**  als gesetzliche Messgröße.

### **Dosimeterwahl**

#### **i) Personendosimetrie**

Für unsere Kunden der amtlichen Personendosimetrie besteht kein Handlungsbedarf. Unsere Ganzkörperdosimeter (Filmdosimeter und Albedodosimeter) und unsere Teilkörperdosimeter (Photonen-Fingerring und Beta-Fingerring) ermitteln die Dosis in den aktuellen Messgrößen  **$H_p(10)$**  bzw.  **$H_p(0,07)$** .

#### **ii) Ortsdosimetrie**

Für die Ortsdosimetrie hat die Messstelle bereits vor einigen Jahren das Flachglas-Umgebungsdosimeter zur Messung der Photonen-Umgebungs-Äquivalentdosis  **$H^*(10)$**  und das Neutronen-Umgebungsdosimeter (mit Kugel-Moderator) zur Messung der Neutronen-Umgebungs-Äquivalentdosis  **$H^*(10)$**  eingeführt. Neben diesen beiden aktuellen Dosimetern werden aber von einem Teil unserer Kunden noch das TLD-Umgebungsdosimeter und das Albedo-Plattenphantom-Umgebungsdosimeter eingesetzt. Diese Dosimeter bestimmen die Dosis in Messgrößen, die nach dem 01.08.2011 nicht mehr eingesetzt werden dürfen. Die TLD-Umgebungsdosimeter und die Albedo-Plattenphantomdosimeter müssen daher spätestens zum 01.08.2011 ausgetauscht werden, sofern sie für offizielle Messungen<sup>1</sup> eingesetzt werden.

### **Weitere Informationen**

Die technischen Datenblätter unserer Dosimeter können von der Webseite [www.dosimetrie.de](http://www.dosimetrie.de) abgerufen werden. Weitere Auskünfte erhalten Sie telefonisch unter 0231/4502-552.

<sup>1</sup> Messungen gemäß Röntgenverordnung (RöV), Strahlenschutzverordnung (StrlSchV), Richtlinie zur Emissions- und Immissionsüberwachung kerntechnischer Anlagen (REI), etc.