

# Kontaminationssonde ABG170



- dünnere Schichtiger Plastik-Szintillationsdetektor mit ZnS-Beschichtung, integriertem Photomultiplier und Detektorelektronik
- hohe Empfindlichkeit
- Nachweis von  $\alpha$ -,  $\beta$ - und  $\gamma$ -Kontaminationen
- Detektorgröße 170 cm<sup>2</sup>
- über Sondenkabel als Impuls-sonde an das Dosisleistungsmessgerät GRAETZ "X5C plus" anschließbar
- Anzeige: lp/s oder lp als Impulssumme mit Integrationszeit
- Stromversorgung aus dem Basisgerät "X5C plus"
- akustische Einzelimpulsanzeige am "X5C plus"

## Technische Daten

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Strahlungsart:</b>         | $\alpha$ , $\beta$ und $\gamma$      |
| <b>Anzeigebereich:</b>        | 0 - 20 Kl/s                          |
| <b>Nulleffekt:</b>            | 15 - 25 lp/s                         |
| <b>Aktive Detektorfläche:</b> | 170 cm <sup>2</sup>                  |
| <b>Warnschwelle:</b>          | lp/s und Impulssummenbildung         |
| <b>Abmessungen:</b>           | ca. (390x125x75) mm (einschl. Griff) |
| <b>Gewicht:</b>               | ca. 790 g                            |

| Wirkungsgrade für verschiedene Radionuklide<br>(Mittelwerte aus Messungen mit 100 cm <sup>2</sup> Präparaten) |          |                                   |          |
|---|----------|-----------------------------------|----------|
| <b>C-14</b>   | ca. 14 % | <b>Tc-99m</b>                     | ca. 3 %  |
| <b>F-18</b>   | ca. 18 % | <b>In-111</b>                     | ca. 8 %  |
| <b>P-32</b>   | ca. 25 % | <b>I-123</b>                      | ca. 7 %  |
| <b>S-35</b>   | ca. 5 %  | <b>I-125</b>                      | ca. 12 % |
| <b>Cl-36</b>  | ca. 42 % | <b>I-131</b>                      | ca. 21 % |
| <b>K-40</b>   | ca. 30 % | <b>Cs-137</b>                     | ca. 35 % |
| <b>Co-57</b>  | ca. 7 %  | <b>Au-198</b>                     | ca. 23 % |
| <b>Co-60</b>  | ca. 27 % | <b>Tl-204</b>                     | ca. 43 % |
| <b>Sr-89</b>  | ca. 27 % | <b>Am-241 <math>\alpha</math></b> | ca. 22 % |
| <b>Sr-90 / Y-90</b><br>(auf Sr-90 bezogen)  | ca. 42 % | <b>P-238 <math>\alpha</math></b>  | ca. 12 % |
|   |          | <b>U-238 <math>\alpha</math></b>  | ca. 26 % |



### GRAETZ Strahlungsmeßtechnik GmbH

Westiger Straße 172 · D-58762 Altena / Germany  
Postfach 81 00 · D-58754 Altena / Germany  
Tel. (02352) 70 07-0 · Fax (02352) 70 07-10  
E-Mail: info@graetz.com  
Website: www.graetz.com