

Um im Unterricht GM-Zählrohre zu verwenden, wird eine entsprechende Zählleinheit, die in der Regel auch für die Hochspannungsversorgung (500V) sorgt, benötigt. Entsprechende von den Lehrmittelherstellern angebotene Geräte stehen an den Schulen zur Verfügung, haben jedoch den Nachteil, dass sie nicht mobil einsetzbar sind.

Als Alternative bietet sich das mobile Gerät „Geiger-Counter ALPHA iX“ (s. Abb. 1) an, an das Geiger-Müller-Zählrohre angeschlossen werden können. Es verfügt über eine Digitalanzeige und liefert auch die notwendige Hochspannung. Zusammen mit dem vom IRS vorgeschlagenen hochempfindlichen Geiger-Müller-Zählrohr (s. Abb. 2) ergibt sich eine im Vergleich zu anderen kommerziell erhältlichen Systemen günstige Variante, mit der auch niedrige Aktivitäten, z.B. im Bereich der Umweltradioaktivität, messtechnisch nachgewiesen werden können.

Man erhält den „Geiger-Counter ALPHA iX“ z.B. bei CONATEX unter

http://www.conatex.com/shop/product_info.php?products_id=936



Abb. 1: Geiger-Counter ALPHA iX

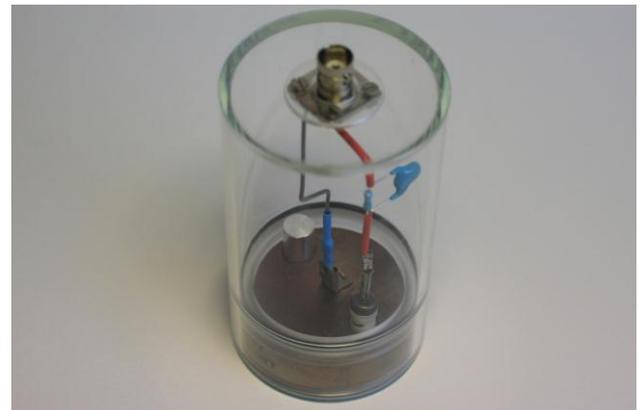


Abb. 2 Hochempfindliches Geiger-Müller-Zählrohr (Eigenbau)