

DIN 54115-1 Beiblatt 1:2021-03 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Strahlenschutzregeln für die technische Anwendung umschlossener radioaktiver Stoffe in der Gammadiagnostik - Teil 1: Umgang, Organisation und Beförderung; Beiblatt 1: Materialprüfung an Verkehrswegen und Abschätzen des Kontrollbereiches

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Materialprüfung an Verkehrswegen — Passagedosis bei Durchstrahlungsprüfungen an Verkehrswegen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Beispielrechnung — Materialprüfung an Verkehrswegen/Passagedosis	5
5 Abschätzen von Kontrollbereichen	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Beispielrechnung.....	9
Literaturhinweise	11
Bilder	
Bild 1 — Schematische Darstellung von Kontrollbereichsgrenzen bei Verwendung einer Blende (Kollimator).....	7
Bild 2 — Kontrollbereichsgrenze beim ortsveränderlichen Umgang (40 µSv/h) hinsichtlich der Nutzstrahlung für Nuklide Co 60, Ir 192, Se 75	8
Tabellen	
Tabelle 1 — Dosisleistungskonstanten.....	5
Tabelle 2 — Näherungswerte für Halbwertschichtendicken (d_{HWS}) für übliche gekapselte radioaktive Stoffe in besonderer Form und verschiedener Werkstoffe.....	9
Tabelle 3 — Faktor für die Kontrollbereichsgrenze bei geschwächter Strahlung	9