



# Hinweise zum Ausfüllen der Begleitliste

Hinsichtlich Beschaffenheit, Sortierung und Verpackung müssen die radioaktiven Stoffe der Benutzungsordnung der Landessammelstelle Berlin entsprechen.

Die Benutzungsordnung finden Sie unter: [http://www.helmholtz-berlin.de/angebote/zra/benutzungsordnung\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/angebote/zra/benutzungsordnung_de.html).

Die Behälterübersicht finden Sie unter: [http://www.helmholtz-berlin.de/angebote/zra/behaelteruebersicht\\_de.html](http://www.helmholtz-berlin.de/angebote/zra/behaelteruebersicht_de.html).

			Regelverpackungen zur Abfallanlieferung (andere Behälter auf Anfrage)			
Abfallart	Kenn- ziffer	Abfallsorte	Behältertyp (Auswahl)	Kurzbez.	Volumen	
fest, nicht brennbar	nicht kompak- tierbar	111 Q/a	Quellen, Präparate bis 1,0E+07 Bq	Kleingebinde / Bleibehälter	KB / PB	-
		111 Q/b	Quellen ab 1,0E+07 Bq	Bleibehälter	PB	-
		111 N	Neutronenquellen (ohne Ra/Be)	Hersteller bzw. nach Absprache		
		111	Kleinteile	Kleingebinde	KB MB 100 RS 201	< 30 l
		112	Metall o. Al	Stahlblechtrommel		100 l
		113	Al-Teile	Rollsickenfass m. Flanschdeckel		200 l
		114	Bauschutt; Erde	Innenverpackung: ggf. PE-Sack/PE- Beutel		
	115	I-Harze verfestigt				
	116	Sonstiges				
	117	Uran/ Th. Verb.				
kompak- tierbar	121	Filter (Metallrahmen)	Stahlblechtrommel	MB 100	100 l	
	122	Glas; Spritzen; Kunststoff;				
123	Sonstiges					
fest brennbar	nicht kompak- tierbar	211	Holz	Kleingebinde Stahlblechtrommel Rollsickenfass m. Spannringdeckel Innenverpackung: ZRA-Abfallsack; Pappdosen max. Kantenlänge: 40 cm	KB MB 100 RS 200	< 30 l 100 l 200 l
		212	Sonstiges			
		221	Papier, PE, u. ä.			
	kompak- tierbar	222	Filter (Holzrahmen)	Stahlblechhobbock	MB 30 MB 50	30 l 50 l
		223	Sonstiges			
		224	Ionenaustauscherharze			
H-3: ≤ 1000 Bq/g C-14: ≤ 2000 Bq/g	221F 223F	Papier, PE, u. ä. Sonstiges				
Abklingabfall Kenzifferauswahl wie oben	fest	111A	Labor- und	Kunststoffbehälter	A 50	50 l
	flüssig	- 223A 35A	Krankenhausabfall wässrige Lösung	Kunststoffkanister	KK 20	20 l
flüssig nicht brennbar	wäßrige Lösung	31	Abwasser	Kleingebinde, Kombinationsbehälter,  (Befüllung: max. 90 %)	KB MS 12 MS 30	< 10 l 12 l 30 l
		32	Schlamm/Konz.			
		33	Lsg. m. H-3/C-14			
		34	chloridhaltige Lsg.			
		35	Sonst. ohne 32-34			
flüssig	org. Lsg	41	Öle	Kleingebinde Kombinationsbehälter Stahlblechhobbock	KB MS 30 MB 30	< 10 l 30 l 30 l
		42	org. Lösungen			
		43	LSC-Vials			
	brennbar	H-3: ≤ 1000 Bq/g C-14: ≤ 2000 Bq/g	42F 43F	Szintillator Lsg. (Freisst.) LSC-Vials (Freisst.)	Kombinationsbehälter Stahlblechhobbock  (Befüllung: max. 90 %)	MS 30 MB 30
faul- und gärfähig		biolog. Material	51	tiefgefrorene Tierkadaver u. biolog. Material	PE-Beutel; undurchsichtig; Kartons; d<30cm; h<40 cm  TK	A 50  TK
Radium		61	Strahlenquellen, kontam. Material	Bleibehälter, sonstige Behälter nach Absprache		
Ra-Be Neutronenquellen		61N	Neutronenquellen ( Ra/Be)	Hersteller bzw. nach Absprache		
Großteile		71	sperrige Gegen- stände	Rollsickenfass m. Flanschdeckel; Container	RS 401 Cont	400 l bis 1800 l
gasförmig		81	Gase	nach Absprache		

## Zulässige Höchstwerte für die nichtfesthaftende Kontamination an der Außenseite des Versandstückes (ADR 4.1.9.1.2)

Beta und Gammastrahler sowie Alpha-Strahler niedriger Toxizität	4 Bq/cm <sup>2</sup>
alle anderen Alphastrahler	0,4 Bq/cm <sup>2</sup>

## Kategorien der Versandstücke und Umverpackungen (ADR 5.1.5.3.4)

Transport-Kategorie	Dosisleistung an der Oberfläche [µSv/h]	Dosisleistung in 1 m Abstand [µSv/h]
I-WEISS	< 5	NE
II-GELB	> 5 ≤ 500	≤ 10
III-GELB	> 500 ≤ 2000	> 10 ≤ 100