

Helmholtz – Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH
Abteilung FM-C (Zentralstelle für radioaktiven Abfall – ZRA)
Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin

Behälterliste - Standardbehälter
für radioaktive Abfälle, zur Ablieferung an die
Landessammelstelle für radioaktive Abfälle des Landes
Berlin – ZRA
Stand: 01.02.2015

Für Sammlung und Transport radioaktiver Abfälle stellt die ZRA geeignete Verpackungen sowie evtl. erforderlichen Innenverpackungen zur Verfügung.

Bei der Befüllung der Behälter sind die technischen Annahmebedingungen entsprechend der jeweils geltenden Benutzungsordnung einzuhalten.

Die Benutzungsordnung finden Sie unter:

http://www.helmholtz-berlin.de/angebote/zra/benutzungsordnung_de.html

Die Verpackungen erfüllen die Anforderungen des Strahlenschutzes und sind als spezielle Gefahrgutbehälter für den Transport radioaktiver Stoffe im Straßenverkehr zugelassen (GGVSE/ADR Versandstücke).

Zur Sammlung von radioaktiven Abfällen bieten wir dem Abfallerzeuger die hier abgebildeten Standardbehälter als Regelverpackungen an.

Behälter anderer Größen und Eigenschaften können auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

Die Auflistung der Behälter erfolgt entsprechend unterschiedlicher Abfallsorten und soll nur als eine grobe Übersicht über zu verwendenden Behälter dienen. Innerhalb der Abfallsorten kann es zu deutlichen Unterschieden, oder speziellen Behälteranforderungen kommen.

Mitarbeiter der ZRA stehen für die bedarfsgerechte Auswahl von geeigneten Verpackungen unter Tel. 8062-42971/43266 gerne zur Verfügung.

Übersicht:

- **feste, nicht-brennbare Abfälle** ▶ Seite **4, 5**
- **feste, brennbare Abfälle** ▶ Seite **6, 7**
- **feste, brennbare Abfälle**
(*Vials, lösemittelhaltige feste Abfälle*) ▶ Seite **7**
- **nicht-brennbare Flüssigkeiten** ▶ Seite **8, 9**
- **brennbare Flüssigkeiten** ▶ Seite **10**
- **Abklingabfälle fest** (*kurzlebige Nuklide*) ▶ Seite **11**
- **Abklingabfälle flüssig** (*kurzlebige Nuklide*) ▶ Seite **12**
- **faul- und gärfähige Abfälle, tiefgefroren** ▶ Seite **13**
- **feste rad. Stoffe mit geringerer Aktivität**
(*nur γ -Strahler*) ▶ Seite **14**
- **flüssige rad. Stoffe mit geringerer Aktivität**
(*nur organisch*) ▶ Seite **15**

feste, nicht-brennbare Abfälle (langlebige Nuklide $T_{1/2} > 100$ d)

z.B. Metalle, Kleinteile, Bauschutt, Erdreich



Behältertyp:		Stahlblechhobbock 30L , mit Spannring, konisch , stapelbar
Behälterbezeichnung:		MB 30
Hinweise:		
Nutzvolumen:		30 Liter
Leergewicht:		3,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		30 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	365 x 410 mm
	innen	310 x 385 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		Stahlblechhobbock 50L , mit Spannring, konisch , stapelbar
Behälterbezeichnung:		MB 50
Hinweise:		
Nutzvolumen:		50 Liter
Leergewicht:		4,2 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		50 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	520 x 420 mm
	innen	500 x 350 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		Stahlblechtrommel 100L , mit Spannring, konisch , stapelbar
Behälterbezeichnung:		MB 100
Hinweise:		
Nutzvolumen:		50 Liter
Leergewicht:		7,5 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		50 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	490 x 795 mm
	innen	400 x 750 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		200-Liter Schraubdeckelfass, EWB EB1-A 200l 650 kg
Behälterbezeichnung:		B-A20006
Hinweise:		
Nutzvolumen:		200 Liter
Leergewicht:		38,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		650 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	620 x 870 mm
	innen	560 x 827 mm
Versandstückart:		TYP-A / IP-2 Versandstück

feste, brennbare Abfälle (langlebige Nuklide $T_{1/2} > 100$ d)

z.B. Papier, Plastik, Holz, Vials



Behältertyp:		Stahlblechhobbock 30L , mit Spannring, konisch , stapelbar
Behälterbezeichnung:		MB 30
Hinweise:		Innentüte verwenden!
Nutzvolumen:		30 Liter
Leergewicht:		3,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		30 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	365 x 410 mm
	innen	310 x 385 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		Stahlblechhobbock 50L , mit Spannring, konisch , stapelbar
Behälterbezeichnung:		MB 50
Hinweise:		Innentüte verwenden!
Nutzvolumen:		50 Liter
Leergewicht:		4,2 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		50 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	520 x 420 mm
	innen	500 x 350 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		215-Liter Standarddeckelfass aus Stahl , mit Spannring
Behälterbezeichnung:		M-RS215
Hinweise:		Innentüte verwenden! Abfall zus. in Tüten < 30L einbringen!
Nutzvolumen:		215
Leergewicht:		17,3 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		470 kg (bei max. 1,9 kg/l)
Abmaße (Ø x h)	außen	605 x 876 mm
	innen	571 x 840 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		200-Liter Schraubdeckelfass, EWB EB1-A 200l 650 kg
Behälterbezeichnung:		B-A20006
Hinweise:		Innentüte verwenden! Abfall zus. in Tüten < 30L einbringen!
Nutzvolumen:		200 Liter
Leergewicht:		38,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		650 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	620 x 870 mm
	innen	560 x 827 mm
Versandstückart:		TYP-A / IP-2 Versandstück

feste, brennbare Abfälle (langlebige Nuklide $T_{1/2} > 100$ d)

Vials



Behältertyp:		Stahlblechhobbock 30L, mit Spannring, konisch, stapelbar
Behälterbezeichnung:		MB 30
Hinweise:		Innentüte verwenden!
Nutzvolumen:		30 Liter
Leergewicht:		3,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		30 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	365 x 410 mm
	innen	310 x 385 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		215-Liter Standarddeckelfass aus Stahl, mit Spannring
Behälterbezeichnung:		M-RS215
Hinweise:		Innentüte verwenden! Abfall zus. in Tüten < 30L einbringen!
Nutzvolumen:		215
Leergewicht:		17,3 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		470 kg (bei max. 1,9 kg/l)
Abmaße (Ø x h)	außen	605 x 876 mm
	innen	571 x 840 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück

nicht-brennbar Flüssigkeiten (langlebige Nuklide $T_{1/2} > 100$ d)

z.B. Labor-Abwasser



Behältertyp:	Kunststoffkanister, 10 Liter
Behälterbezeichnung:	KK 10
Hinweise:	Befüllung max. 90%
Nutzvolumen:	9 Liter (90%)
Leergewicht:	0,48 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	10 kg
Abmaße (l x b x h)	ca. 233 x 204 x 324 mm
Versandstückart:	freigestellt



Behältertyp:	Kunststoffkanister, 20 Liter
Behälterbezeichnung:	KK 20
Hinweise:	Befüllung max. 90%
Nutzvolumen:	18 Liter (90%)
Leergewicht:	1,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	20 kg
Abmaße (l x b x h)	ca. 290 x 260 x 381 mm
Versandstückart:	freigestellt



Behältertyp:	12 Liter Kombinationsbehälter mit Spundloch und PE- Inliner
Behälterbezeichnung:	MS 12
Hinweise:	Befüllung max. 90%, höhere Aktivitäten
Nutzvolumen:	10,8 Liter (90%)
Leergewicht:	1,9 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	12 kg
Abmaße (l x b x h)	250 x 350 mm
Versandstückart:	IP-3



Behältertyp:	30 Liter Kombinationsbehälter mit Spannring und PE-Einstellbehälter
Behälterbezeichnung:	MR 30
Hinweise:	Befüllung max. 90%, höhere Aktivitäten
Nutzvolumen:	27 Liter (90%)
Leergewicht:	3,8 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	30 kg
Abmaße (l x b x h)	280 x 580 mm
Versandstückart:	IP-3



Behältertyp:	Abfallbehälter, Spezialbehälter zum Einstellen von 1 Liter PE-Flaschen
Behälterbezeichnung:	B-A12
Hinweise:	Befüllung max. 90%, höhere Aktivitäten, max. 1 Liter in PE-Flasche
Nutzvolumen:	0,9 Liter (90%)
Leergewicht:	14,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	max. 100,0 kg (bei anderweitiger Verwendung!)
Abmaße (l x b x h)	280 x 429 mm
Versandstückart:	TYP-A

brennbare Flüssigkeiten (langlebige Nuklide $T_{1/2} > 100 \text{ d}$)

z.B. organische Lösemittel



Behältertyp:	12 Liter Kombinationsbehälter mit Spundloch und PE- Inliner
Behälterbezeichnung:	MS 12
Hinweise:	Befüllung max. 90%, höhere Aktivitäten
Nutzvolumen:	10,8 Liter (90%)
Leergewicht:	1,9 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	12 kg
Abmaße (l x b x h)	250 x 350 mm
Versandstückart:	IP-3



Behältertyp:	30 Liter Kombinationsbehälter mit Spannring und PE-Einstellbehälter
Behälterbezeichnung:	MR 30
Hinweise:	Befüllung max. 90%, höhere Aktivitäten
Nutzvolumen:	27 Liter (90%)
Leergewicht:	3,8 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	30 kg
Abmaße (l x b x h)	280 x 580 mm
Versandstückart:	IP-3

feste Abklingabfälle (kurzlebige Nuklide $T_{1/2} < 100$ d)



Behältertyp:	Kunststoffbehälter für biologische Abfälle, WIVA VAT 50
Behälterbezeichnung:	A 50
Hinweise:	Einwegdeckel!
Nutzvolumen:	50 Liter
Leergewicht:	1,5 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	26,5 kg
Abmaße (l x b x h)	335 x 404 x 539 mm
Versandstückart:	IP-2

flüssige Abklingabfälle (kurzlebige Nuklide $T_{1/2} < 100$ d)



Behältertyp:	Kunststoffkanister, 10 Liter
Behälterbezeichnung:	KK 10
Hinweise:	Befüllung max. 90%
Nutzvolumen:	9 Liter (90%)
Leergewicht:	0,48 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	10 kg
Abmaße (l x b x h)	ca. 233 x 204 x 324 mm
Versandstückart:	freigestellt



Behältertyp:	Kunststoffkanister, 20 Liter
Behälterbezeichnung:	KK 20
Hinweise:	Befüllung max. 90%
Nutzvolumen:	18 Liter (90%)
Leergewicht:	1,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	20 kg
Abmaße (l x b x h)	ca. 290 x 260 x 381 mm
Versandstückart:	freigestellt



Behältertyp:	12 Liter Kombinationsbehälter mit Spundloch und PE- Inliner
Behälterbezeichnung:	MS 12
Hinweise:	Befüllung max. 90%, höhere Aktivitäten
Nutzvolumen:	10,8 Liter (90%)
Leergewicht:	1,9 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	12 kg
Abmaße (l x b x h)	250 x 350 mm
Versandstückart:	IP-3

faul- und gärfähiges Material, tiefgefroren



Behältertyp:	Kunststoffbehälter für biologische Abfälle, WIVA VAT 50
Behälterbezeichnung:	A 50
Hinweise:	Einwegdeckel!
Nutzvolumen:	50 Liter
Leergewicht:	1,5 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	26,5 kg
Abmaße (l x b x h)	335 x 404 x 539 mm
Versandstückart:	IP-2

feste radioaktive Stoffe mit geringer Aktivität
 (Achtung: nur γ -Strahler)



Behältertyp:		Stahlblechhobbock 30L , mit Spannring, konisch , stapelbar
Behälterbezeichnung:		MB 30
Hinweise:		Innentüte verwenden!
Nutzvolumen:		30 Liter
Leergewicht:		3,0 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		30 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	365 x 410 mm
	innen	310 x 385 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		Stahlblechhobbock 50L , mit Spannring, konisch , stapelbar
Behälterbezeichnung:		MB 50
Hinweise:		
Nutzvolumen:		50 Liter
Leergewicht:		4,2 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		50 kg
Abmaße (Ø x h)	außen	520 x 420 mm
	innen	500 x 350 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück



Behältertyp:		215-Liter Standarddeckelfass aus Stahl , mit Spannring
Behälterbezeichnung:		M-RS215
Hinweise:		Innentüte verwenden! Abfall in Tüten < 30L einbringen!
Nutzvolumen:		215
Leergewicht:		17,2 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:		470 kg (bei max. 1,9 kg/l)
Abmaße (Ø x h)	außen	605 x 876 mm
	innen	571 x 840 mm
Versandstückart:		IP-2 Versandstück

flüssige radioaktive Stoffe mit geringer Aktivität
(Achtung: nur organisch)



Behältertyp:	12 Liter Kombinationsbehälter mit Spundloch und PE- Inliner
Behälterbezeichnung:	MS 12
Hinweise:	Befüllung max. 90%, höhere Aktivitäten
Nutzvolumen:	10,8 Liter (90%)
Leergewicht:	1,9 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	12 kg
Abmaße (l x b x h)	250 x 350 mm
Versandstückart:	IP-3



Behältertyp:	30 Liter Kombinationsbehälter mit Spannring und PE- Einstellbehälter
Behälterbezeichnung:	MR 30
Hinweise:	Befüllung max. 90%, höhere Aktivitäten
Nutzvolumen:	27 Liter (90%)
Leergewicht:	3,8 kg
Zulässiges Gesamtgewicht:	30 kg
Abmaße (l x b x h)	280 x 580 mm
Versandstückart:	IP-3