Grundvoraussetzungen

Datenblatt				Index-No.		WC/C-05_	BAG	
Zur Beschreibung von:								
	Technik		X	anderes				
					10 /			
Bezeichnung	Nichtstan Säcke bzv			ehältnisse für	die (sy	ystemlose) Abfallsammlun	ıg –	
Einsatz- bzw.	Sammlung	yon koi	nmun	alen Abfällen ı	ınd ge	eringen Mengen von Gewerl	be-	
Anwendungsziele	und Indust	und Industrieabfällen						
Charakterisierung des allgemeinen Anwendungsrahmens (bitte auch Fußnoten beachten)								
g				-				
Gemischte Haushaltsabfä		Leichtve		l <mark>bar für folgend</mark>	X	Speise- und Grünabfälle	X	
Papier/Pappe/Kartonagen		Altglas	erpack	ungen	X	Sperrmüll einschließlich	Λ -	
apie/Tappe/Raitonagen	A	ringias			21	Elektro- und Haushaltsaltgeräte		
Altmetall	-	Altholz			-	Bau- und Abbruchabfälle	-	
Altöl	-	Altfarbe	en/-lac	ke	-	Altreifen	-	
Gefährliche Abfälle	-							
Produktions- bzw.								
branchenspezifische Abfä		A 11 A 1	C 11 .	1	1	. 0.1 1.1	1	
Andere Abfallarten	X	X Alle Abfallarten, die an einem eng begrenzten Ort kontinuierlich oder diskontinuierlich in geringerem Umfang anfallen				ier		
Sı	nezielle Cha			nd Anforderung				
Notwendigkeit einer Vo			uixa u	ila / Milorael uni	cii uc	1 Mi wendung		
Verwertungsmöglichkei			rials:	uneingeschränkt	, nicht	behälterabhängig		
Ungeeignet bei flüssigen, heißen, besonders sperrigen oder schweren Abfällen, eventuell Gesundheitsrisiken durch die Möglichkeit des Austretens von spitzen Gegenständen bei Aufnahme und Transport von Säcken Einfluss äußerer Gegebenheiten auf die Art und den Umfang der Anwendbarkeit								
Infrastrukturelle Gegebenheiten: uneingeschränkt anwendbar, ggf. aber aus ästhetischen Gründen begrenzt								
Klimatische Gegebenheiten: bedingt oder nicht wetterfest sowie allgemein zerstörungsanfällig (z.B. Vanadalismus, streunende Tiere) daher kurzfristig abzufahren								
Technische Details								
Allgemeiner Überblick								
Kurzbeschreibung	Die systemlose Sammlung, d.h. die Sammlung von Abfällen ohne standardisierte Behältnisse/Container, ist weltweit verbreitet. In Europa ist die Sammlung von Leichtverpackungen über 80 l-Säcke häufig. Abfälle/Wertstoffe werden aber auch über teils stoffgleiche mit zu entsorgende Behältnisse, z.B. Pappkartons bei der Altpapiersammlung oder weiterverwendbare Boxen, z.B. zur Glassammlung erfaßt. In der Restabfallsammlung werden Säcke vor allem bei der Erfassung einmalig anfallender zusätzlicher Mengen eingesetzt. Soweit die Entsorgung von Abfallsäcken mit einer Gebühr belegt ist, werden üblicherweise Abfallsäcke vertrieben, bei denen das Volumen, die Wanddicke sowie die Reißfestigkeit vorab bestimmt sind. Für die Sammlung von Leichtverpackungen über das Duale System wurden in Deutschland beispielsweise die folgenden Kriterien festgelegt: • Material: LDPE-Folie • Farbe: gelblich transparent • Mindestwandstärke: 22 µm • Streckspannung: mindestens 15 MPa • Volumen: 90 l • Beilage eines Verschlusses							

keine spezielle Fahrzeugtechnik erforderlich, in der Regel wird ein Hecklader

mit interner Presse und tiefer Schüttkante eingesetzt.

besondere Vorteile	 geringe Investkosten flexible Lagerung und Bereitstellung von stark variierenden Abfallmengen flexibler Fahrzeugeinsatz verursachergerechte Gebührenveranlagung durch Verkauf und Einsatz markierter Säcke möglich 				
spezifische Nachteile	 kontinuierliche Kosten Brand- und Vandalismusgefahr bedingt oder nicht wetterfest (Wind, Regen, Schnee) Beeinträchtigung des Straßenbilds bei Bereitstellung starke körperliche Beanspruchung des Sammelpersonals erhöhte Gefährdung von Sammelpersonal und Fußgängern durch herausragende spitze Gegenstände bei der Bereitstellung zusätzliche Kosten durch Vertrieb 				
	<u>Anwendungsdetails</u>				
Technische Umsetzung					
	Abfallsack 120 l und Sackständer				
	(Bildquelle: www.transpak.de)				
	Bereitstellung von Säcken (Bsp. Fraktion Leichtverpackungen)				
	Gängige Sackformen:				
	• Größe 50-120 l,				
	MaterialPE-LD, PE-HD, selten Kraftsackpapier				
Stofffluss und -mengen	In Abhängigkeit von Sammelgebiet, Fahrzeugtechnik und Behältergröße können pro Tag und Fahrzeugtour bis zu 2400 Säcke geleert werden. Wird der Sack als Ergänzung zum regulären Sammelbehälter für Restabfall angeboten, sind bei einer Sammeltour durchschnittlich weniger als 10 Säcke zusätzlich abzufahren.				
Anwendungsbereich	Alle festen Abfälle, die in die vorgesehenen Säcke/Tüten einfüllbar sind.				
Zusammenhänge und					
Kombinierbarkeit mit	Abfallsäcke sind nicht an bestimmte technische Entsorgungssysteme gebunden.				

	Orientierungswerte für die Anwendung					
Ressourceneinsatz						
Personalbedarf	Die Sammlung von Abfallsäcken wird in der Regel durch eine Sammelmannschaft, bestehend aus einem Fahrer und 1 bis 3 Ladern, durchgeführt. Im Restabfallbereich werden Säcke oft zur Bereitstellung einmalig anfallender überdurchschnittlicher Abfallmengen zusätzlich zum regulären Abfallbehälter genutzt.					
Flächenbedarf	Der Platzbedarf für Abfallsäcke ist gering. Die Abfallsäcke sind möglichst wettergeschützt und für Passanten ungefährlich bereitzustellen.					
Kosten						
Investitionskosten	Die Kosten für Abfallsäcke sind gering. Sie betragen in Deutschland je nach Qualität und Stückzahl zwischen 0,16 und 0,50 € Optional können Sackständer zum Einsatz kommen. Stückpreis (D) ca. 60 EUR. Im Vergleich zur Entsorgung über Abfallbehälter muß mit zusätzlichen Aufwendungen für den Verkauf/die Verteilung der Säcke gerechnet werden.					
Betriebskosten	 : keine laufenden Kosten oder Kosten für Reparatur und Wartung Vertriebskosten (D): 0,05 EUR pro Sack 					
	Andere relevante Aspekte					
Sonstige Details						
	Marktübersicht					
Referenzanwendungen	Die Sammlung von kommunalen Abfällen, insbesondere von Leichtverpackungen, wird in vielen Gebieten systemlos durchgeführt. Die Nutzung von verschiedenen Abfallsäcken, -boxen und -tüten ist daher weitverbreitet.					
Anerkannte Hersteller und Dienstleister	Herstellung und Großvertrieb von Abfallsäcken erfolgt in der BRD durch eine Vielzahl mittelständischer Betriebe. Beispiele sind:					
(wichtiger Hinweis: die Aufzählung von Firmen in dieser Übersicht erhebt	TransPak AG, Solms WBV Eselgrimm GmbH und Co., Oelde www.wbv-worldwide.com					
keinen Anspruch auf Vollständigkeit)						
,	Anmerkungen und weitere Referenzdokumente					
Referenz für anwendbare Normen: DIN EN ISO 527 1-4 Kunststoffe - Bestimmung der Zugeigenschaften						