

Kunststoffe in der Bauindustrie – Übersicht Recyclingoptionen



Kunststoffabfälle, die beim Bauen anfallen, werden in der Regel vermischt gesammelt und zur Entsorgung thermisch verwertet (verbrannt). Die stoffliche Verwertung (Recycling) von verschiedenen Kunststoffsorten ist heute aber zunehmend ökologisch sinnvoller als die Verbrennung. In den letzten Jahren sind für diverse Kunststoffe aus dem Baubereich Wege für die stoffliche Verwertung entstanden. Der jeweilige Entsorgungsweg stellt dabei spezifische Anforderungen an die Beschaffenheit der Kunststoffabfälle.

Die vorliegende Übersicht ist für Bauherrschaften, Bauunternehmen, Planende, Entsorgungsfirmen und weitere Interessierte gedacht, die Kunststoffabfälle aus dem Baubereich (Neu-, Um-, Rückbau) dem Recycling zuführen wollen. Sie zeigt auf, welche Kunststoffabfälle, die beim Bauen anfallen, unter welchen Voraussetzungen dem Recycling zugeführt werden können. Zudem sind direkte Kontakte oder Webseiten angegeben für weitere Informationen und die konkrete Umsetzung. Die Zusammenstellung ist nicht abschliessend und wird periodisch ergänzt bzw. dem Stand der Technik angepasst.

Bauteil	Detaillierte Beschreibung	Kategorie/ Polymer	Sammelsystem	Rücknahmekriterien	Kontakt/Abnehmer	Merkblatt	Bemerkungen
Bauwandplatten	Bauwandplatten	PP	Absprache mit Inno Recycling ¹	Auf Paletten gestapelt	InnoRecycling ✉ ☎		
Bodenbeläge	Vinylboden	PVC					
	→ Bodenabschnitte		Abholauftrag ARP Schweiz (Gitterboxen (80x120x100 cm) auf Paletten (min. 400 kg))		ARP / AgPR in Troisdorf DE ✉ ☎	Merkblatt ARP Schweiz	
			Absprache mit Inno Recycling ¹		InnoRecycling ✉ ☎		
	→ Boden aus Rückbau / Sanierungen		Abholauftrag ARP Schweiz (Gitterboxen (80x120x100 cm) auf Paletten (min. 400 kg))	Verwertungsliste	ARP / AgPR in Troisdorf DE ✉ ☎	Merkblatt ARP Schweiz	Achtung: Bodenbeläge älter 1990 können <u>asbesthaltig</u> sein (durch Spezialisten abzuklären). Auch weitere Schadstoffe können enthalten sein, welche einen Einsatz des Rezyklats verhindern. Genaueres Sortieren ist die wichtigste Voraussetzung für ein erfolgreiches Recycling.
		Absprache mit Inno Recycling ¹	in Gitterboxen, Rahmen oder Big-Bags	InnoRecycling ✉ ☎			
	Trittschalldämmung		Zurzeit nicht rezyklierbar				
	Spannteppich		Zurzeit nicht rezyklierbar				
Dachdichtungsbahnen	Abschnitte und Material aus Rückbau / Sanierungen	PVC	Absprache mit Inno Recycling ¹	Sauber, ohne Glasfaser und ohne Polyestergewebe, gerollte Bahnen auf Paletten	InnoRecycling ✉ ☎		Achtung: Dachabdichtungsbahnen älter 1990 können <u>asbesthaltig</u> sein.
		PVC und FPO	Sika Schweiz AG	Nur gewisse Sika-Produkte	Sika Schweiz AG ✉ ☎		

¹ Die Abgabe oder Abholung erfolgt gem. Kundenwunsch, z.B. in Mulden, Containern, BigBags, in Rahmen, in Boxen, in Gittern, in Kartons usw....

Bauteil	Detaillierte Beschreibung	Kategorie/ Polymer	Sammelsystem	Rücknahmekriterien	Kontakt/Abnehmer	Merkblatt	Bemerkungen
Dämmung	EPS-Dämmstoffplatten	EPS				EPS/XPS-Recycling (swisspor Broschüre)	
	→ EPS-Abschnitte		EPS-Sammelsäcke (500 L) von epsSwiss oder Bezug via Baumaterialhändler	ohne Fremdstoffe, nach Absprache mit Abnehmer	Verband epsSwiss / swisspor AG Boswil CH ✉ ☎		
	→ ohne HBCD (eingebaut ab 2016) aus Rückbau / Sanierungen		EPS-Sammelsäcke (500 L) von epsSwiss oder Bezug via Baumaterialhändler	ohne Fremdstoffe, nach Absprache mit Abnehmer			
	→ mit HBCD (eingebaut vor 2016) aus Rückbau / Sanierungen		Zurzeit nicht rezyklierbar				
	XPS-Dämmstoffplatten	XPS				EPS/XPS-Recycling (swisspor Broschüre)	
	→ XPS-Abschnitte		EPS-Sammelsäcke (500 L) von epsSwiss oder Bezug via Baumaterialhändler	ohne Fremdstoffe, nach Absprache mit Abnehmer	Verband epsSwiss / swisspor AG Boswil CH ✉ ☎		
	→ ohne HBCD, ohne FCKW (eingebaut ab 2016) aus Rückbau / Sanierungen		EPS-Sammelsäcke (500 L) von epsSwiss oder Bezug via Baumaterialhändler	ohne Fremdstoffe, nach Absprache mit Abnehmer			
	→ mit HBCD, ohne FCKW (eingebaut ca. 2004 bis 2016) aus Rückbau / Sanierungen		Zurzeit nicht rezyklierbar				
	→ mit HBCD, mit FCKW (eingebaut vor ca. 2004) aus Rückbau / Sanierungen		Zurzeit nicht rezyklierbar				
PUR/PIR-Dämmstoffplatten	PUR/PIR						
→ PUR/PIR-Abschnitte und PUR aus Rückbau / Sanierungen				Nur swissporPIR-Produkte ausser TETTO, PIR Top023, PIR Vento), ohne Fremdstoffe	Swisspor Romandie SA Delphine Hochgeschurtz ✉ ☎		
Fenster	Fensterrahmen	PVC	PVCH		PVCH	✉ ☎	
			Moser RecyclingCenter AG	Annahmekriterien für PVC-Altfenster (zeitnah online)	Moser RecyclingCenter AG	✉ ☎	
			Smartwindows AG		Smartwindows AG	✉ ☎	
			Veka Schweiz	Annahmespezifikation	Veka Schweiz	✉ ☎	
			Absprache mit InnoRecycling ¹	In Gitterboxen, Rahmen oder lose in Container	InnoRecycling	✉ ☎	
Oblichter		PMMA/PC		Auf Paletten oder lose in Container	InnoRecycling ✉ ☎		

Bauteil	Detaillierte Beschreibung	Kategorie/ Polymer	Sammelsystem	Rücknahmekriterien	Kontakt/Abnehmer	Merkblatt	Bemerkungen	
Rohre/Leitungen im Hochbau	elektrische Anlagen		Zurzeit nicht rezyklierbar				Unbekannte Zusammensetzung / Gehalt von verborgenen Inhaltsstoffen macht Recycling zurzeit nicht möglich	
	übrige Gebäudetechnik (HLKS)							
	→ Sämtliche Rohre (PE) exkl. unten genannte Rohre und Verpackungen (Folien), inkl. Spülkästen	PE		Rückbaumaterial: Material muss besenrein sein Für alle Rohrfractionen: - Stücke mit grösseren Metallanteilen (z.B. Rohre inkl. Metallfittings, Schweissmuffen, Rohrschellen etc.) sind entweder zu entfernen oder separat zu sammeln.	Michael Gasser, Projektleiter des Projektes Swiss Plastic Pipe Recycling . VSPR InnoRecycling 		Rückbau: Trennung von Elektrorohren sicherstellen.	
	→ Wasserversorgungsrohre PEX, PB	Vernetztes Polyethylen (PEX) Polybuten (PB)	Zurzeit nicht rezyklierbar					
	→ Abschnitte von Multi-Layer-Rohre (Fussbodenheizung, Steigleitungen etc.) Schallgedämpfte Abwasserrohre (Silent)			evtl. rezyklierbar, laufende Abklärungen (Rücknahme über Hersteller anfragen)				
→ Rückbaumaterial Multi-Layer-Rohre (Fussbodenheizung, Steigleitungen etc.) Schallgedämpfte Abwasserrohre (Silent)			Zurzeit nicht rezyklierbar					
Rohre/Leitungen im Tiefbau	Versorgungsrohre Wasser							
	→ Sämtliche Versorgungsrohre für Wasser, Anergie und Gas (PE)	PE	Karte mit Sammelstellennetz	Rückbaumaterial: Material muss besenrein sein Für alle Rohrfractionen: - Stücke mit grösseren Metallanteilen (z.B. Rohre inkl. Metallfittings, Schweissmuffen, Rohrschellen etc.) sind entweder zu entfernen oder separat zu sammeln.	Michael Gasser, Projektleiter des Projektes Swiss Plastic Pipe Recycling . VSPR Sämtliche Sammelstellen gemäss Webseite InnoRecycling 	SVGW GWF 10002 (D/F) Merkblatt zum Kunststoff-Rohr-Recycling wird in Q1-2025 publiziert.		
→ Versorgungsrohre Energie und Fernwärme (PE, PU; Metall Multilayer)	Isolierte PE-Stahl-Mantelrohre	Zurzeit nicht rezyklierbar				SVGW GWF 10002 (D/F) Merkblatt zum Kunststoff-Rohr-Recycling wird in Q1-2025 publiziert.	Stahl, PUR-Schaum und PE-Mantel werden mechanisch getrennt. Das Metalle wird wieder verwertet. Da der PUR-Schaum sich schlecht von den PE-Reste trennen lässt, muss beides letztlich in der KVA thermisch verwertet werden.	

Bauteil	Detaillierte Beschreibung	Kategorie/ Polymer	Sammelsystem	Rücknahmekriterien	Kontakt/Abnehmer	Merkblatt	Bemerkungen
	Abwasser						
	→ PE und PP-Rohre	PE, PP	<u>Karte mit Sammelstellennetz</u>	Rückbaumaterial: Material muss besenrein sein Für alle Rohrfractionen: - Stücke mit grösseren Metallanteilen (z.B. Rohre inkl. Metallfittings, Schweissmuffen, Rohrschellen etc.) sind entweder zu entfernen oder separat zu sammeln.	Michael Gasser, Projektleiter des Projektes <u>Swiss Plastic Pipe Recycling</u> , VSPR ✉ ☎ <u>Sämtliche Sammelstellen gemäss Webseite</u> <u>InnoRecycling</u> ✉ ☎		
	→ PVC-Rohre	PVC	Eher nicht rezyklierbar				
	Kabelschutzrohre	PE	<u>Karte mit Sammelstellennetz</u>	Rückbaumaterial: Material muss besenrein sein Für alle Rohrfractionen: - Stücke mit grösseren Metallanteilen (z.B. Rohre inkl. Metallfittings, Schweissmuffen, Rohrschellen etc.) sind entweder zu entfernen oder separat zu sammeln.	Michael Gasser, Projektleiter des Projektes <u>Swiss Plastic Pipe Recycling</u> , VSPR ✉ ☎ <u>Sämtliche Sammelstellen gemäss Webseite</u> <u>InnoRecycling</u> ✉ ☎		
	Verpackungsfolie	LDPE	<u>Sammelsack (200 L), HGC</u> Absprache mit InnoRecycling ¹	In Gitter/Rahmen, in Säcken oder lose in Container z.B. HGC-Sammelsystem	<u>InnoRecycling</u> ✉ ☎		
	Noppenfolie	HDPE	<u>Sammelsack (200 L), HGC</u> Absprache mit InnoRecycling ¹	Besenrein, in Rollen auf Paletten oder lose in Container	<u>InnoRecycling</u> ✉ ☎		
	Eimer		Absprache mit InnoRecycling ¹	Besenrein, in Rollen auf Paletten oder lose in Container	<u>InnoRecycling</u> ✉ ☎		
	Silikonkartuschen		Zurzeit nicht rezyklierbar				Müssen der thermischen Verwertung zugeführt werden
Wandbeläge	PVC-Wandbeläge	PVC					
	→ Belagsabschnitte		<u>ARP Schweiz Abholauftrag</u> (Gitterboxen (80x120x100 cm) auf Paletten (min. 400 kg))		<u>ARP / AgPR in Troisdorf DE</u> ✉ ☎	<u>Merkblatt ARP Schweiz</u>	
	→ Rückbaumaterial		<u>ARP Schweiz Abholauftrag</u> (Gitterboxen (80x120x100 cm) auf Paletten (min. 400 kg))		<u>ARP / AgPR in Troisdorf DE</u> ✉ ☎	<u>Merkblatt ARP Schweiz</u>	Achtung: Wandbeläge älter 1990 können <u>asbesthaltig</u> sein (durch Spezialisten abzuklären). Auch weitere Schadstoffe können enthalten sein, welche einen Einsatz des Rezyklats verhindern. Genaueres Sortieren ist die wichtigste Voraussetzung für ein erfolgreiches Recycling.

Impressum

Erstellt von: realcycle GmbH, Hagenholzstrasse 85A, 8050 Zürich, hello@realcycle.ch, realcycle.ch. **Kontakt:** Maja Wiprächtiger, maja.wipraechtiger@realcycle.ch

Im Auftrag von: Amt für Abfall, Wasser, Energie und Luft des Kantons Zürich (AWEL), Abteilung Abfallwirtschaft und Betriebe. **Kontakt:** André Leumann (www.zh.ch/de/umwelt-tiere/abfall-rohstoffe.html)

Stand 12. Mai 2025