



# Flyer Wissensplattform – Systemkonformität

REDILO GmbH, Untere Rainstrasse 20, CH-6340 Baar, Tel. 043 311 55 66, Fax 043 311 55 67, [info@redilo.ch](mailto:info@redilo.ch) / [www.redilo.ch](http://www.redilo.ch)

<b>THEMEN / ZIELE:</b>	➤ <b>Prozessbezogene Detailinformation Wissensplattform</b>
<b>DATUM:</b>	➤ 09.01.2009

## 1 Einführung Prozesse Wissensplattform

Mit der Herstellung und der Verwertung von Kunststoffen beschäftigen sich Industrien. Doch was geschieht dazwischen? Wie wird aus Abfall eine geschlossene Wertstoff-Kette? Dafür steht REDILO: Erwiesene, erprobte und nachhaltige Wertstoff-Konzepte über die ganze Wertschöpfungskette, vom Point-of-Return bis zum Sekundärmarkt.

Gerne liefern wir Ihnen mit diesem Flyer mehr Informationen zu einem spezifischen Prozess aus der Wertschöpfungskette.

Vermissen Sie Informationen? Haben Sie Anregungen und Fragen? Kontaktieren Sie uns: [info\(at\)redilo.ch](mailto:info(at)redilo.ch).

## 2 Prozess Systemkonformität

Was heisst Systemkonformität überhaupt? Dies ist für die jeweiligen Sammelfraktionen individuell zu definieren. Eine Beispiel-Definition aus dem Bereich PET-Flaschen lautet:

**Systemkonformität heisst, eine PET-Flasche läuft – ohne Zusatzkosten – durch die ganze Wertschöpfungskette (Sammlung, Sortierung und Recycling) und kann schliesslich stofflich verwertet werden.**

Systemkonforme Produkte verhindern Mehrkosten in der Sammlung und Sortierung. Sie leisten einen Beitrag zu einem sinnvollen Recycling und sie vermindern die Qualität des rezyklierten Materials nicht.

Der Prozess Systemkonformität kann durch entsprechende Richtlinien, Checklisten, Prüfprotokolle und Empfehlungen in Form von Faktenblättern umgesetzt werden.



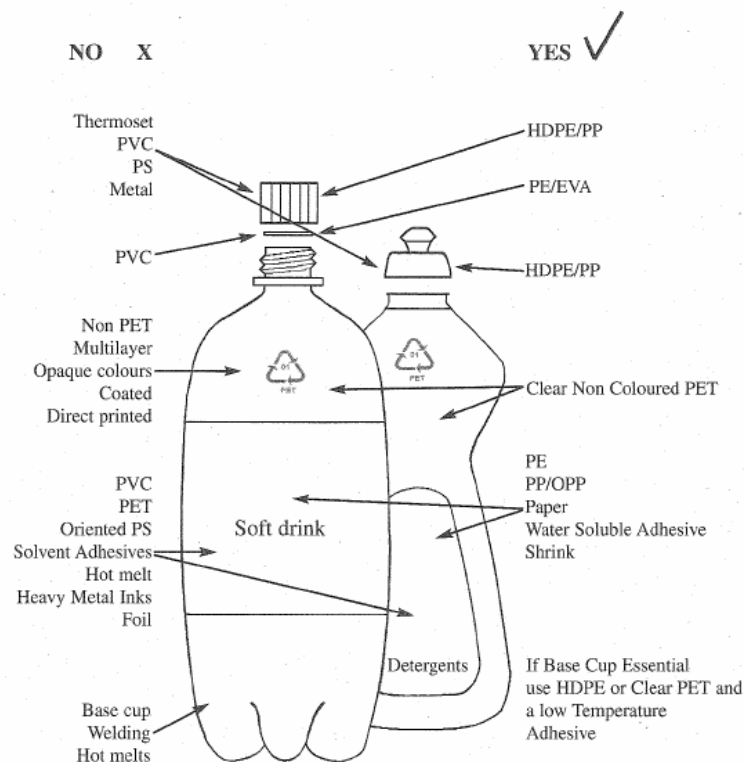
## 3 Anforderungen Produkt-Design (Beispiel PET-Flasche)

Damit PET-Getränkeflaschen rezykliert werden können, ergeben sich gewisse Mindestanforderungen an das Produkt-Design. Diese können je nach Land und Sekundärmarkt variieren. Hier ein paar Beispiele:

	YES	UNDESIRABLE	NO
Closure	HDPE /LDPE (non carbonated beverages) / PP		Metal / PS / PVC / Thermoset Plastics
Closure liners	HDPE / PE+EVA / PP		PVC / EVA with Aluminium
Container	PET		PLA
-Barrier		PEN	EVOH
Sleeves and seals	PE / PP / OPP / EPS (density<1 g/cm <sup>3</sup> ) / Foamed PET (density<1 g/cm <sup>3</sup> )	PET	PVC / PS (density>1 g/cm <sup>3</sup> ) / other materials with density> 1 g/cm <sup>3</sup>
Labels	HDPE / MDPE / LDPE / LLDPE / PP / OPP / EPS (density<1 g/cm <sup>3</sup> ) / Paper*	PET	PVC / PS (density>1 g/cm <sup>3</sup> )
Base cups		HDPE (unfilled) / PP / clear PET	Coloured PET
Other components		HDPE / PP / clear PET	PVC

\*Provided conditions covering paper in Labels & Adhesives section of General Guidelines are satisfied

Quelle: Recoup, England



Identification code in a place easily accessible

Quelle: Petcore



**Checklist for design and system conformity PET bottles PRS** state: 02.10.07

*Instructions: Please fill in the yellow fields. Comments at the end of the paper. Thank you.*

Product		Company	
Brand:		Name:	
Description:		Street:	
Content:		Postcode / Place:	
Size of bottle (cl):		Contact:	
Weight of bottle (gr.):		Phone / E-Mail:	
Sales / year (no. bottles):		Launching date:	
Sales / year (weight kg):		Test-no. (by PRS):	

Content: Beverages such as soft-drinks, juices, ice-tea, water, syrup, beer and beverages with a protein concentration of max. 1g per 100 ml.

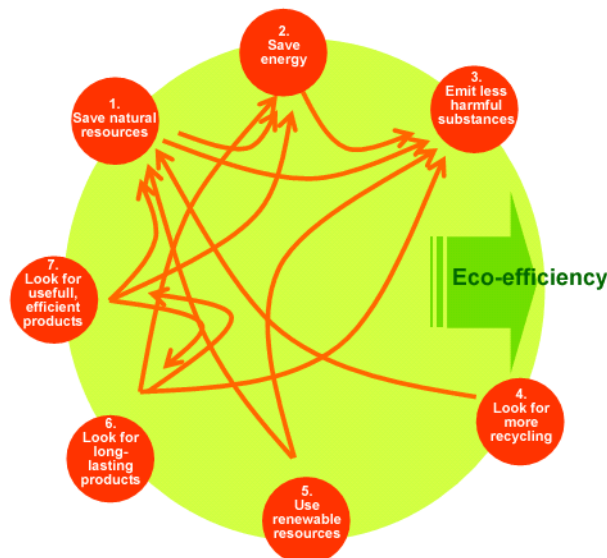
Bottle	Body	Material	Color	others:	Bottle-to-Bottle	Fibre & Film	NO Recycling!	Example
		Mono-layer PET-A	Transparent (clear)					
			Light blue transparent					
			Green transparent					
			Brown transparent					
		Plasma coatings	Actis					
			Plasmax					
			DLC					
		Co-Injection	Nylon					
			EVOH					

Quelle: Systemkonformität PET-Recycling Schweiz

## 4 Nachhaltigkeitskriterien für Produkte

Der World Business Council for Sustainable Development hat Kriterien erstellt, die nachhaltige Produkte auszeichnen. Prüfen Sie ihre Produkte mit diesen Kriterien.

Bei diesen Kriterien handelt es sich nicht nur um Kriterien für Produkte. Vielmehr wird auch die Herstellung zu einem wichtigen Faktor, Stichworte wie Eco-Effizienz und Cleaner Production seien hier erwähnt.



Quelle: Solvay



# Flyer Wissensplattform – Systemkonformität

REDILO GmbH, Untere Rainstrasse 20, CH-6340 Baar, Tel. 043 311 55 66, Fax 043 311 55 67, [info@redilo.ch](mailto:info@redilo.ch) / [www.redilo.ch](http://www.redilo.ch)

Kunststoffprodukte sind über die letzten Jahre meist leichter geworden und auch der Energieaufwand je Einheit ist kleiner geworden. Ein sinnvolles Recycling sorgt für sinnvolle Ressourcenschonung und geschlossene Kreisläufe.

## 5 Dienstleistungen REDILO

Haben Sie ein konkretes Projekt im Bereich PET, andere Kunststoffe oder auch Wertstoffe wie Glas, Karton, Alu? Gerne unterstützen wir Sie dabei.

Unsere Dienstleistungen umfassen folgendes:

- Aufbau / Evaluation ganzes Recycling-System (inkl. Prozesse, Businessplan)
- Einführung Sammlung und Verdichtungs-System: Retro-Distributions-Logistik (RE-DI-LO),
- Flaschen-Design (Design for Recycling)
- Sortier-Center (Schlüsselfertige Anlagen)
- Schulungen ganze Wertschöpfungskette
- Evaluation Recycling-Prozesse und sinnvolle Wertschöpfungskette (Sekundärmärkte)
- etc.

**REDILO - Ihr Partner mit praxisbezogener Kompetenz  
in der gesamten Wertschöpfungskette**

