



Monitoring der Nachhaltigkeitsagenda der österreichischen Getränkewirtschaft

Roland Fehringer

6. November 2014 - Linz

denkstatt GmbH

Hietzinger Hauptstraße 28 · A-1130 Wien · Austria

T (+43)1 786 89 00 F (+43)1 786 89 00-15

E office@denkstatt.at W www.denkstatt.at

Inhalt

- MONAG
 - Ziel & Berichterlegung (wirklich sehr kurz)
- Monitoringbericht 2014
 - Getränkeabsatzentwicklung
 - Monitoring der Gebindestruktur
 - Mehrweganteil
 - Umgesetzte Maßnahmen 2013
- Vorschaubericht 2014 für die Jahre 2015 & 2016
- Zusammenfassung



MOnitoring der **NA**chhaltigkeitsagenda der **G**etränkewirtschaft

denkstatt GmbH

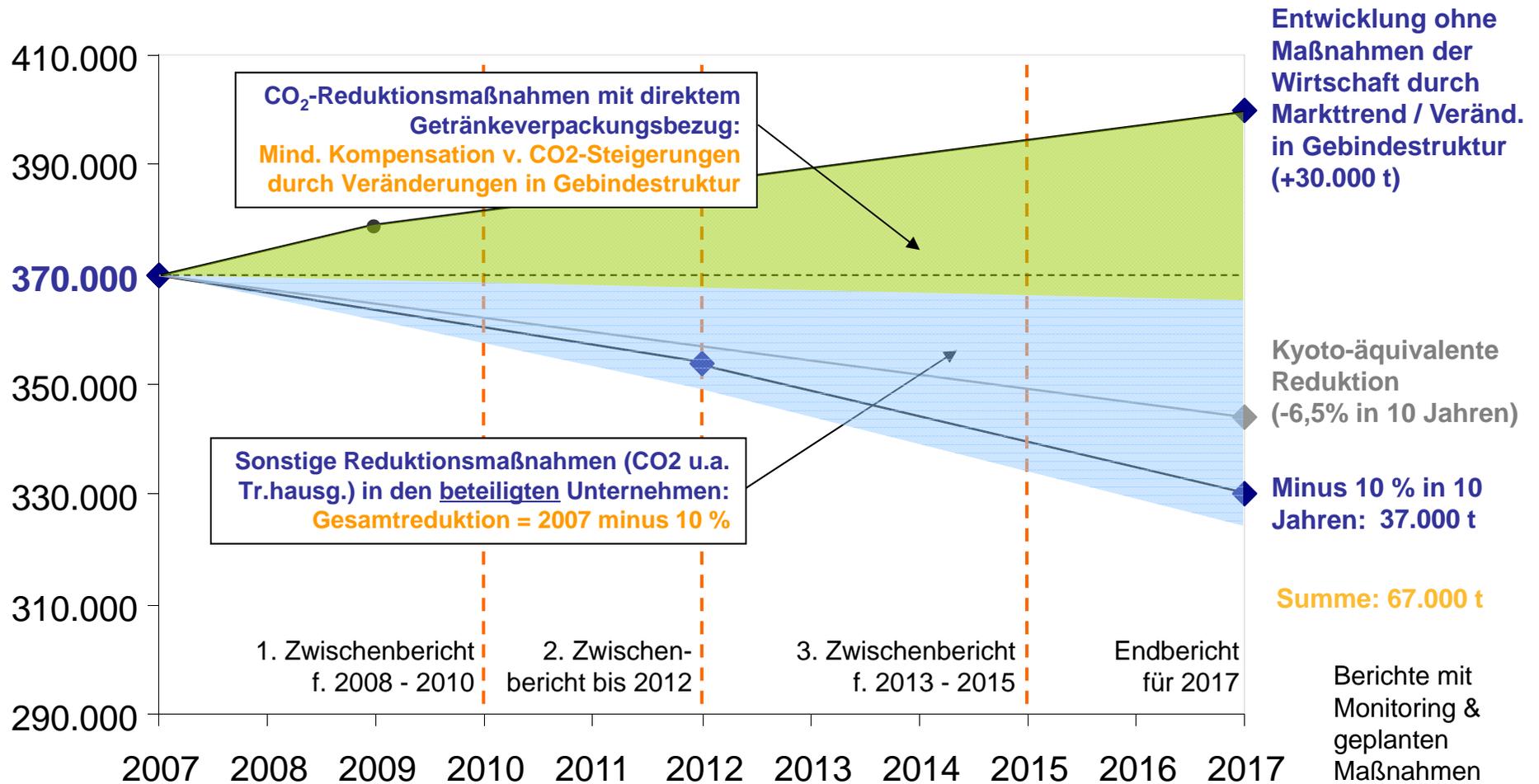
Hietzinger Hauptstraße 28 · A-1130 Wien · Austria

T (+43)1 786 89 00 F (+43)1 786 89 00-15

E office@denkstatt.at W www.denkstatt.at

Konzept: CO₂-Reduktion entlang der gesamten Wertschöpfungskette

CO₂-Emissionen im Lebenszyklus von Getränkeverpackungen in t/a (ohne Wein & Spir.)



Wem wird was und wann berichtet?

▪ **Monitoringbericht**

- **Jährlicher, nicht öffentlicher Bericht an das Lebensministerium am 30. Juni (2014)**
 - Monitoring der Gebindestruktur
 - Monitoring der Gebindemassen Einweg
 - Monitoring der Reduzierung der Treibhausgasemissionen
 - Dokumentation der Zielerreichung stoffliche Verwertung

▪ **Umsetzungsbericht**

- **Öffentlicher Bericht alle 3 Jahre am 30. Juni (2014)**
 - Inhalt wie Monitoringbericht plus
 - Darstellung der Maßnahmen bei Groß-Events

▪ **Vorschaubericht**

- **Alle 2 Jahre zukünftige Maßnahmen der kommenden beiden Jahre an das Lebensministerium am 30. November (2014)**



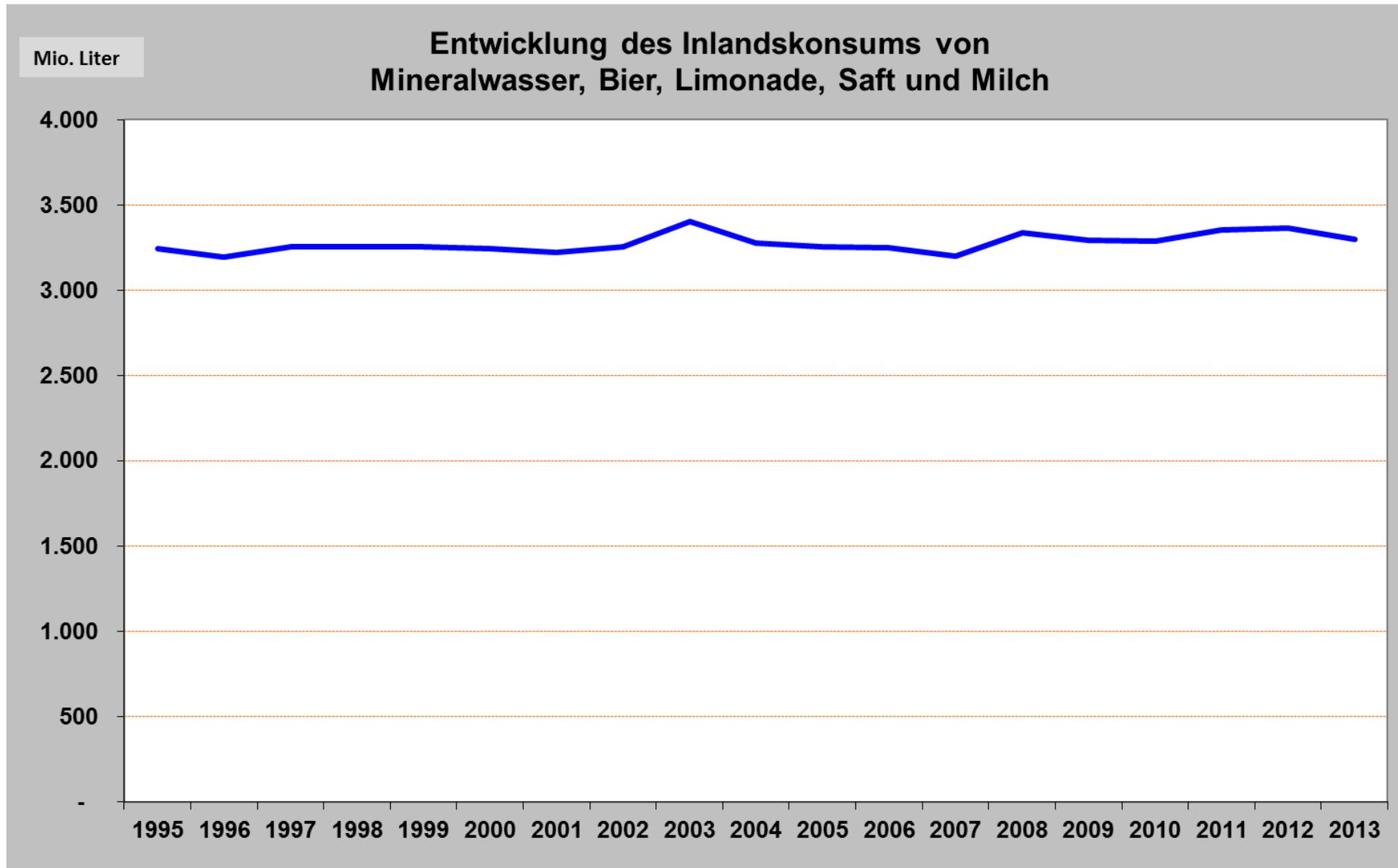
Monitoringbericht 2014

denkstatt GmbH
Hietzinger Hauptstraße 28 · A-1130 Wien · Austria
T (+43)1 786 89 00 F (+43)1 786 89 00-15
E office@denkstatt.at W www.denkstatt.at

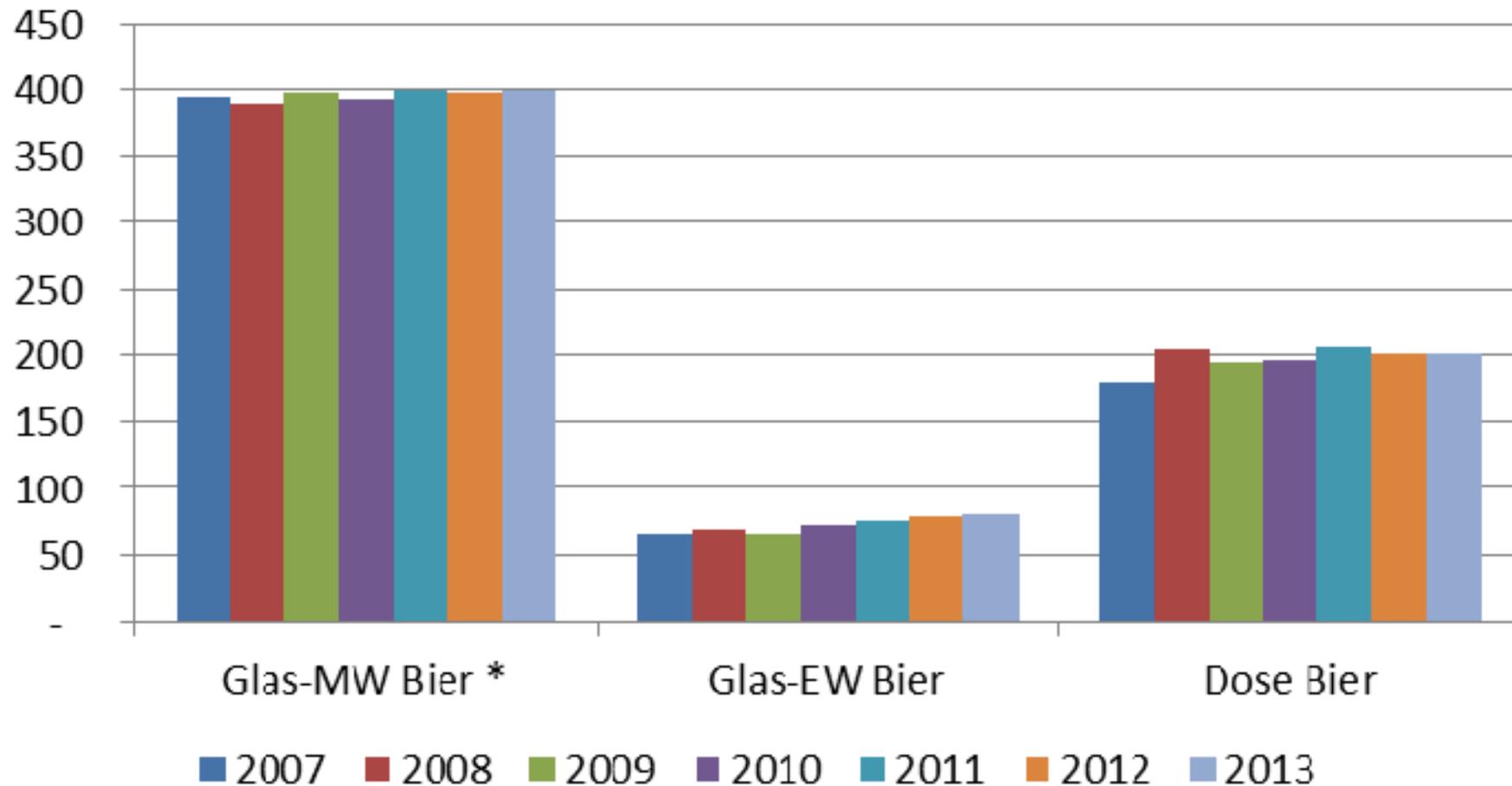
Beitritte

- Alle Firmen im gesamten Lebenszyklus von Getränkeverpackungen
- Stand 19. Juni 2014: 1.072 Beitritte
 - 7 Verpackungshersteller
 - 36 Getränkehersteller
 - 31 Handelsunternehmen (inkl. Getränkehandel)
 - 991 Einzelhändler
 - 2 Hotels & Gasthäuser
 - 5 Sammel- und Verwertungssysteme

Entwicklung Getränkeabsatz

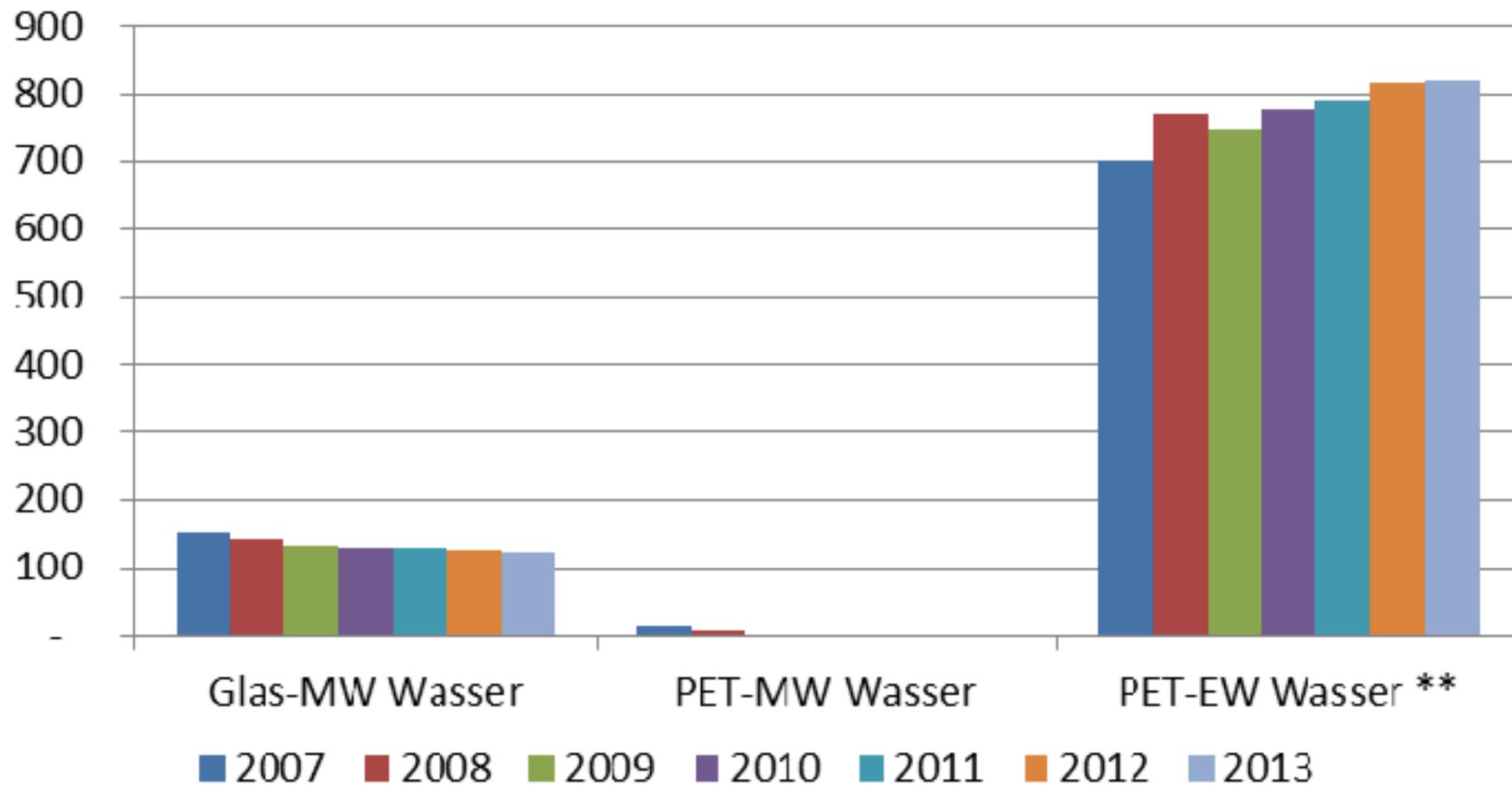


Entwicklung Getränkeabsatz [Mio. l]



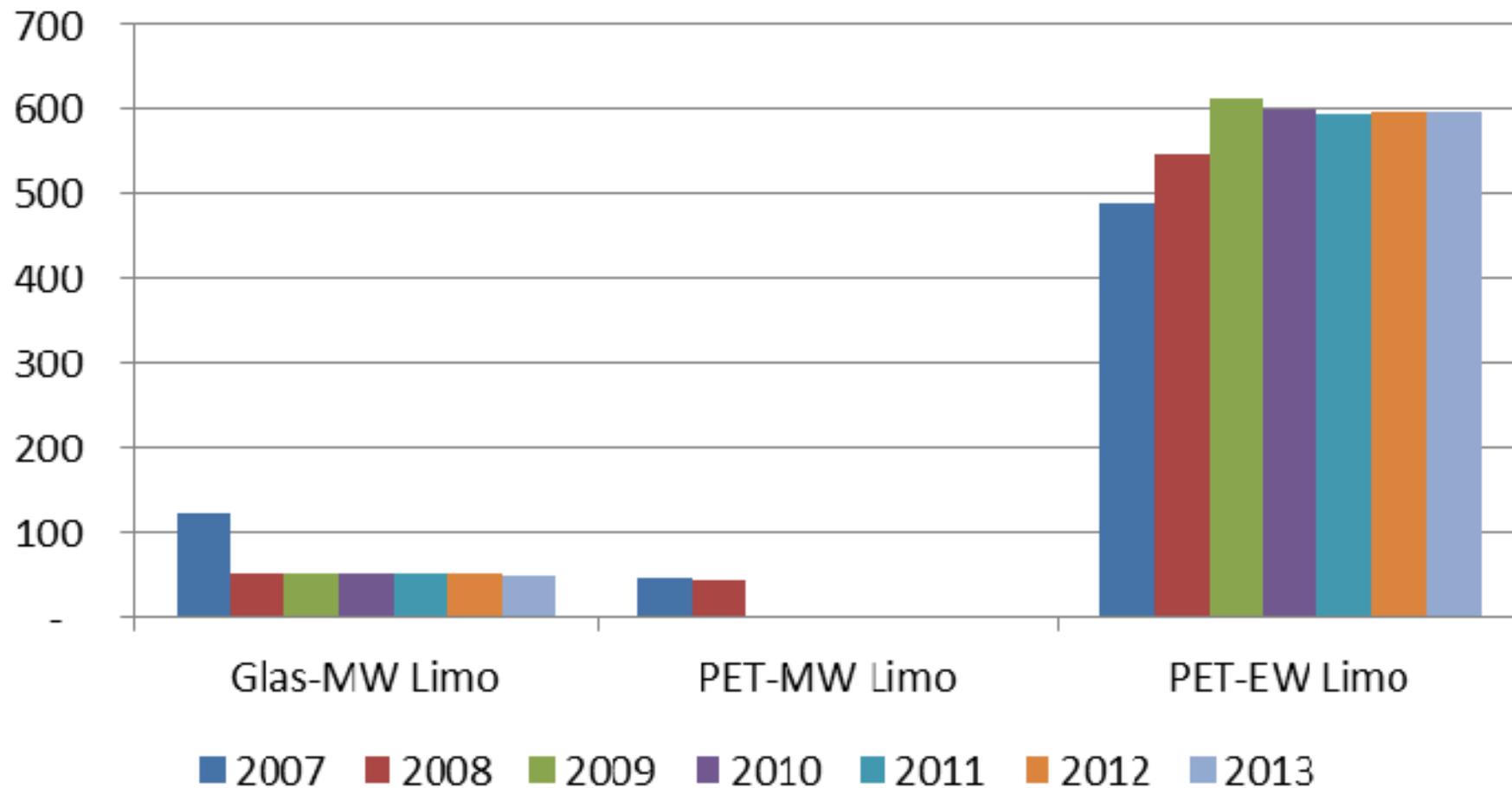
Entwicklung Getränkeabsatz nach Gebinden - Mineralwasser

Entwicklung Getränkeabsatz [Mio. l]



Entwicklung Getränkeabsatz nach Gebinden - Limonade

Entwicklung Getränkeabsatz [Mio. l]



Entwicklung Getränkeabsatz nach Gebinden – Saft, Milch und Sonstige

Entwicklung Getränkeabsatz [Mio. l]



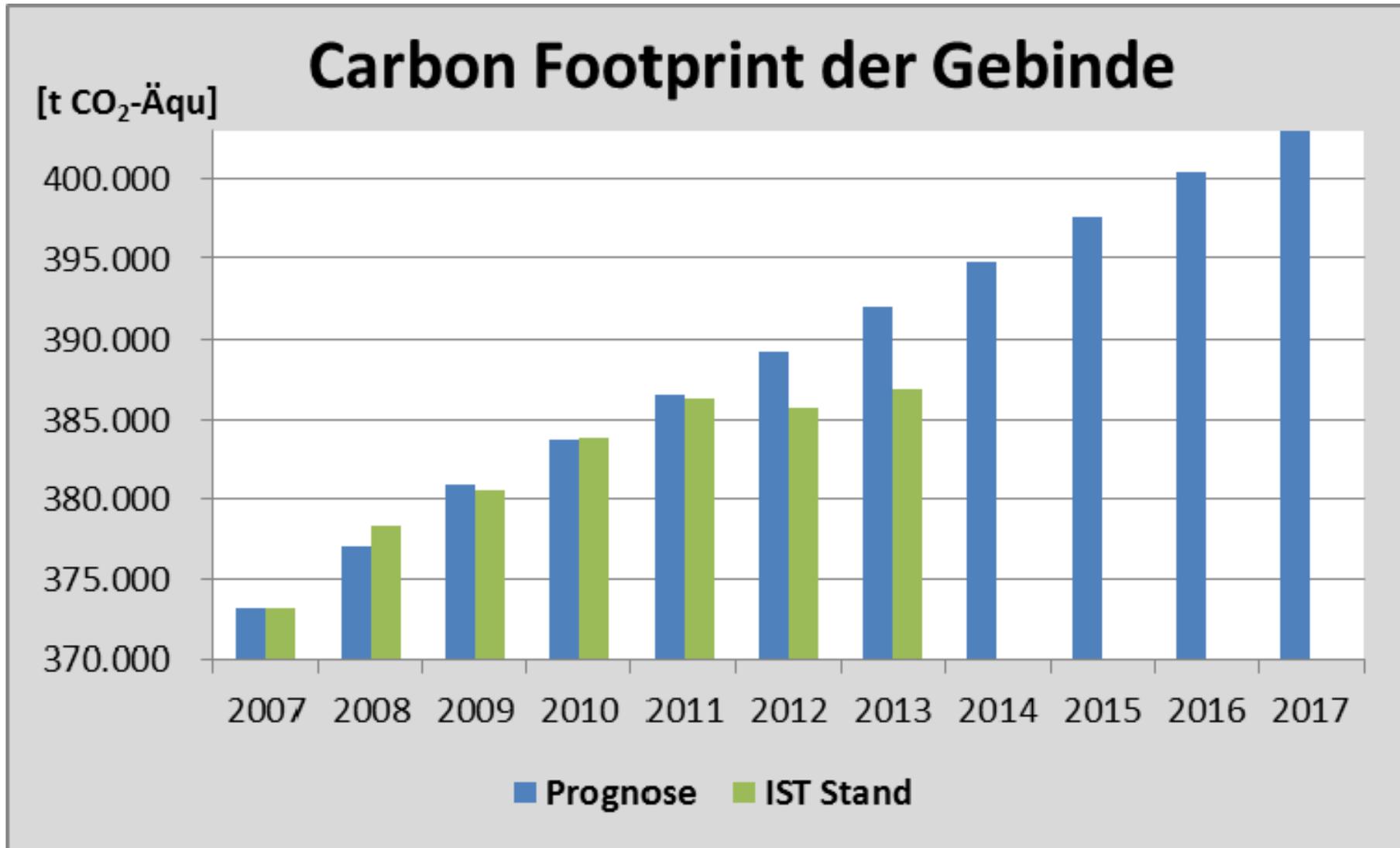
Gebindestruktur

- Daten aus 2012 fortgeschrieben für:
 - Milch abgepackt, Wasser im Container und tlw. Soda

Getränkemarkt ohne Fass/Tank Verpackter Inlandsverbrauch	Wichtigste Füllgröße [l]	t CO ₂ -Äqu. pro Mio Liter	Mio Liter		t CO ₂ -Äqu.		Mio Liter		t CO ₂ -Äqu.	
			2007	2012	2007	2012	2007	2012	2007	2012
Glas-MW Bier *	0,5	98	395	399	38.700	39.100	399	399	39.100	39.100
Glas-MW Wasser	1	74	152	128	11.300	9.500	124	124	9.200	9.200
Glas-MW Limo	1	74	125	51	9.200	3.800	49	49	3.800	3.800
Glas-MW Soft	1	74	28	18	1.900	1.300	17	17	1.200	1.200
Glas-EW Bier	0,33	450	85	79	29.200	35.700	80	80	38.200	38.200
PET-MW Wasser	1,5	43	13	-	500	-	-	-	-	-
PET-MW Limo	1,5	50	48	-	2.300	-	-	-	-	-
PET-EW Wasser **	1,5	88	700	815	61.800	71.800	820	820	72.200	72.200
PET-EW Limo	1,4 ⁿ	121	489	598	59.100	72.200	598	598	72.200	72.200
Verbundkarton Milch & Soft	1	80	852	898	62.100	64.900	859	859	62.700	62.700
Dose Bier	0,5	290	181	201	52.300	58.200	202	202	58.500	58.500
Sonstiges	div.	134	357	389	47.900	51.800	349	349	48.300	48.300
Summen			3.199	3.384	388.200	398.000	3.287	3.287	391.300	391.300
Normierung auf durchs. Getränkemarkt 3.280 Mio. l			3.260	3.280	373.100	385.700	3.280	3.280	386.900	386.900
* AP-Bier ab 2009 nicht bei Glas-MW Limo, sondern bei Glas-MW Bier					Änderung gegenüber Vorjahr [%]		-0,13	0,31		
** aromatisierte Wasser nicht bei Limo PET-EW, sondern bei Wasser PET-EW					Änderung gegenüber 2007 [%]		3,38	3,70		

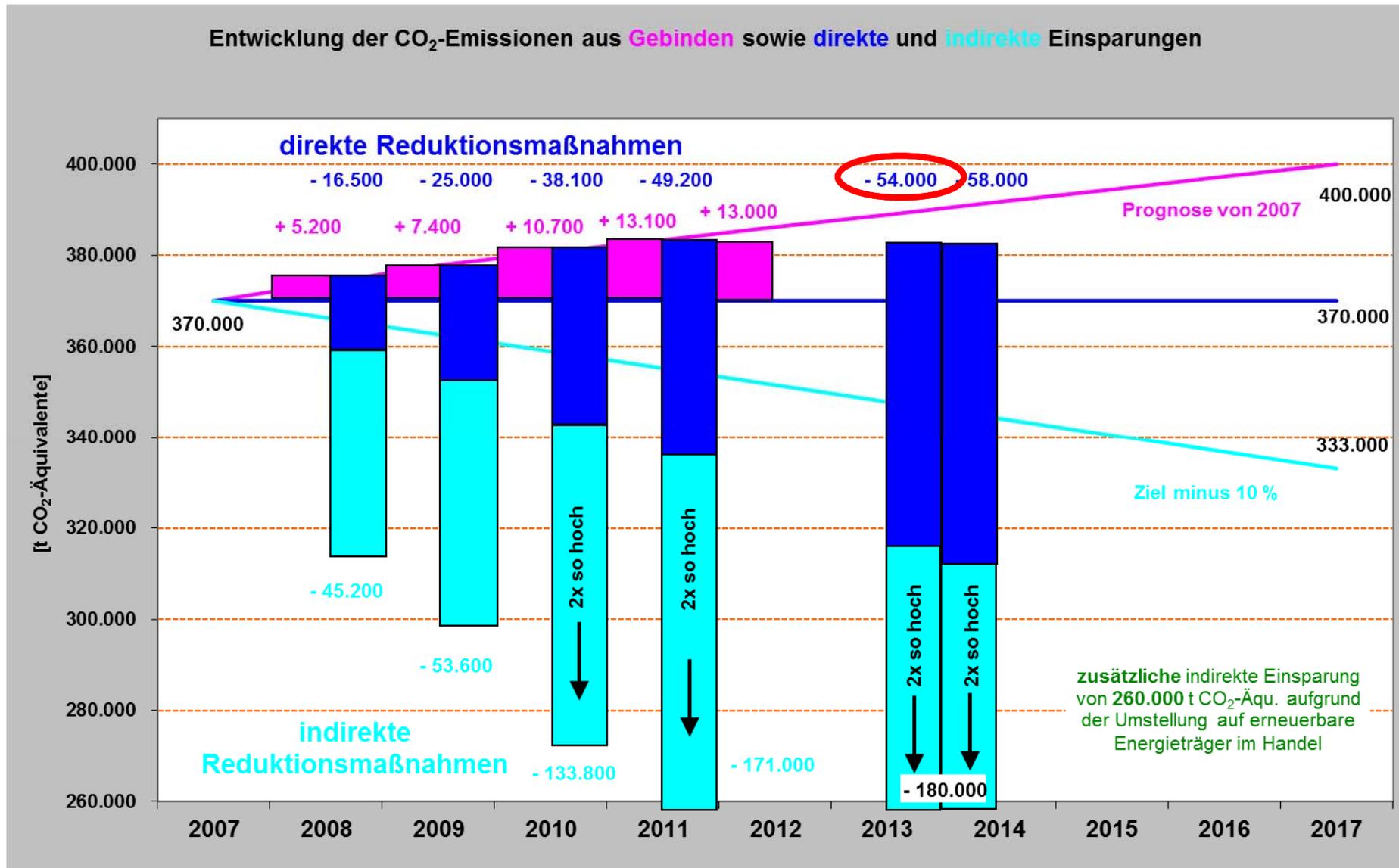
Carbon Footprint der Gebinde

Verlauf Prognose & IST Stand

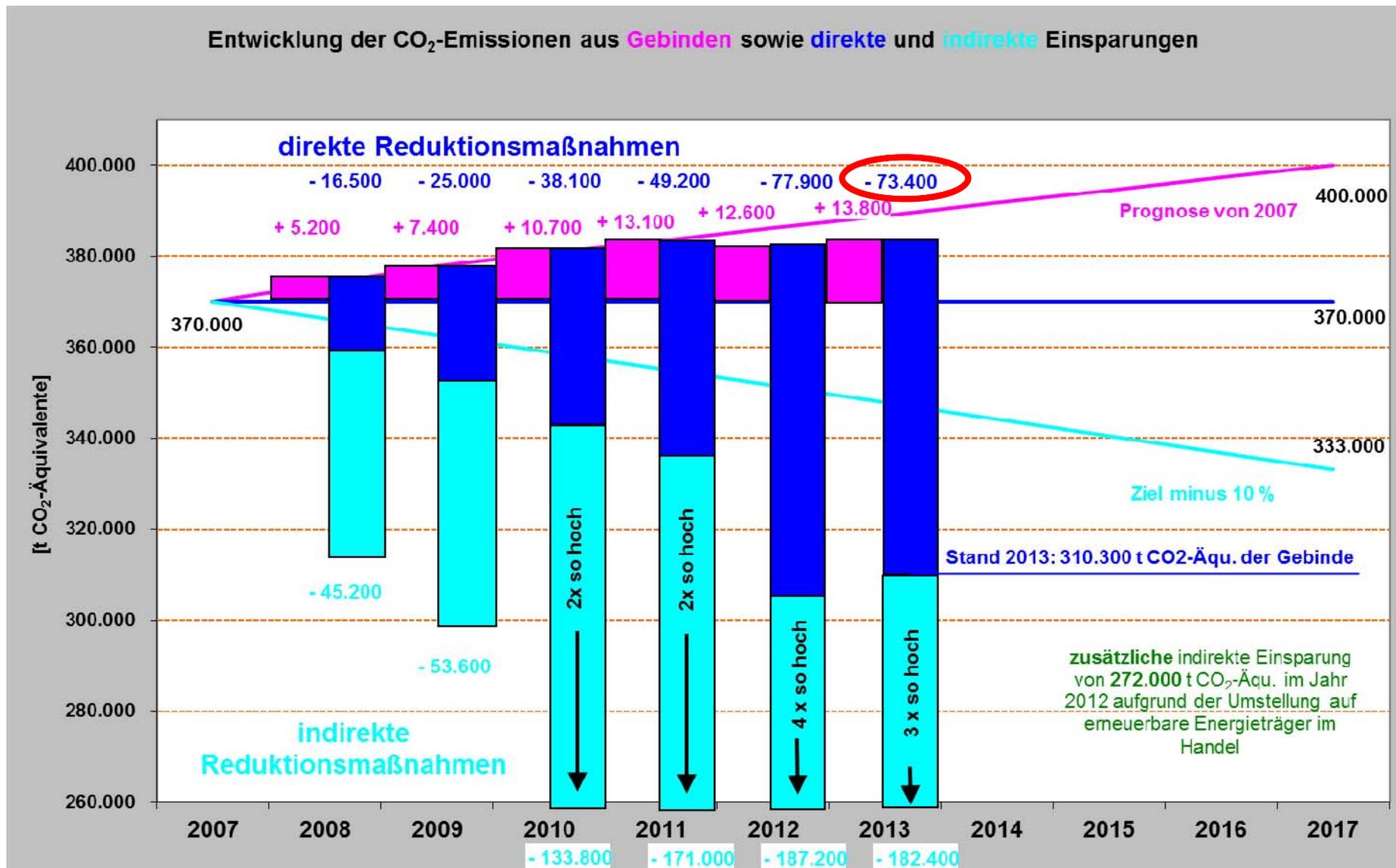


VORSCHAU 2013/14

Stand November 2012



Monitoring der Gebindestruktur



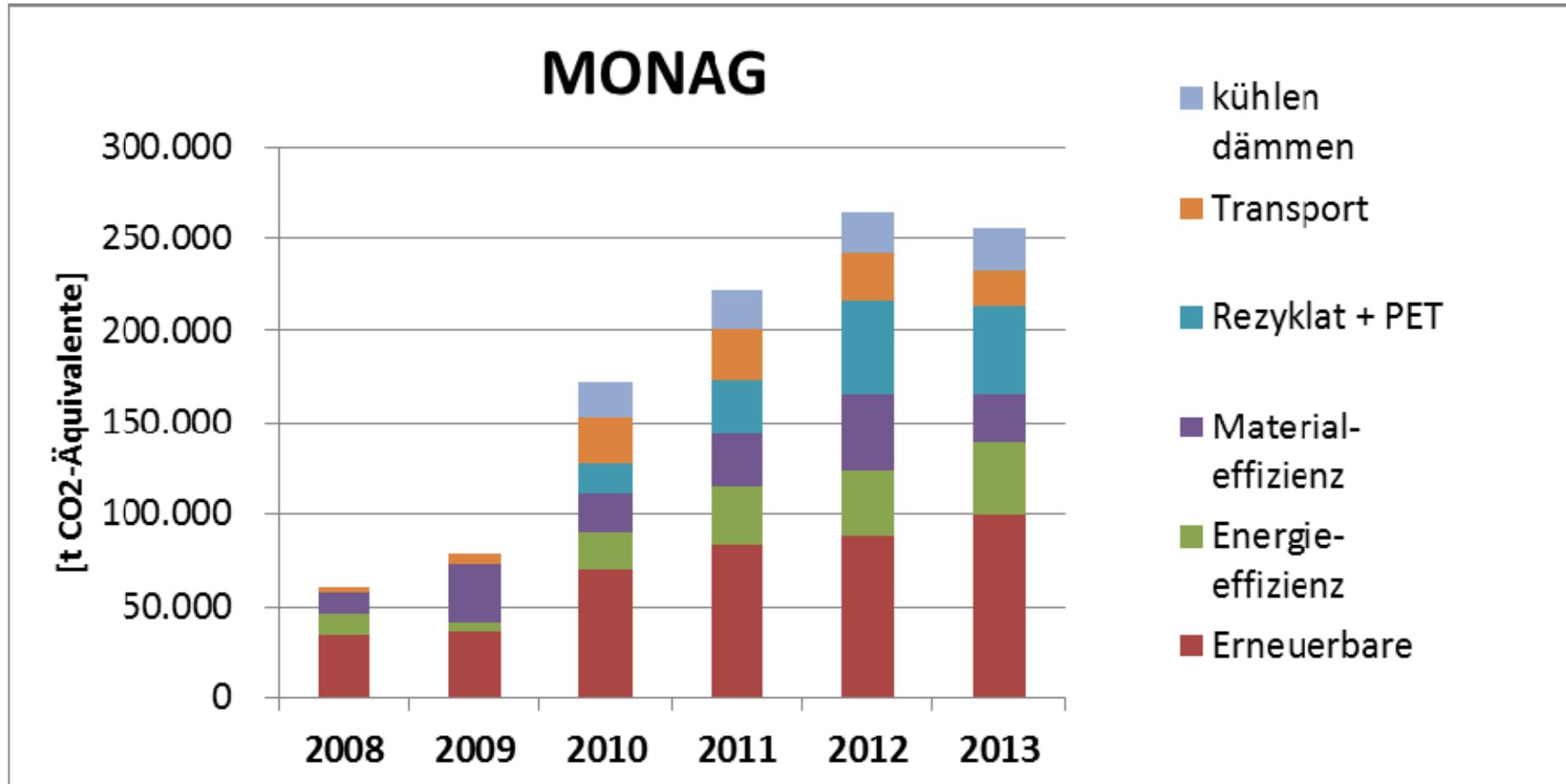
Änderung in der Gebindestruktur

	Änderung 11 auf 12		Änderung 12 auf 13	
	[%]	[Mio. l]	[%]	[Mio. l]
Glas-MW Bier *	-0,1	-0,2	0,2	0,6
Glas-MW Wasser	-1,5	-2,0	-3,0	-3,8
Glas-MW Limo	-1,1	-0,6	-3,4	-1,7
Glas-MW Saft	-14,2	-3,0	-5,8	-1,0
Glas-EW Bier	5,2	4,0	1,4	1,1
PET-MW Wasser	-	-	-	-
PET-MW Limo	-	-	-	-
PET-EW Wasser **	2,9	23,4	0,6	4,9
PET-EW Limo	0,5	3,0	-0,0	-0,1
Verbundkarton Milch & Saft	-0,7	-4,5	-4,0	-27,7
Dose Bier	-2,6	-5,4	0,6	1,2
Sonstiges	-1,3	-5,3	-10,3	-40,2
Summen	0,3	9,4	-1,7	-66,6

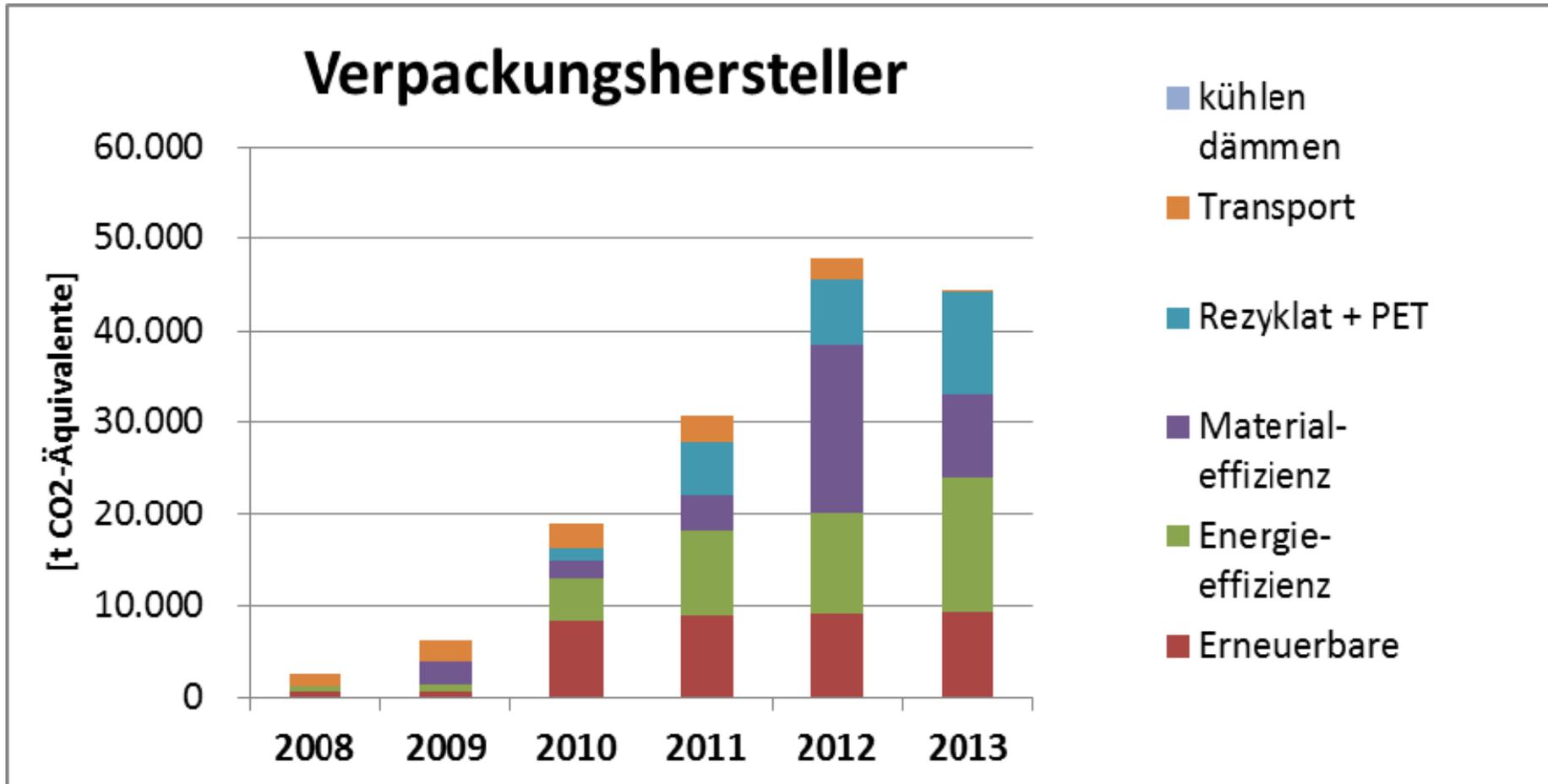
Was steckt hinter den „Sonstigen“

Sonstige [Mio. Liter]	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Karton (Limo)	25	23	18	31	15	14
PET (Saft, Bier)	95	101	112	112	115	106
Dose (Saft, Limo, Energy Drink Red Bull)	140	136	142	170	177	148
Glas-EW (Saft, Eistee, Wasser Import)	5	5	8	7	7	6
Milch, Obers/Rahm, Milch ab Hof	92	87	85	74	75	74
Summe	356	352	365	394	389	349

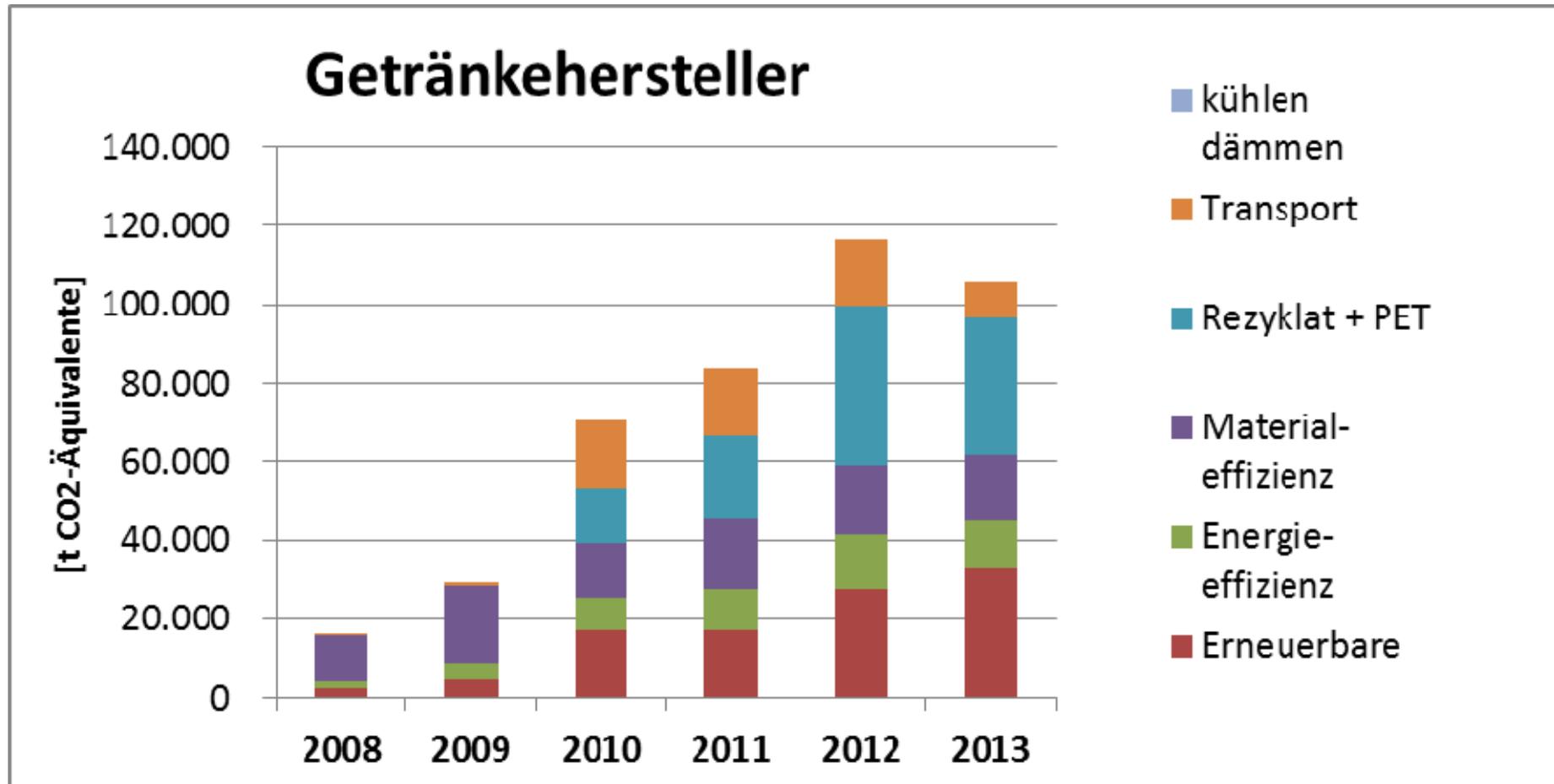
353 Maßnahmen berechnet



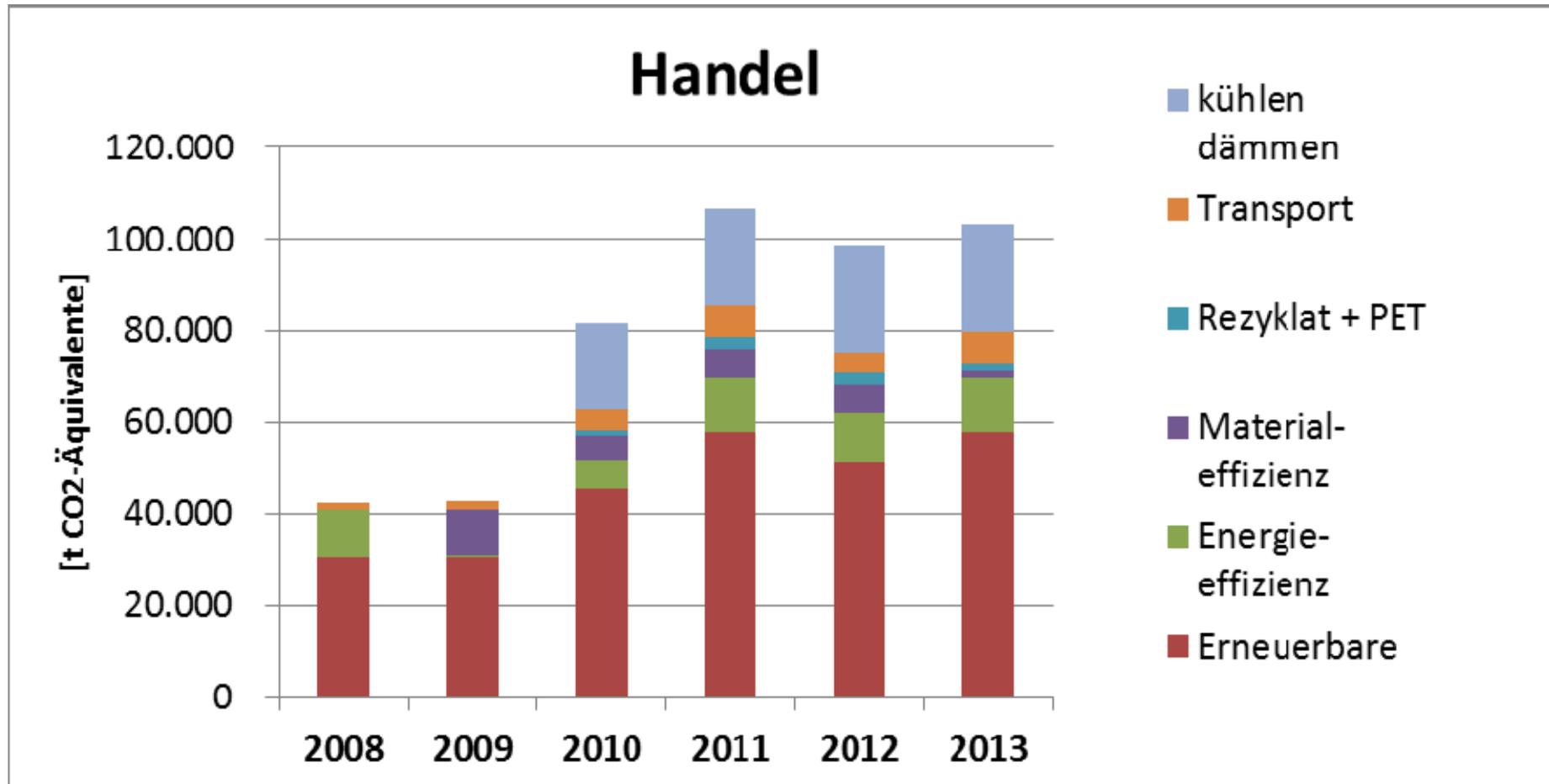
Verpackungshersteller



Getränkehersteller



Handel



Maßnahmen im Bereich alternative Energiequellen & Ökostrom	Anzahl der Maßnahmen	Einsparung [t CO₂-Äquivalente]
Verbesserung im Strommix, Ökostrom	15	95.907
Biomasse und Nahwärme	6	2.230
Photovoltaik, Solar, Wind	9	1.364
Wärmepumpe (Grundwasser, Luft)	3	49
Summe	33	99.550

Maßnahmen im Bereich Energieeffizienz	Anzahl der Maßnahmen	Einsparung [t CO₂-Äquivalente]
effizientere Maschinen, Modifikationen	111	13.483
Kühlung	7	9.029
Sonstige Einsparungen im Bereich Energieeffizienz	6	4.327
Wärme, Wärmetauscher, Wärmenutzung, Dämmung	18	4.312
Luft und Druckluft	8	2.667
Wasser und Dampf	5	1.804
Beleuchtung, Reduzierung der Beleuchtung, Umstellung auf LED	10	1.599
Isolierung	2	248
Summe	167	37.469

Maßnahmen

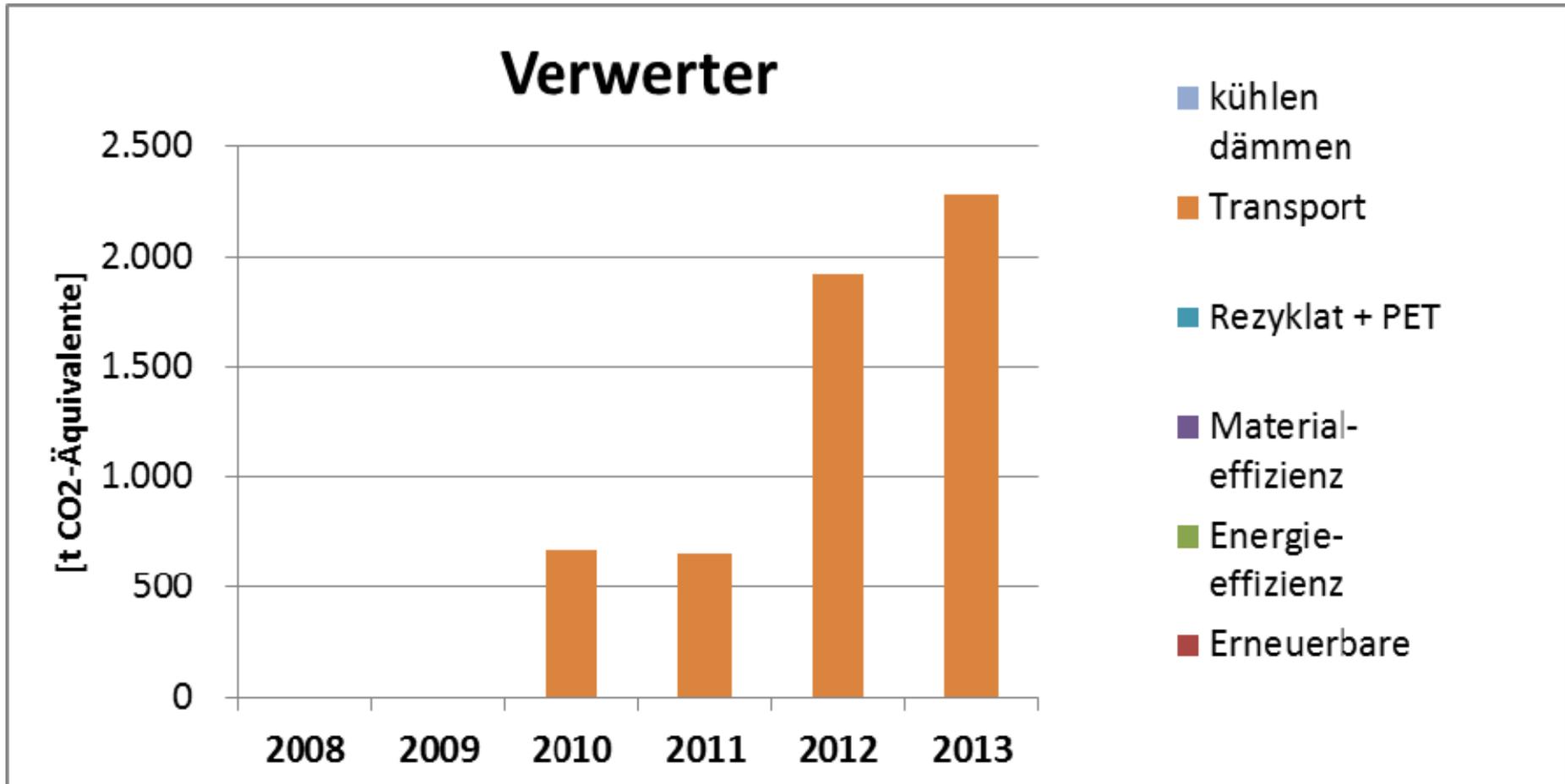
Material, Transport, kühlen & dämmen

Maßnahmen im Bereich Materialeffizienz	Anzahl der Maßnahmen	Einsparung [t CO₂-Äquivalente]
Gewichtsreduktion und Steigerung Rezyklatanteil bei PET-Flaschen	32	41.041
Gewichtsreduktion und Steigerung Scherbenanteil bei Glasflaschen	46	22.978
Gewichtsreduktion bei Getränkedosen aus Aluminium und Stahl	9	5.333
Maßnahmen im Bereich Folien, Verschlüsse	11	3.842
Maßnahmen im Bereich Papier & Karton	13	817
Summe	111	74.011

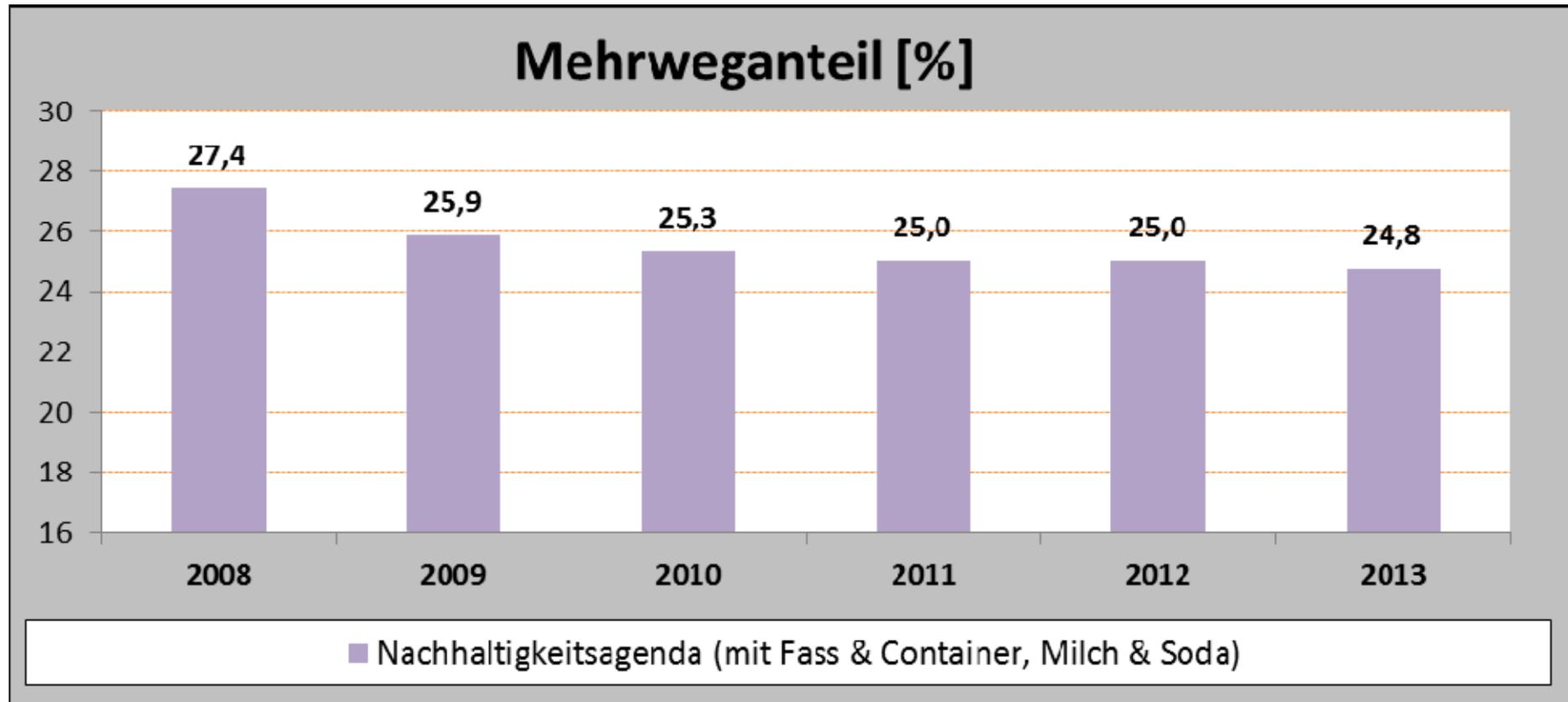
Maßnahmen im Bereich Transport	Anzahl der Maßnahmen	Einsparung [t CO₂-Äquivalente]
Verlagerung des Transportes von LKW auf Schiene	8	9.746
Standortverlegung der Getränkeverpackungsproduktion, Abfüllanlage, Lieferant	10	5.054
Sonstige Einsparungen im Bereich Transport: Fuhrparkmanagement, Videokonfe	18	3.858
Steigerung der Sammeleffizienz	2	2.223
Summe	38	20.881

Maßnahmen im Bereich Kältemittel und Dämmstoffe (PUR-Rückbau)	Anzahl der Maßnahmen	Einsparung [t CO₂-Äquivalente]
Kältemitteltausch, Reduktion Kältemittelverluste	4	23.872
Dämmstoffe	0	-
Summe	4	23.872

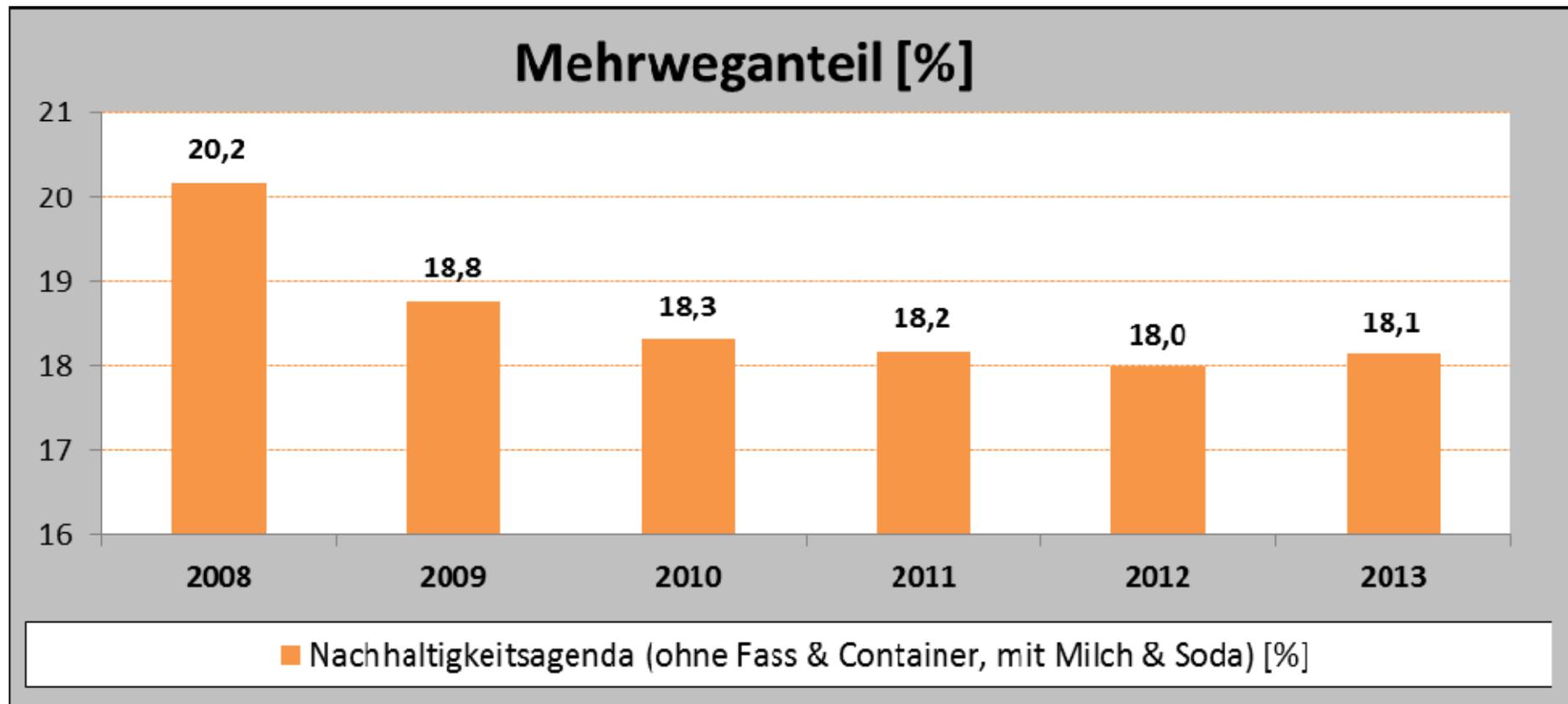
Sammel- und Verwertungssystem



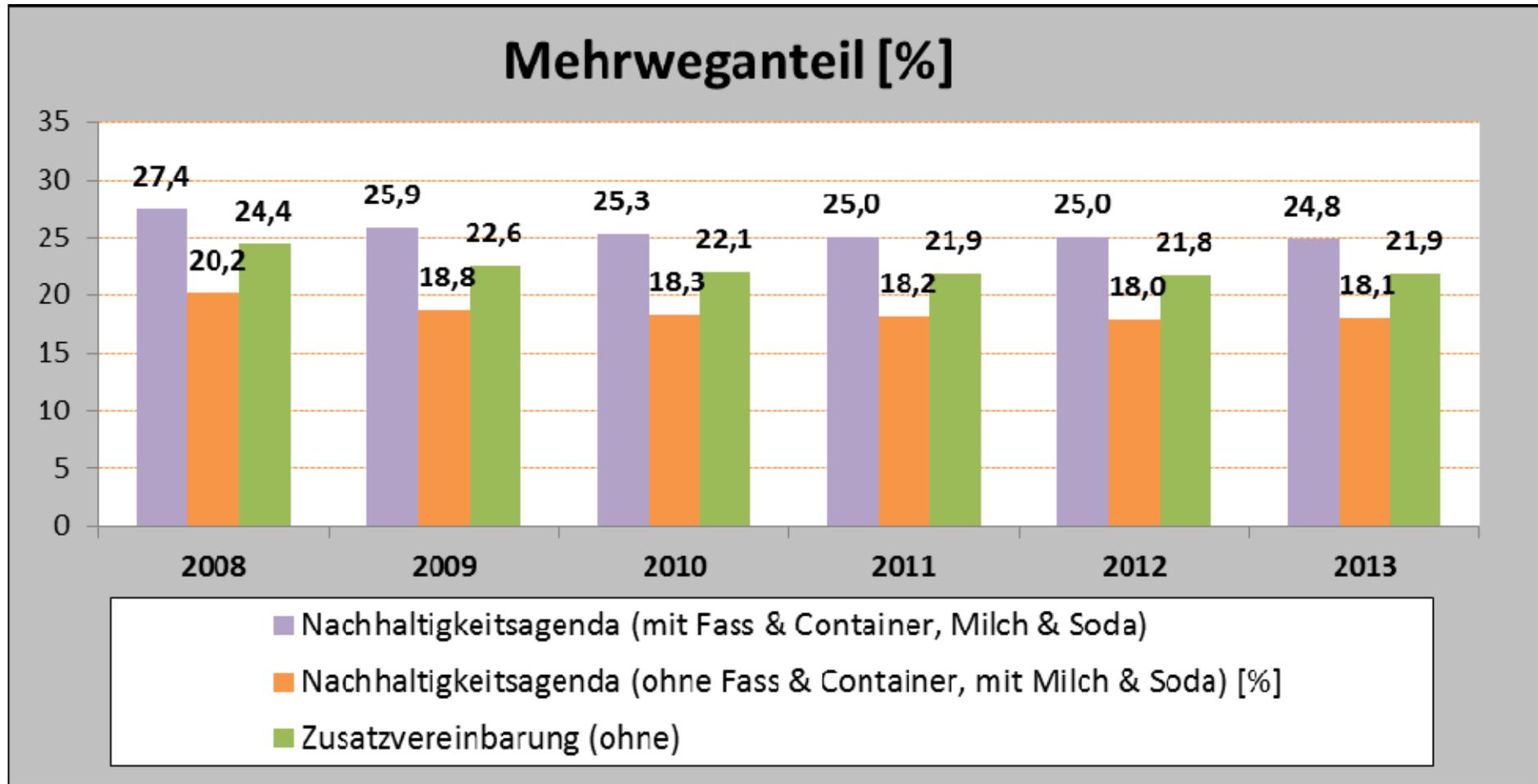
Mehrweganteil – mit Fass & Container



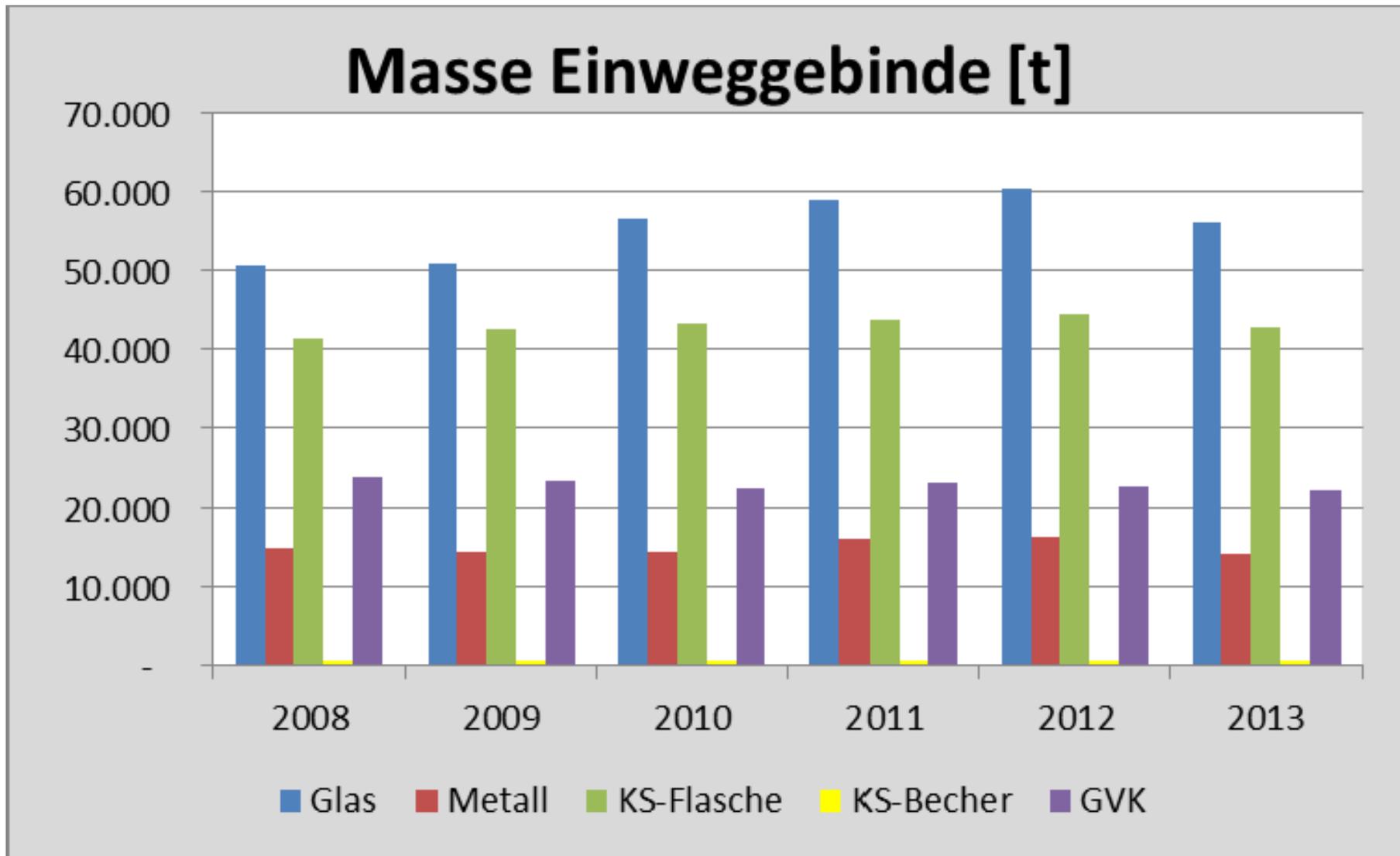
Mehrweganteil – ohne Fass & Container



Mehrweganteil



Masse aller Einweggebinde



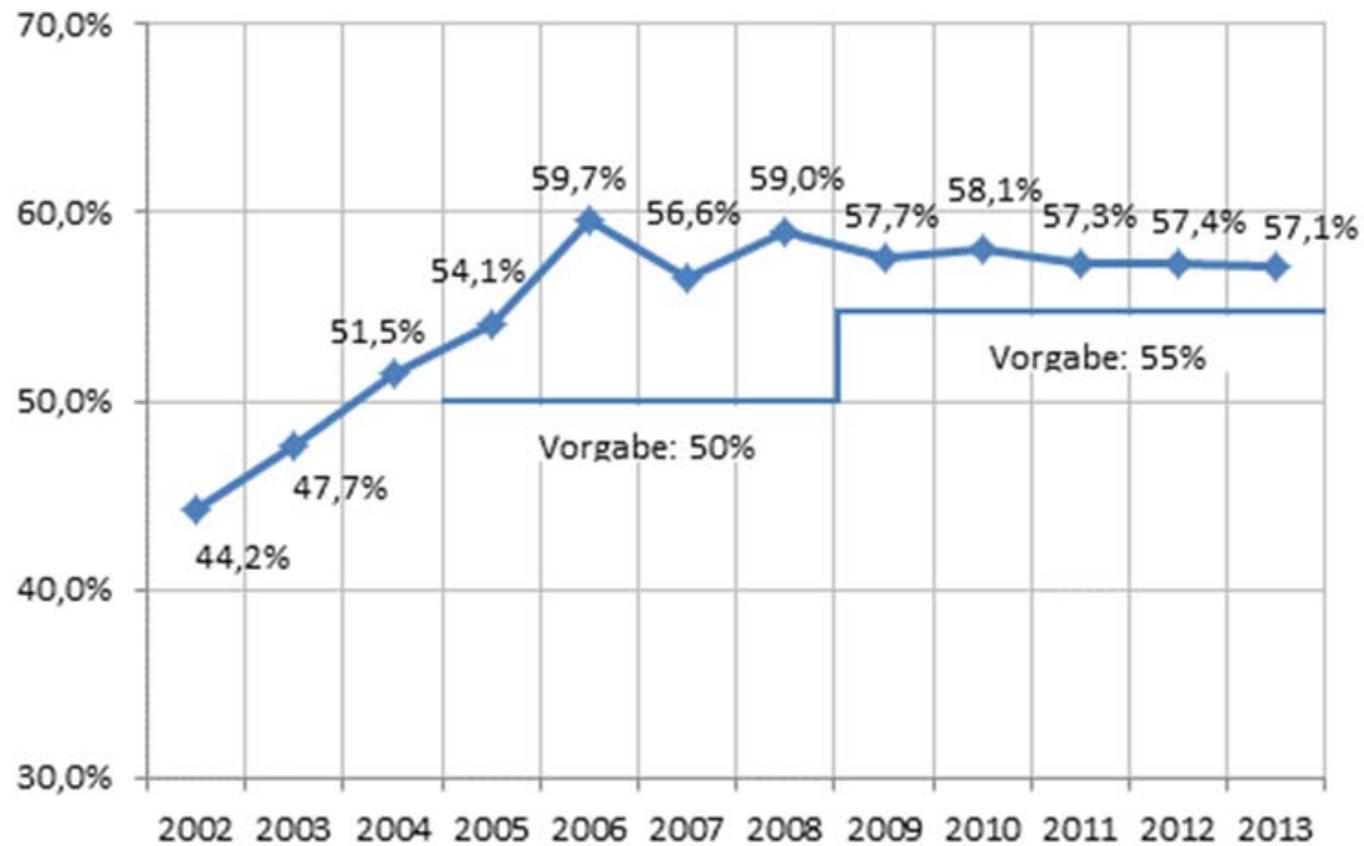
PET Sammlung & Verwertung

Fraktionen	Marktmenge (t)
PET-Flaschen Marktmenge	42.900
Fraktionen	Sammelmenge (t)
PET-Flaschen in ARA Sammlung lt. Analyse + Recyclinghöfe	32.492
Außerhalb des ARA Systems erfasste PET-Flaschen	1.663
Sammlung PET-Flaschen gesamt	34.155
Fraktionen	stoffliche Verwertung (t)
PET-Flaschen als sortierte Fraktion	22.742
PET-Flaschen in der Mischkunststoff-Fraktion	52
Außerhalb des ARA Systems stofflich verwertete PET-Flaschen ¹⁾	1.718
Summe werkstoffliche Verwertung	24.512
Stoffliche Verwertungsquote auf Basis der Marktmenge in %	57%

	2011	2012	2013
Einsatz post-consumer PET Rezyklat			
PET Rezyklat für Produktion von PET-Flaschen im Inland	7.936	9.383	9.086
PET Rezyklat für Produktion weiterer Lebensmittelverpackungen im Inland	3.033	4.044	3.177

PET Verwertung

stoffliche Verwertungsquote



bis inkl. 2004: bezogen auf Lizenzmenge ARA System, ab 2005: bezogen auf Marktmenge gesamt, inkl. stofflicher Verwertung außerhalb des ARA Systems



Vorschaubericht 2015 & 2016

denkstatt GmbH
Hietzinger Hauptstraße 28 · A-1130 Wien · Austria
T (+43)1 786 89 00 F (+43)1 786 89 00-15
E office@denkstatt.at W www.denkstatt.at

Vorschaubericht an Lebensministerium

- Am 30. November 2014 wird der **anonymisierte** Vorschaubericht für die Jahre 2015 & 2016 an das Ministerium für ein lebenswertes Österreich übermittelt:
- Ich bitte um Übermittlung der geplanten Maßnahmen bis spätestens **Montag, 17. November 2014.**
- Danke für Ihre Mithilfe!



Zusammenfassung

denkstatt GmbH
Hietzinger Hauptstraße 28 · A-1130 Wien · Austria
T (+43)1 786 89 00 F (+43)1 786 89 00-15
E office@denkstatt.at W www.denkstatt.at

Zusammenfassung

- Anstieg des Product Carbon Footprint der Gebinde um 13.800 t CO₂-Äqu. gegenüber dem Basisjahr 2007, das sind 5.100 t CO₂-Äqu. weniger als prognostiziert.
- Maßnahmen mit direktem Gebindebezug im Ausmaß von 73.400 t CO₂-Äqu. entsprechen einer Reduzierung des Product Carbon Footprint von 19 %.
- Insgesamt 353 Maßnahmen (direkt, indirekt, Ökostrom) mit einer Einsparung von 530.000 t CO₂-Äqu. berechnet.
- Alle 3 PET Ziele erreicht, alle 3 Berichte übermittelt
- **Zusatzvereinbarung:** Mehrwegquote stabilisiert, zahlreiche Aktivitäten wie Anti-Littering - Reinwerfen statt Wegwerfen, Sag's am Mehrweg! etc.