

Nachhaltigkeitsagenda Zahlen & Daten & Fakten

Workshop - Stiegl-Gut Wildshut
23. Oktober 2018

Roland Fehringer, c7-consult e.U.

➤ Nachlese

- Nachhaltigkeitsagenda 2008 – 2017 der österreichischen Wirtschaft für Getränkeverpackungen

➤ Vorschau

- Nachhaltigkeitsagenda 2018 – 2030 der österreichischen Wirtschaft für Getränkeverpackungen

➤ Zusammenfassung

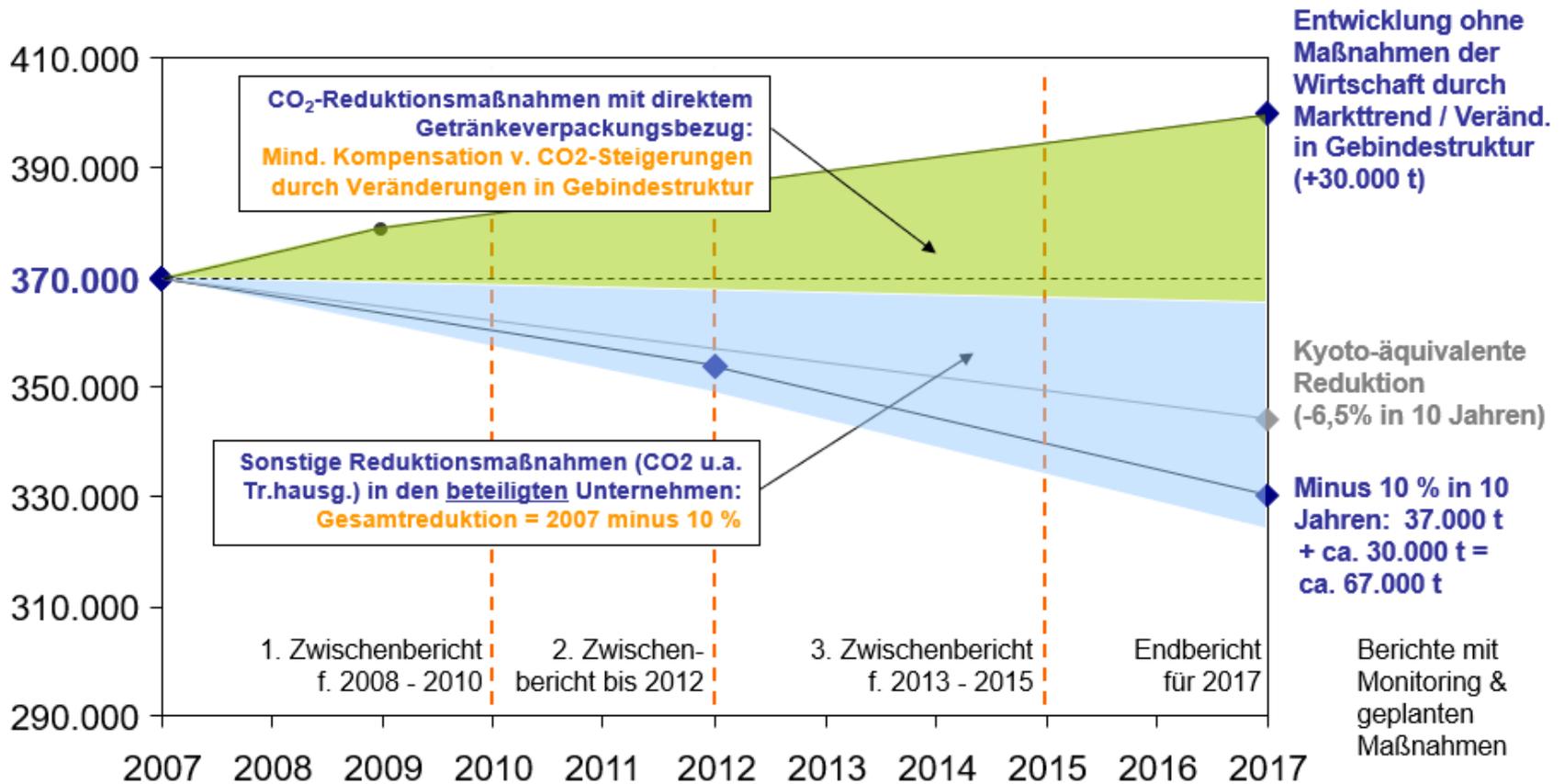


c7-consult
sustainable performance

Die Nachhaltigkeitsagenda 2008 – 2017



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



Nachhaltigkeitsagenda 2008 - 2017

➤ Monitoringbericht

- Jährlicher, nicht öffentlicher Bericht an das Lebensministerium am 30. Juni 2018
 - Monitoring der Gebindestruktur & Masse der Einweggebinde
 - Monitoring der Reduzierung der Treibhausgasemissionen
 - Dokumentation der Zielerreichung stoffliche Verwertung PET

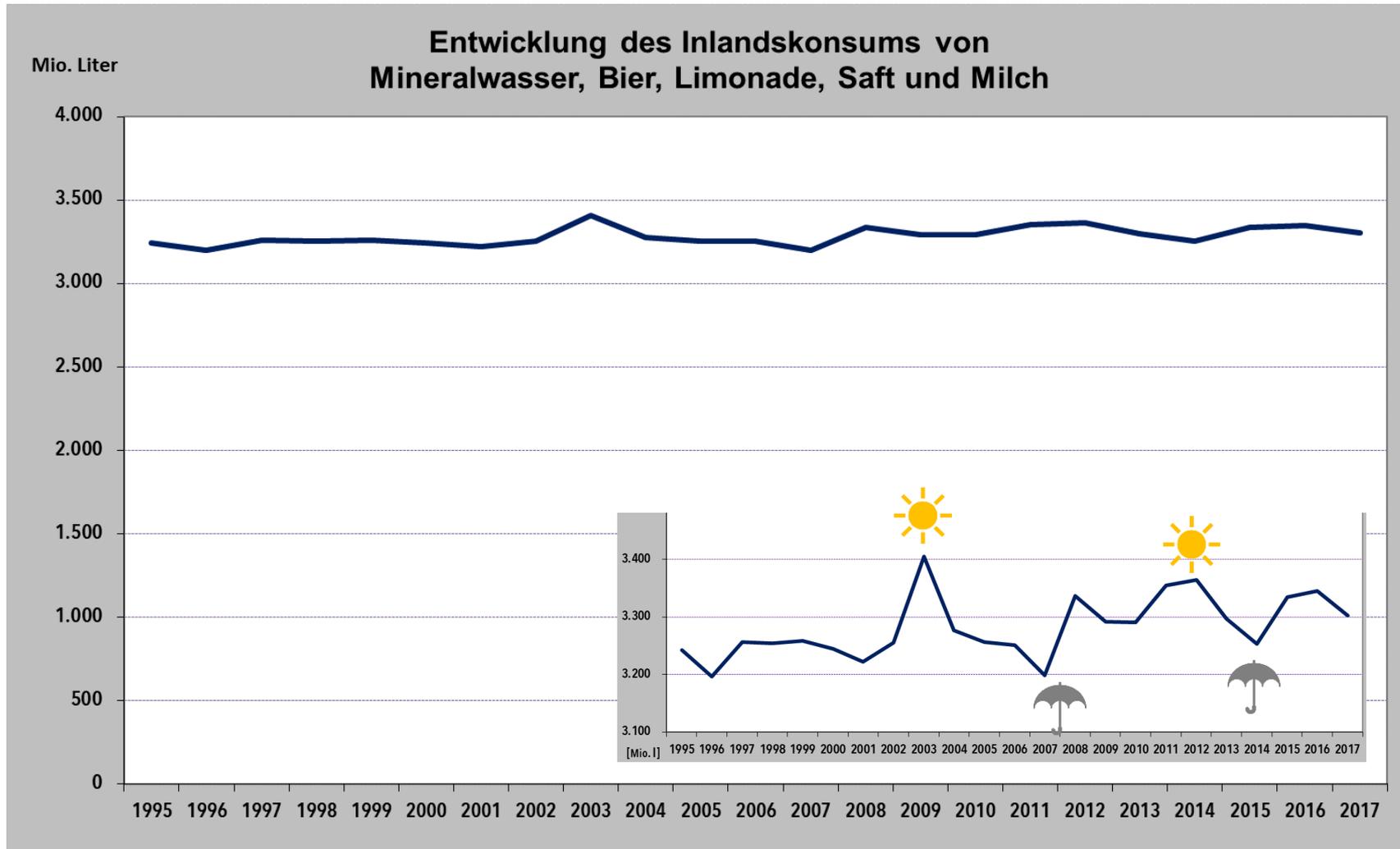
➤ Umsetzungsbericht zur Zusatzvereinbarung

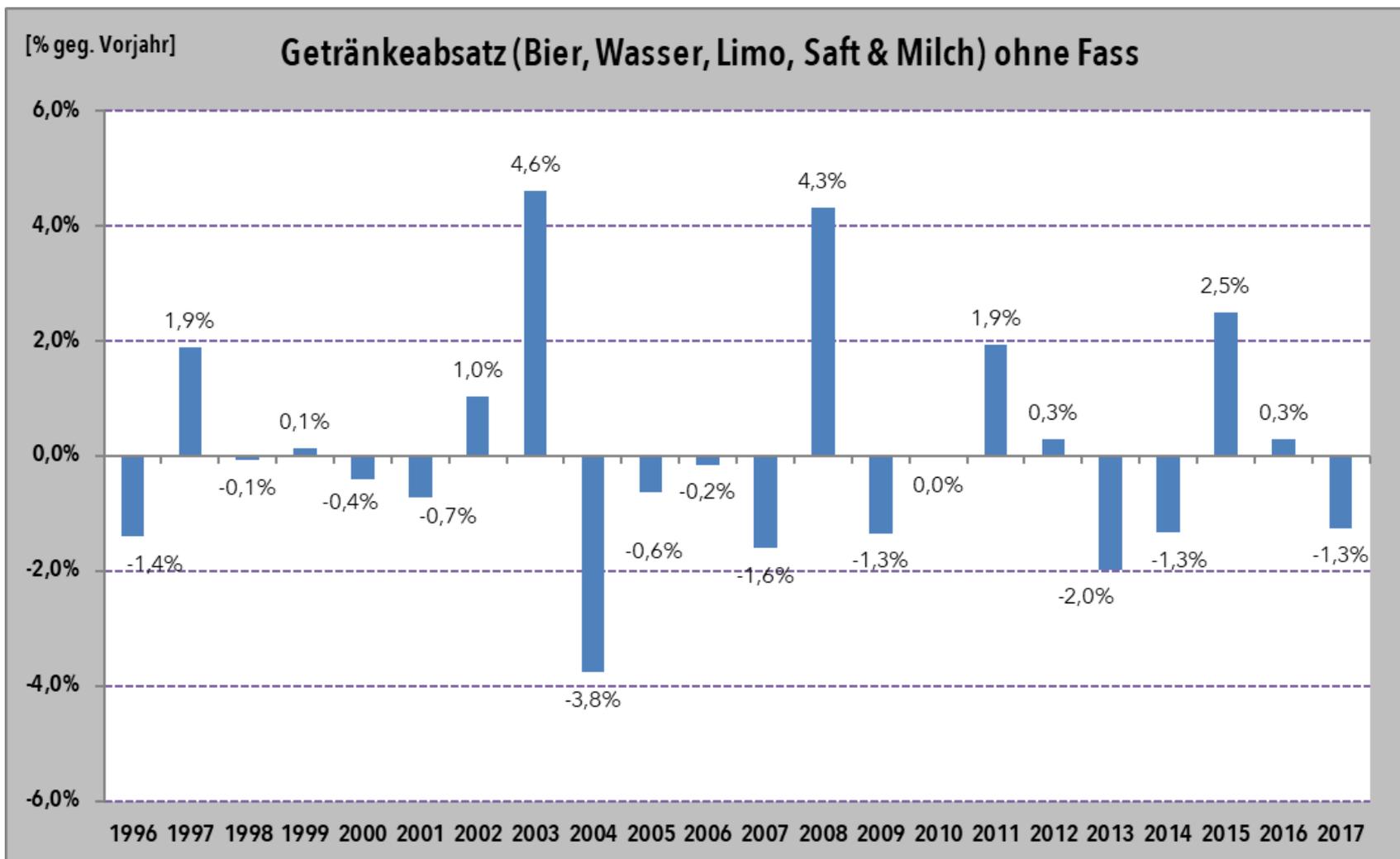
- Jährlicher Bericht am 30. Juni 2018

Nachhaltigkeitsagenda 2018 - 2030

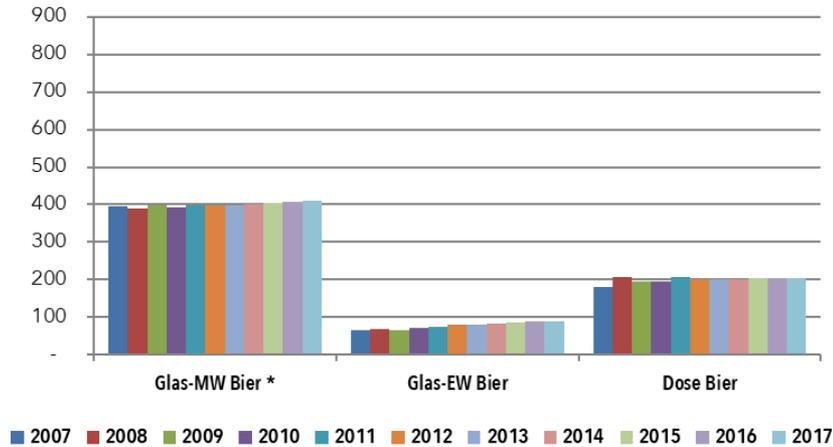
➤ Vorschaubericht

- Alle 2 Jahre zukünftige Maßnahmen der kommenden 2 Jahre an das Lebensministerium am 30. November 2018

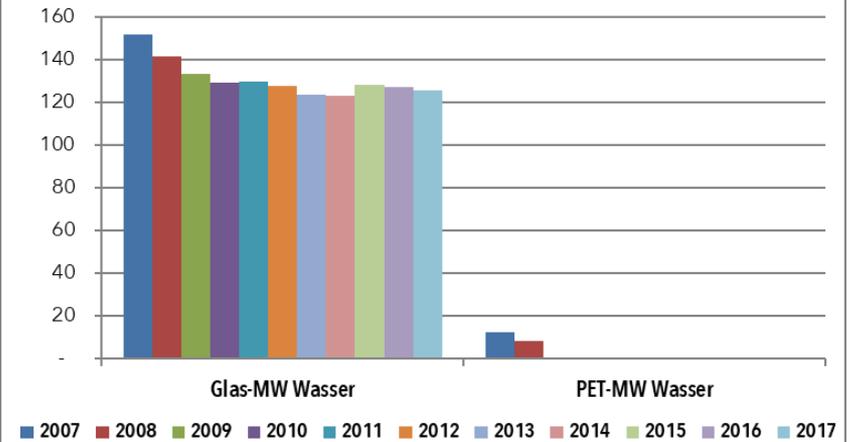




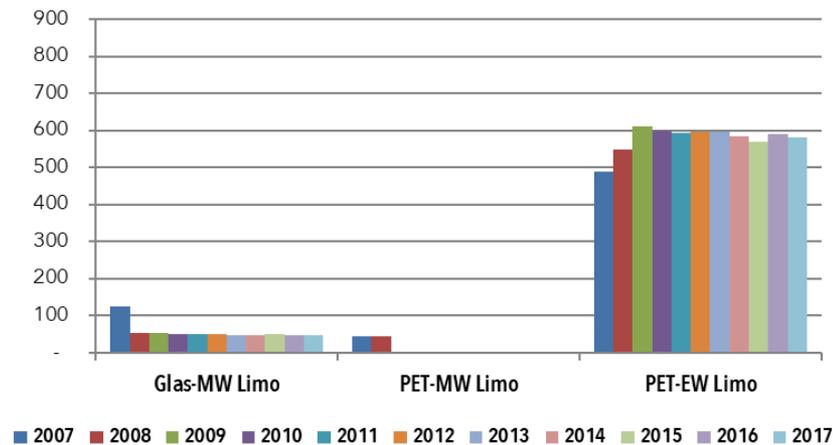
Entwicklung Getränkeabsatz [Mio. l]



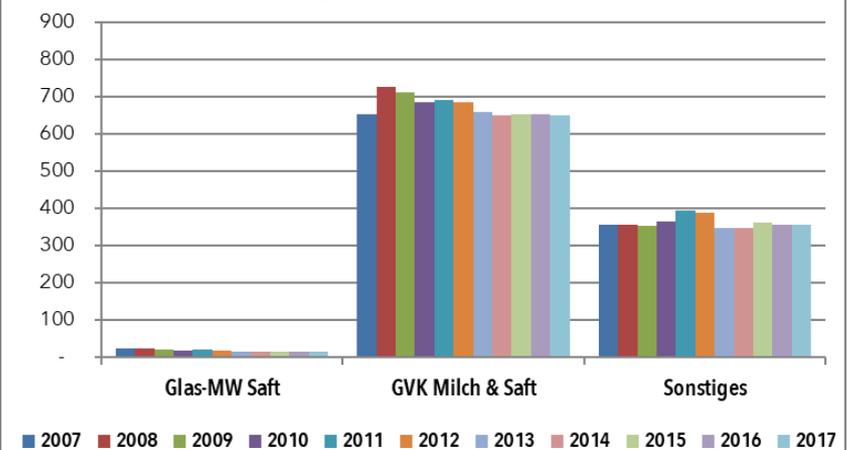
Entwicklung Getränkeabsatz [Mio. l]



Entwicklung Getränkeabsatz [Mio. l]



Entwicklung Getränkeabsatz [Mio. l]



Entwicklung Getränkeabsatz von 2016 auf 2017



c7-consult
sustainable performance

Getränkemarkt ohne Fass/Tank Verpackter Inlandsverbrauch	Wichtigste Füllgröße [l]	Mio. Liter		Änderung 16 auf 17	
		2016	2017	[%]	[Mio. l]
Glas-MW Bier *	0,5	407	410	0,7	3,0
Glas-MW Wasser	1	127	126	-1,0	-1,3
Glas-MW Limo	1	46,6	47,3	1,6	0,7
Glas-MW Saft	1	14,3	14,2	-0,6	-0,1
Glas-EW Bier	0,33	88	89	1,3	1,2
PET-EW Wasser **	1,5	858	822	-4,2	-36,4
PET-EW Limo	1,4***	590	582	-1,3	-7,8
Verbundkarton Milch & Saft	1	654	651	-0,4	-2,7
Dose Bier	0,5	203	205	1,2	2,4
Sonstiges	div.	357	356	-0,3	-1,1

* Bier mit AF-Bier

** aromatisierte Wässer nicht bei PET-EW Limo, sondern bei PET-EW Wasser

*** gewichtetes Mittel

Monitoring der Gebindestruktur

Carbon Footprint der Gebinde

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.	Mio. Liter	t CO ₂ -Äqu.
			2007		2016		2017	
Glas-MW Bier *	0,5	98	395	38.700	407	39.900	410	40.200
Glas-MW Wasser	1	74	152	11.300	127	9.400	126	9.300
Glas-MW Limo	1	74	125	9.200	47	3.400	47	3.500
Glas-MW Saft	1	74	26	1.900	14	1.100	14	1.100
Glas-EW Bier	0,33	450	65	29.200	88	39.600	89	40.200
PET-EW Wasser **	1,5	88	700	61.600	858	75.500	822	72.300
PET-EW Limo	1,4***	121	489	59.100	590	71.200	582	70.200
Verbundkarton Milch & Saft	1	80	652	52.100	654	52.300	651	52.100
Dose Bier	0,5	290	181	52.300	203	58.700	205	59.400
Sonstiges	div.	134	357	47.900	357	47.300	356	47.200
Summe			3.199	366.200	3.345	398.500	3.303	395.500
Normierung auf durchs. Getränkemarkt: 3.260 Mio. l			t CO ₂ -Äqu.	373.100	t CO ₂ -Äqu.	388.400	t CO ₂ -Äqu.	390.300
* AF-Bier ab 2008 nicht bei Glas-MW Limo, sondern bei Glas-MW Bier			Änderung gegenüber Vorjahr [%]		0,15		0,49	
** aromatisierte Wässer nicht bei PET-EW Limo, sondern bei PET-EW Wasser			Änderung gegenüber 2007 [%]		4,10		4,61	

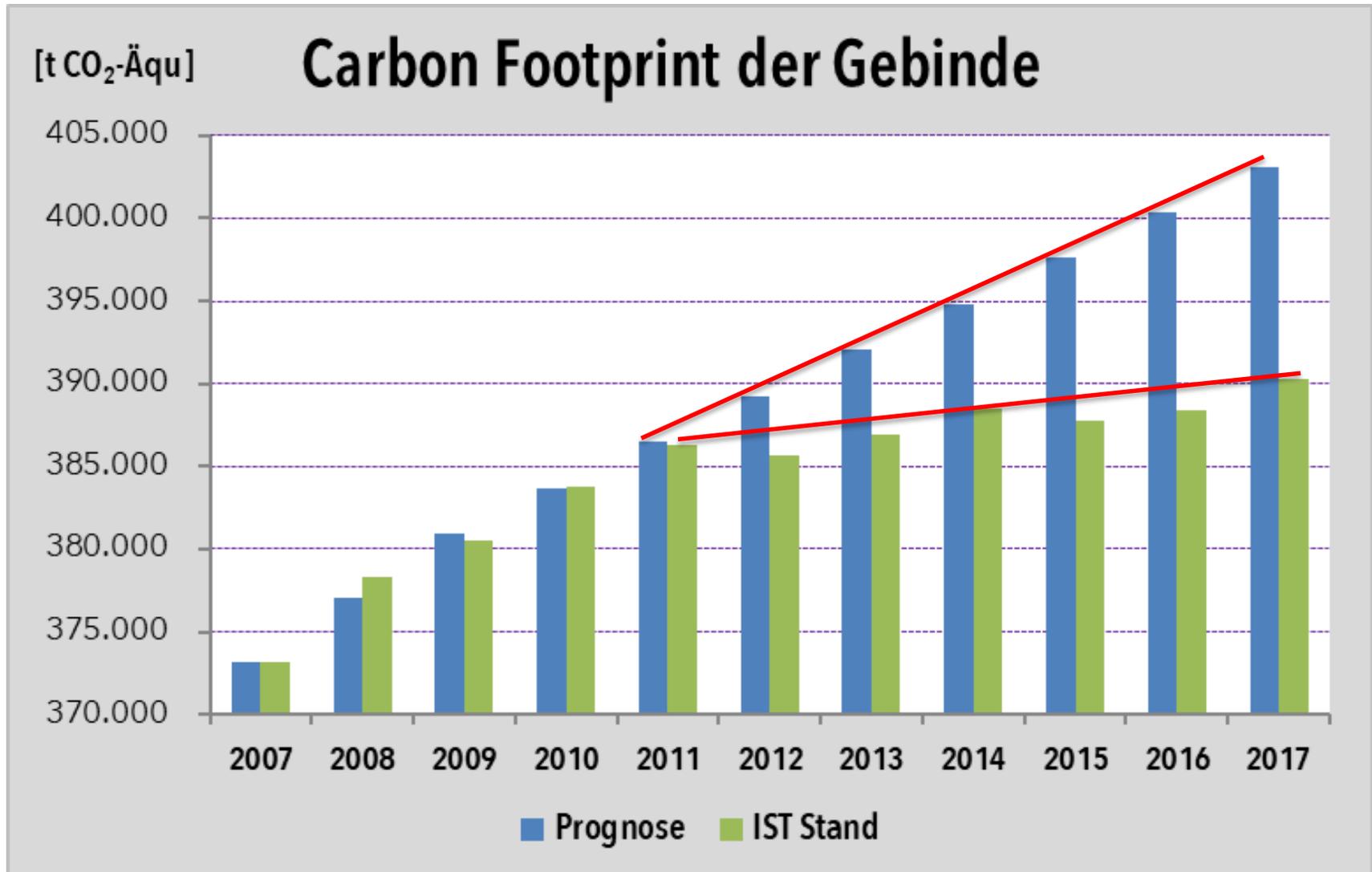
- * AF-Bier ab 2008 nicht bei Glas-MW Limo, sondern bei Glas-MW Bier
- ** aromatisierte Wässer nicht bei PET-EW Limo, sondern bei PET-EW Wasser
- *** gewichtetes Mittel

Carbon Footprint der Gebinde

Verlauf Prognose & IST Stand

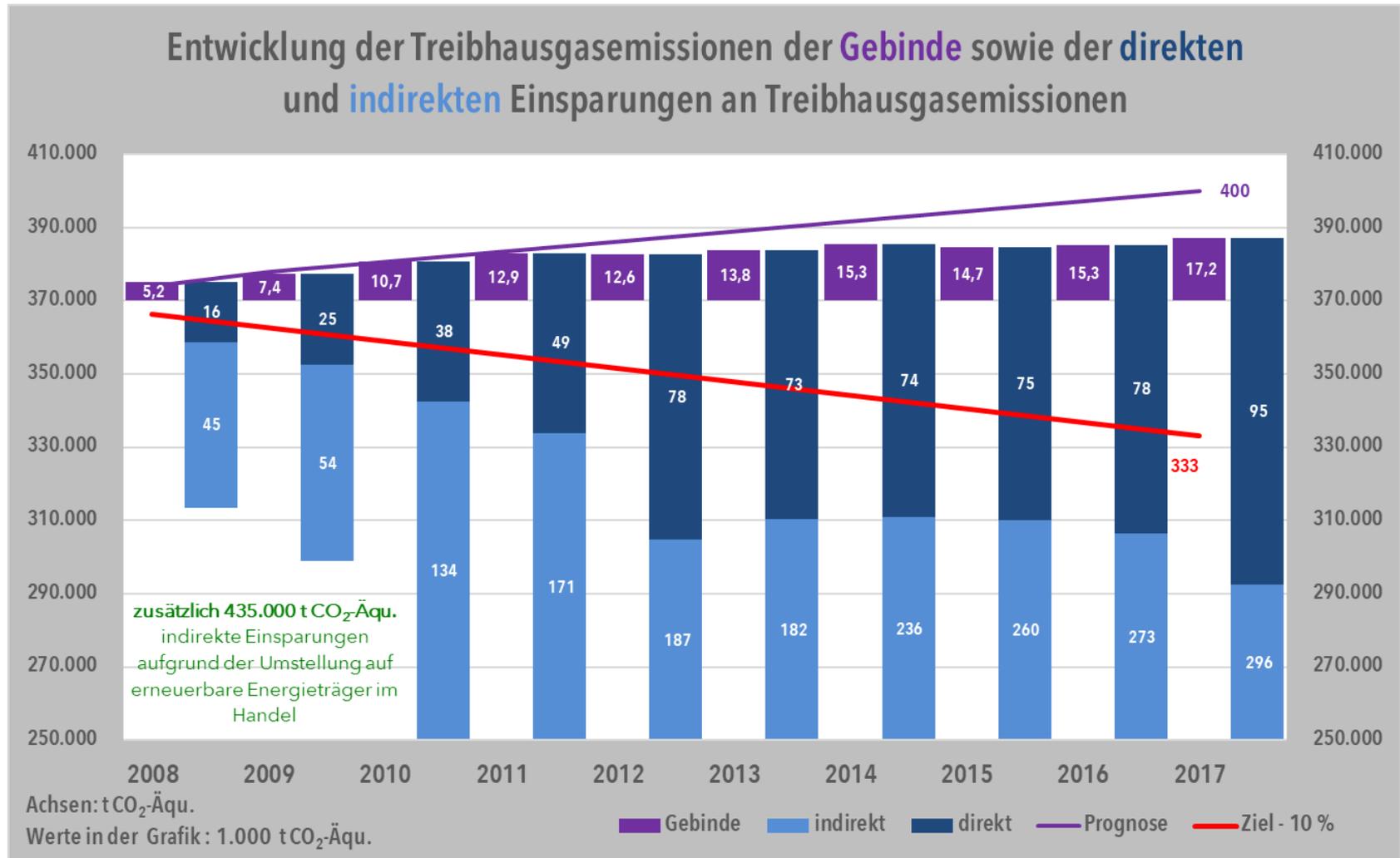


c7-consult
sustainable performance



Monitoring der Gebindestruktur

431 Maßnahmen berechnet

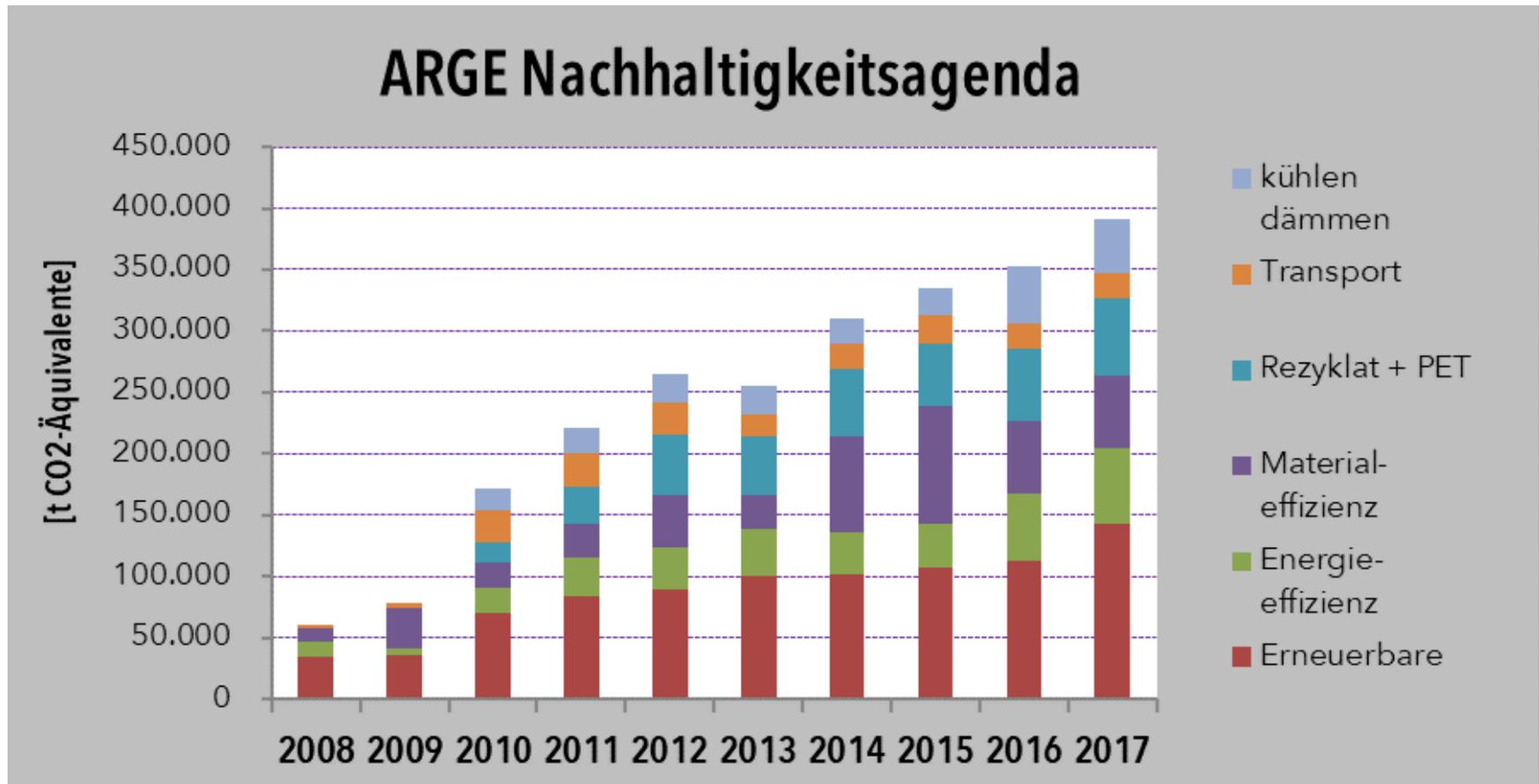


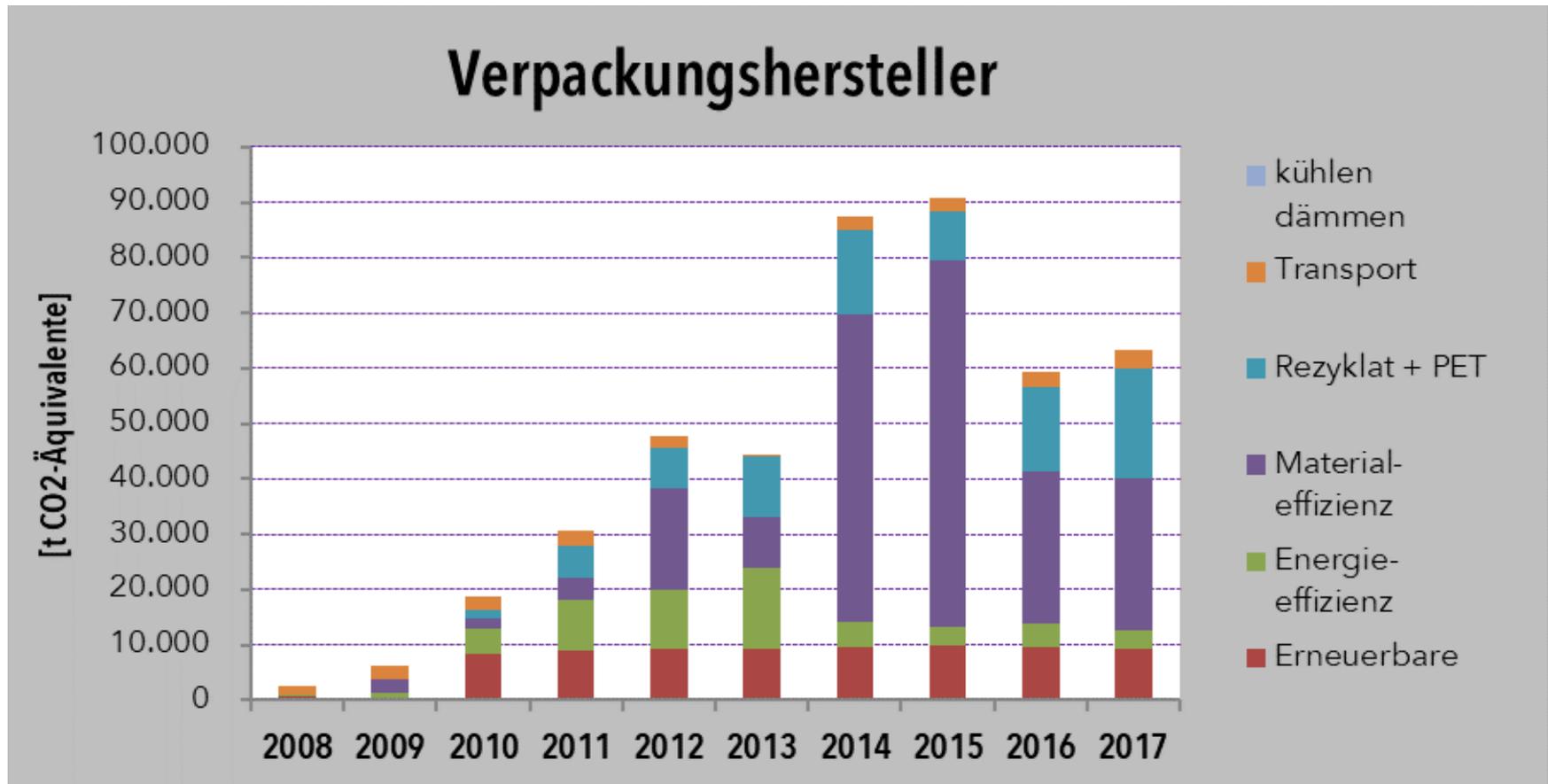
ARGE Nachhaltigkeitsagenda 2008 - 2017

431 direkte & indirekte Maßnahmen berechnet



c7-consult
sustainable performance



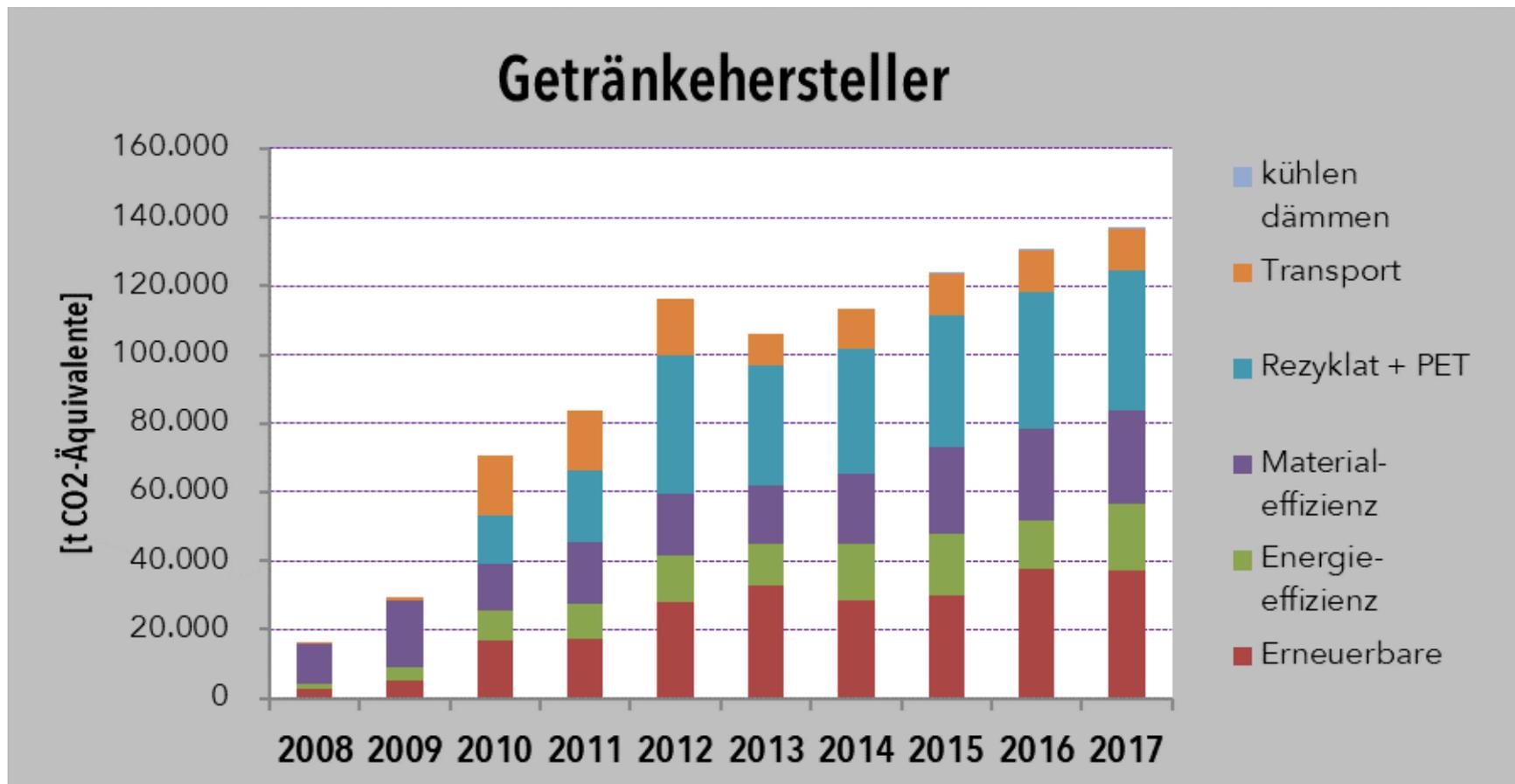


Getränkehersteller

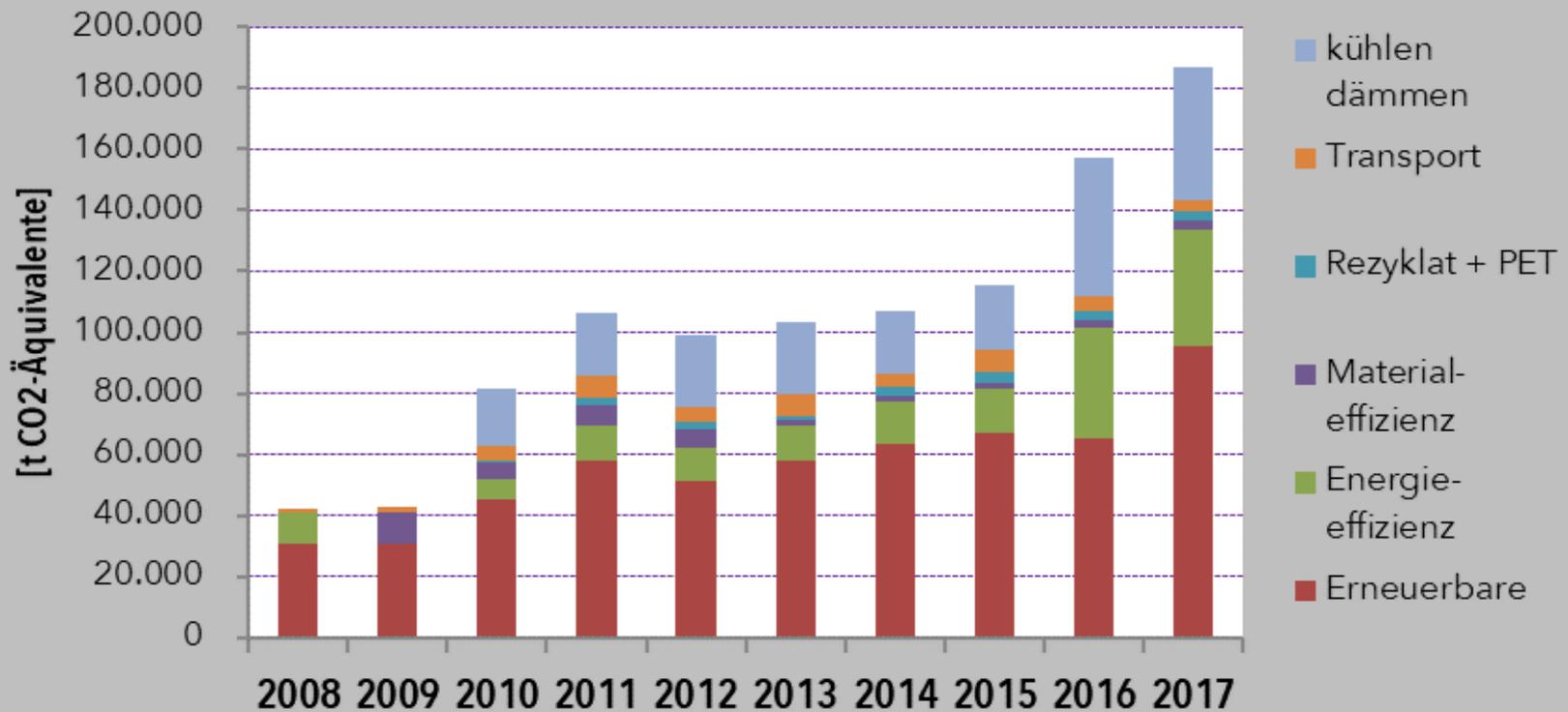
273 direkte & indirekte Maßnahmen berechnet



c7-consult
sustainable performance



Handel

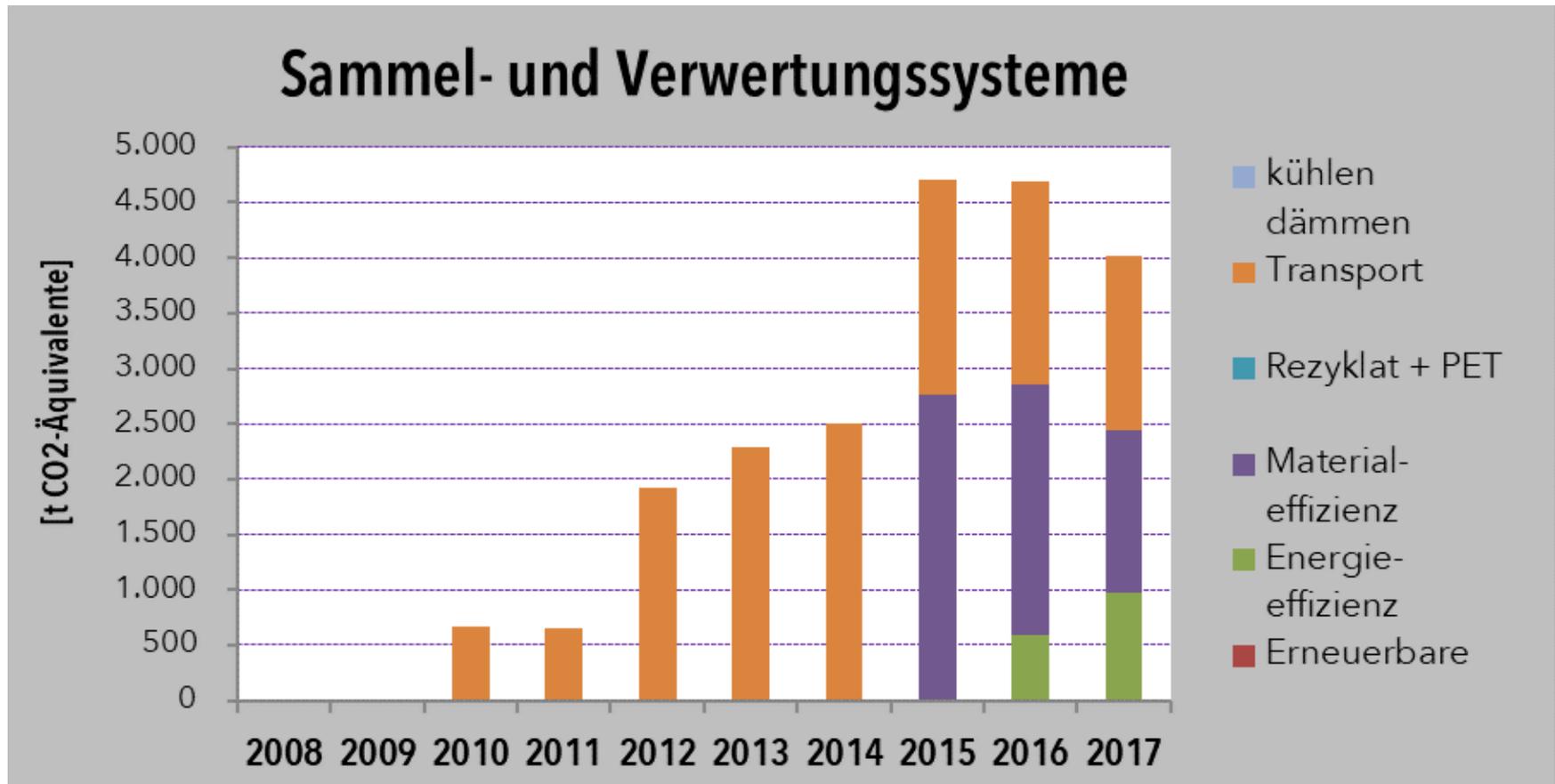


Sammel- und Verwertungssystem

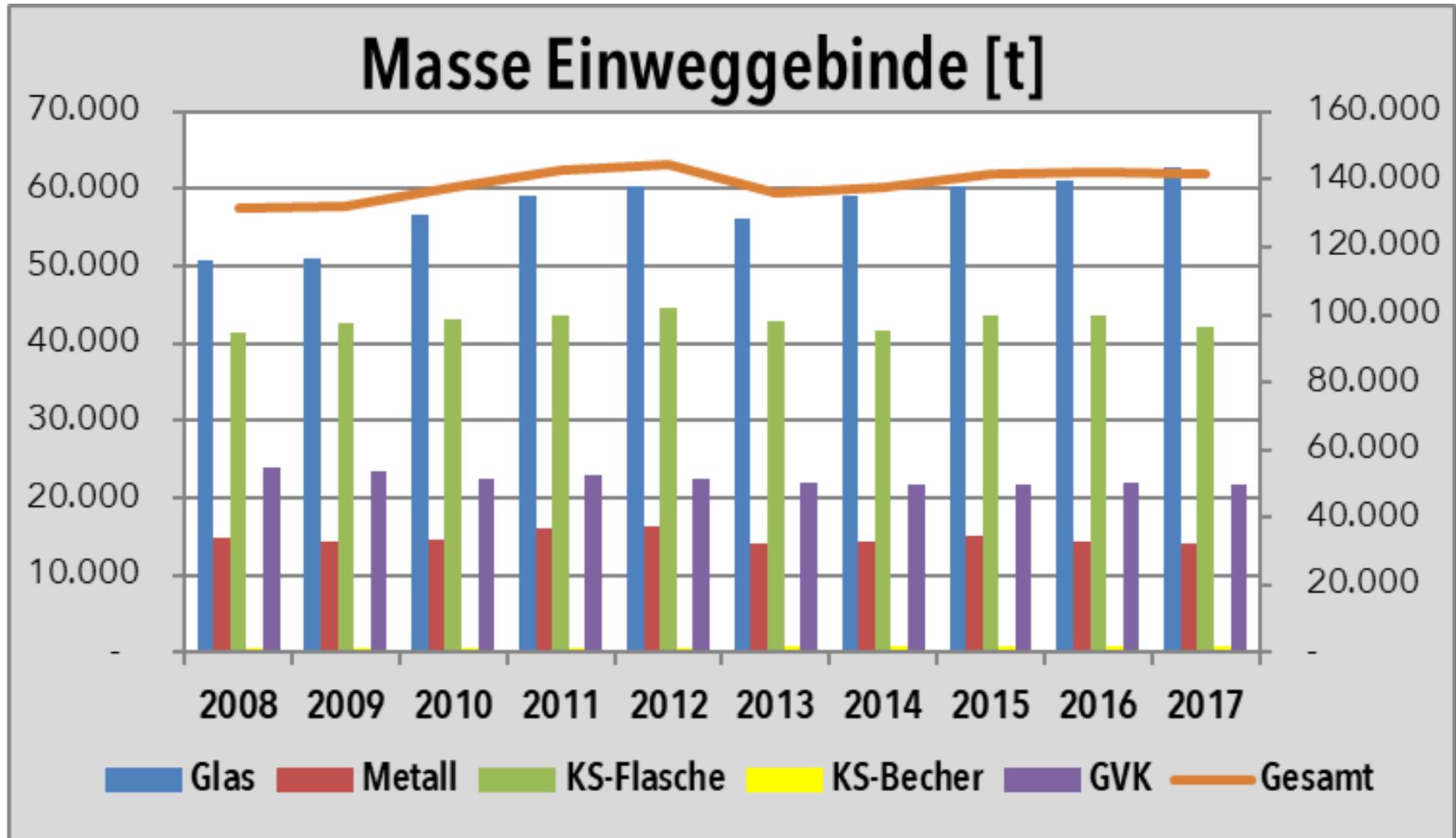
5 direkte & indirekte Maßnahmen berechnet

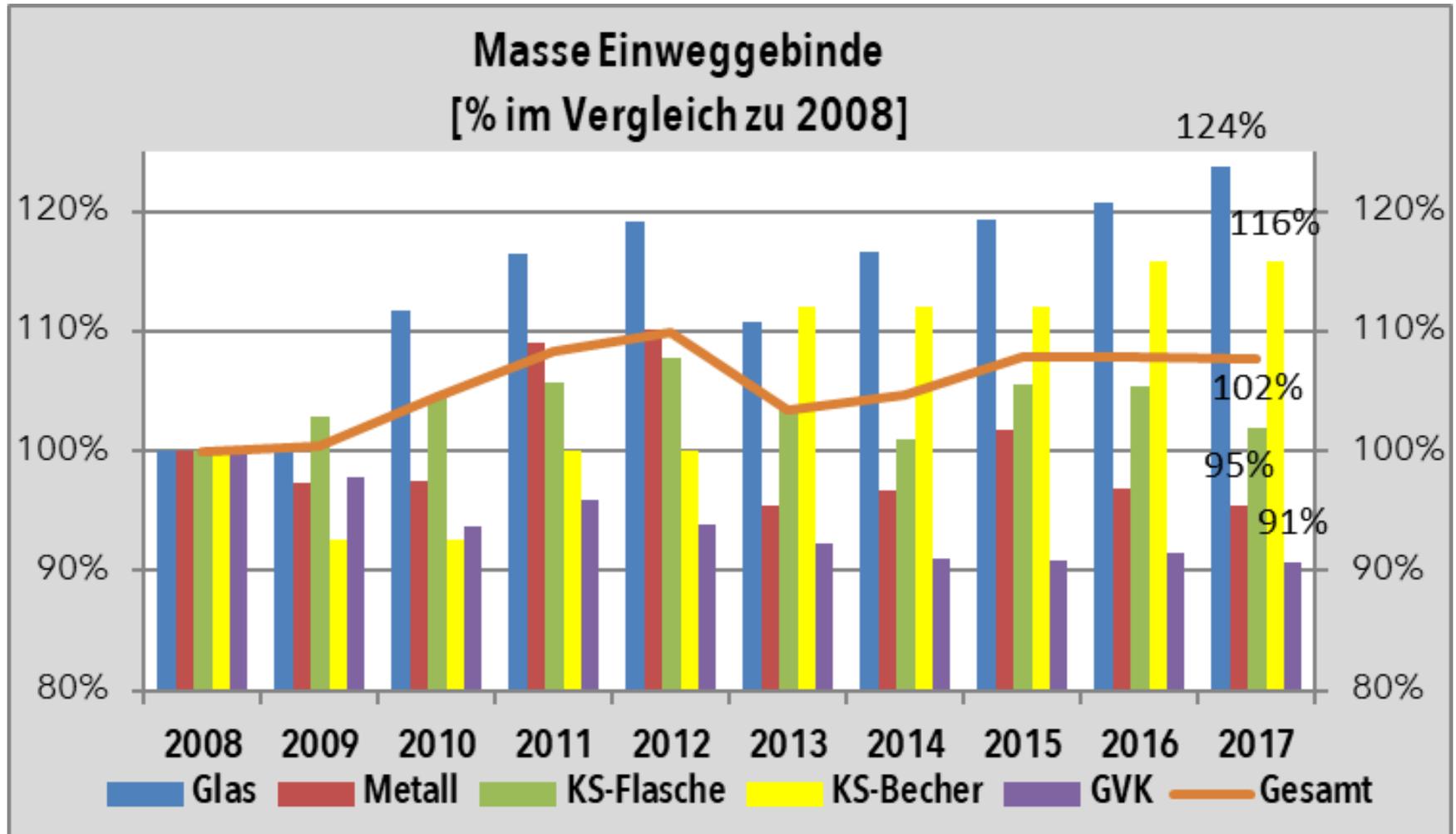


c7-consult
sustainable performance



ARGE [t CO ₂ -Äqu.]	Einsparungen 2017		Summe
	direkt	indirekt	
Erneuerbare	18.600	123.500	142.000
Energieeffizienz	9.800	52.100	62.000
Materialeffizienz	18.800	40.000	59.000
Rezyklat	43.200	20.800	64.000
Transport	4.000	16.200	20.000
kühlen & dämmen	400	43.300	44.000
Summe 2017	95.000	296.000	391.000

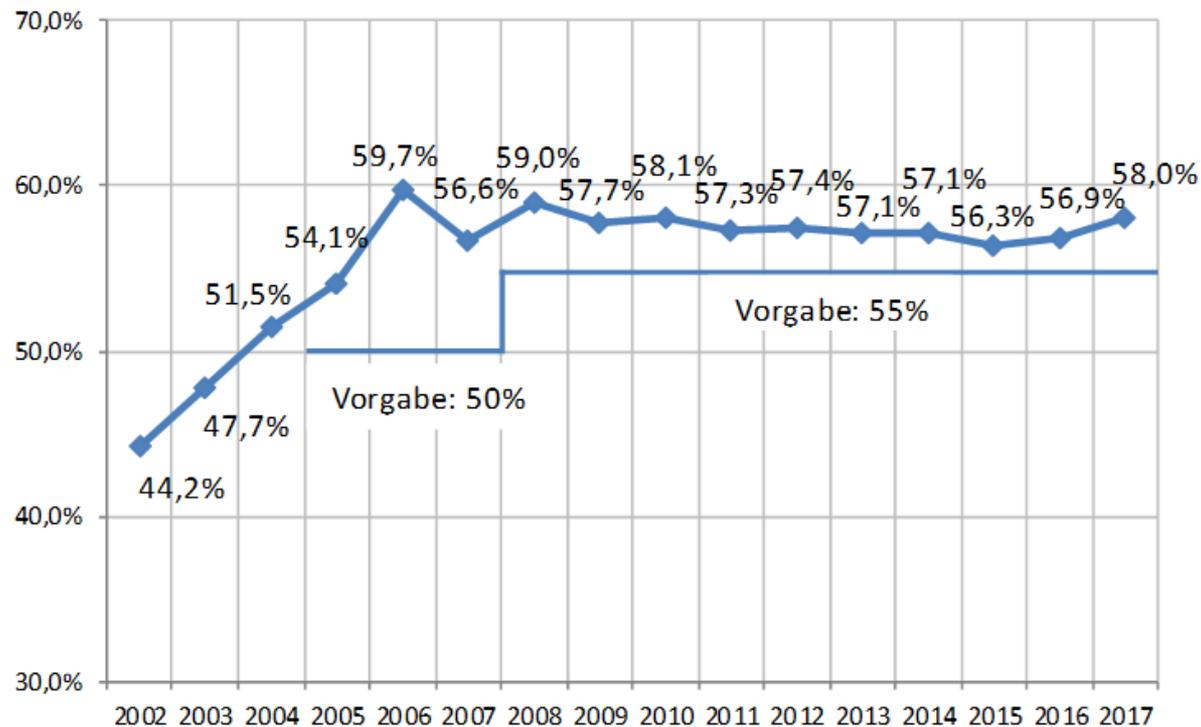




Stoffliche Verwertung von PET Getränkeverpackungen 2017

Marktmenge	Marktmenge (t)
PET-Flaschen Marktmenge	42.200
Sammlung	Sammelmenge (t)
PET-Flaschen in Sammlung der Sammel- und Verwertungssysteme	29.496
Außerhalb der Sammel- und Verwertungssysteme erfasste PET-Flaschen	1.147
Sammlung PET-Flaschen gesamt	30.643
stoffliche Verwertung	stoffliche Verwertung (t)
stofflich verwertete PET Flaschen durch Sammel- und Verwertungssysteme	23.333
stofflich verwertete PET Flaschen außerhalb der Sammel- und Verwertungssysteme	1.147
Summe stoffliche Verwertung	24.480
Stoffliche Verwertungsquote auf Basis der Marktmenge in %	58,00%

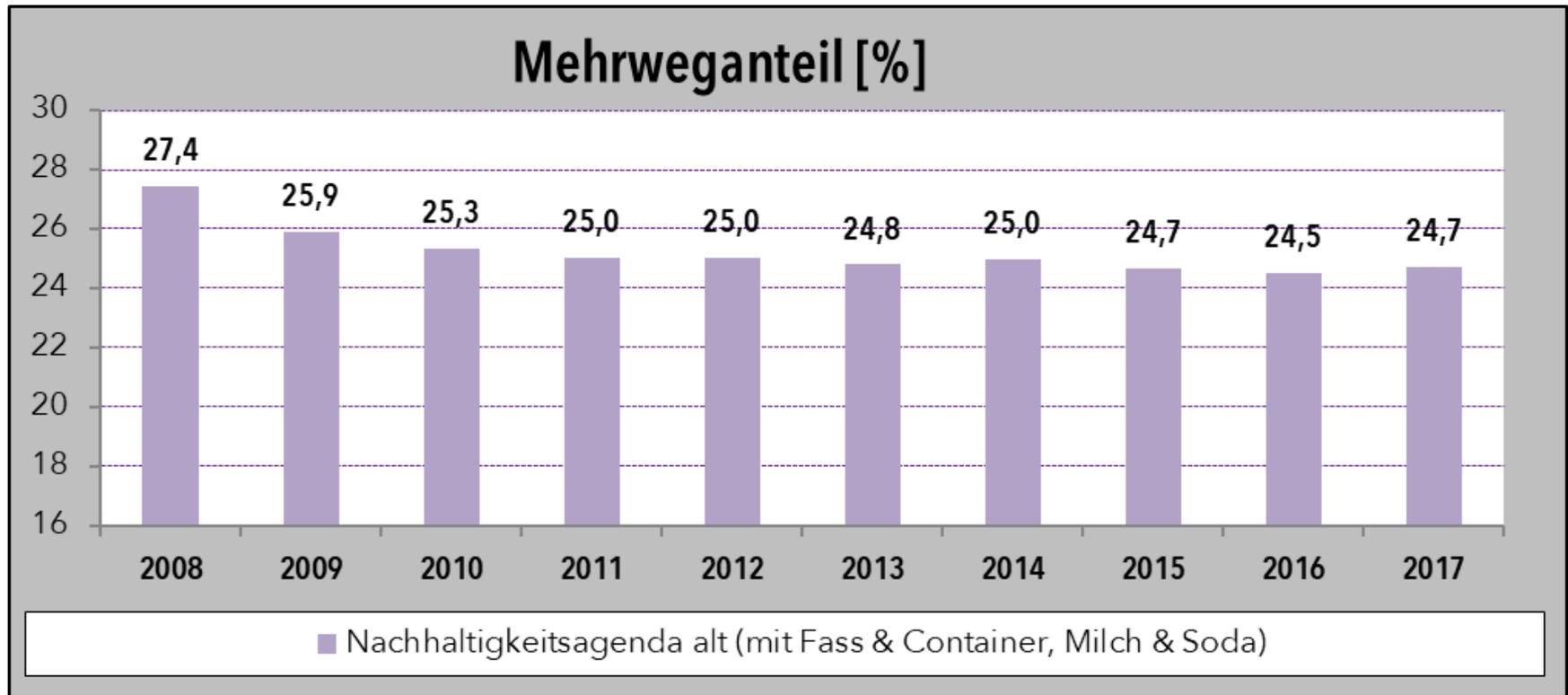
stoffliche Verwertungsquote



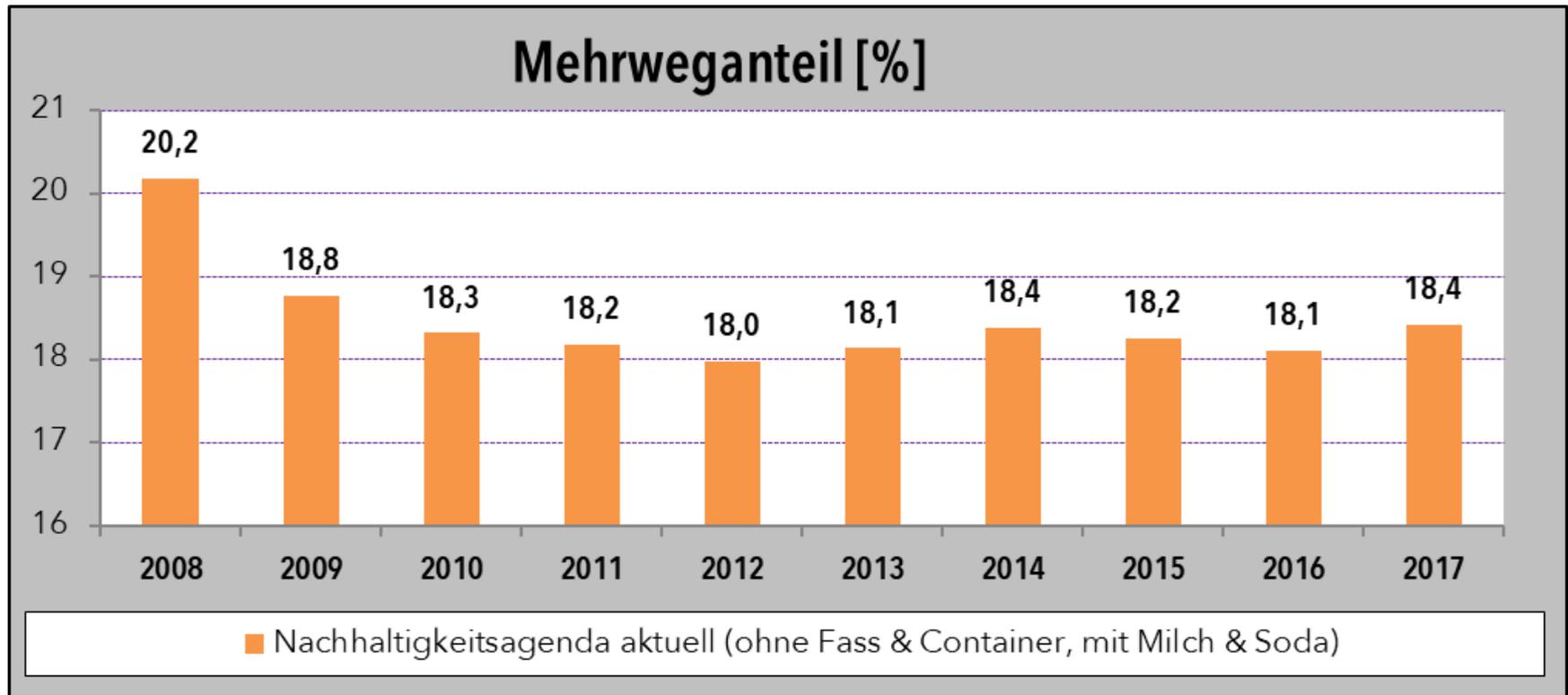
bis inkl. 2004: bezogen auf Lizenzmenge ARA System, ab 2005: bezogen auf Marktmenge gesamt, inkl. stofflicher Verwertung außerhalb des ARA Systems

- Bottle-to-Bottle in den Werken
 - PET to PET Recycling Österreich GmbH
 - Kruschitz GmbH
 - PET Recycling Team GmbH
- 10.288 t post-consumer PET Recyklat in Österreich der Produktion von PET-Flaschen zugeführt.
 - Ziel der Zusatzvereinbarung : 9.000 t/a
- Weitere 4.201 t an post-consumer PET Recyklat zur Produktion von weiteren Lebensmittelverpackungen
 - Ziel der Nachhaltigkeitsagenda: 3.000 t/a

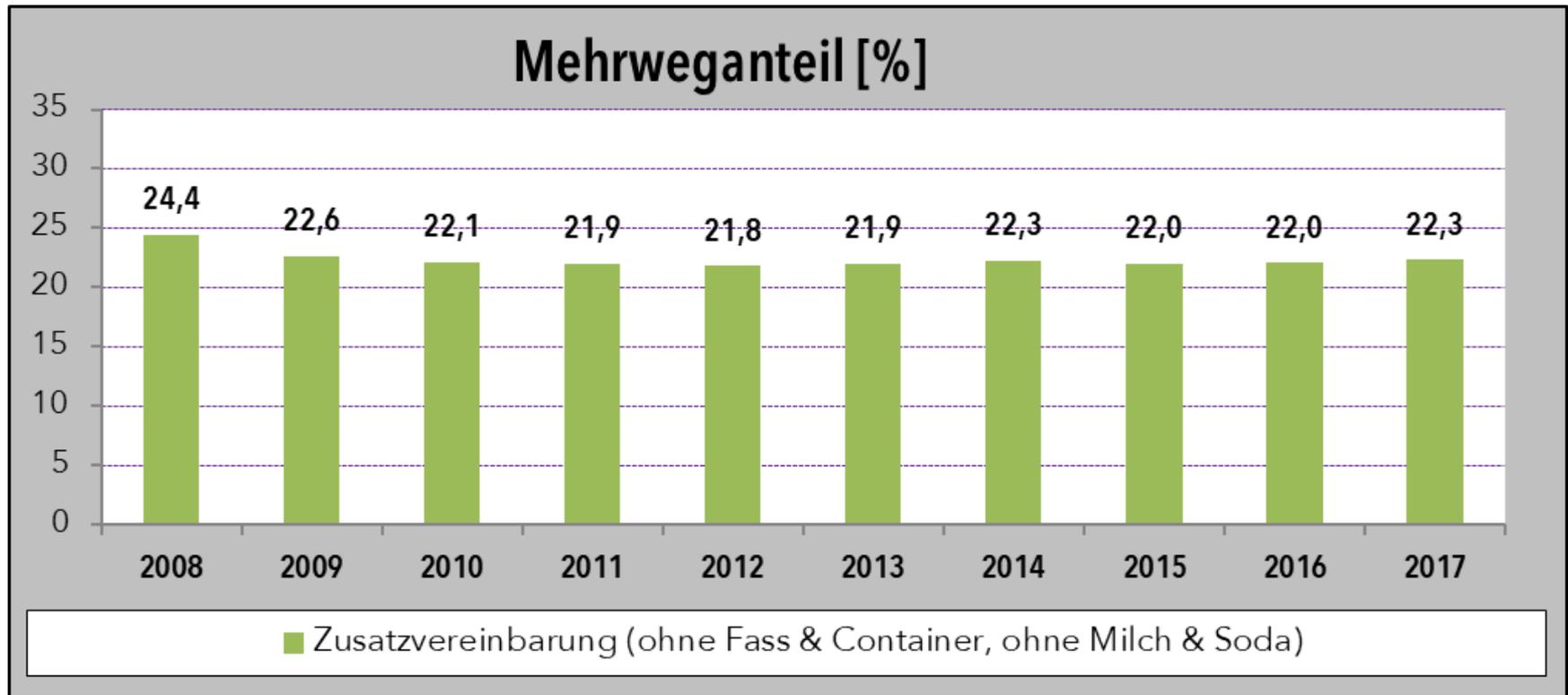
Mehrweganteil Nachhaltigkeitsagenda 2004 - 2007

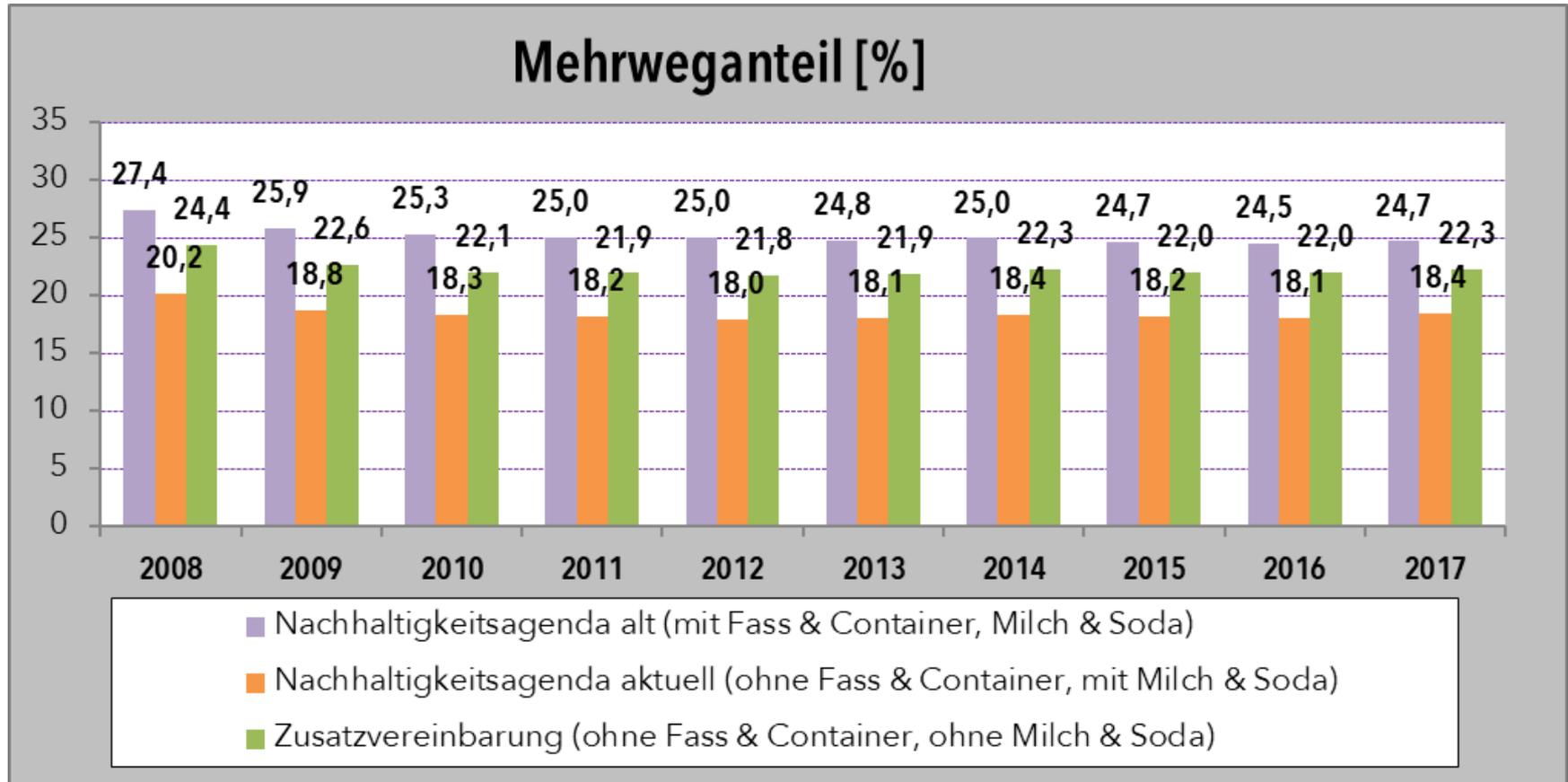


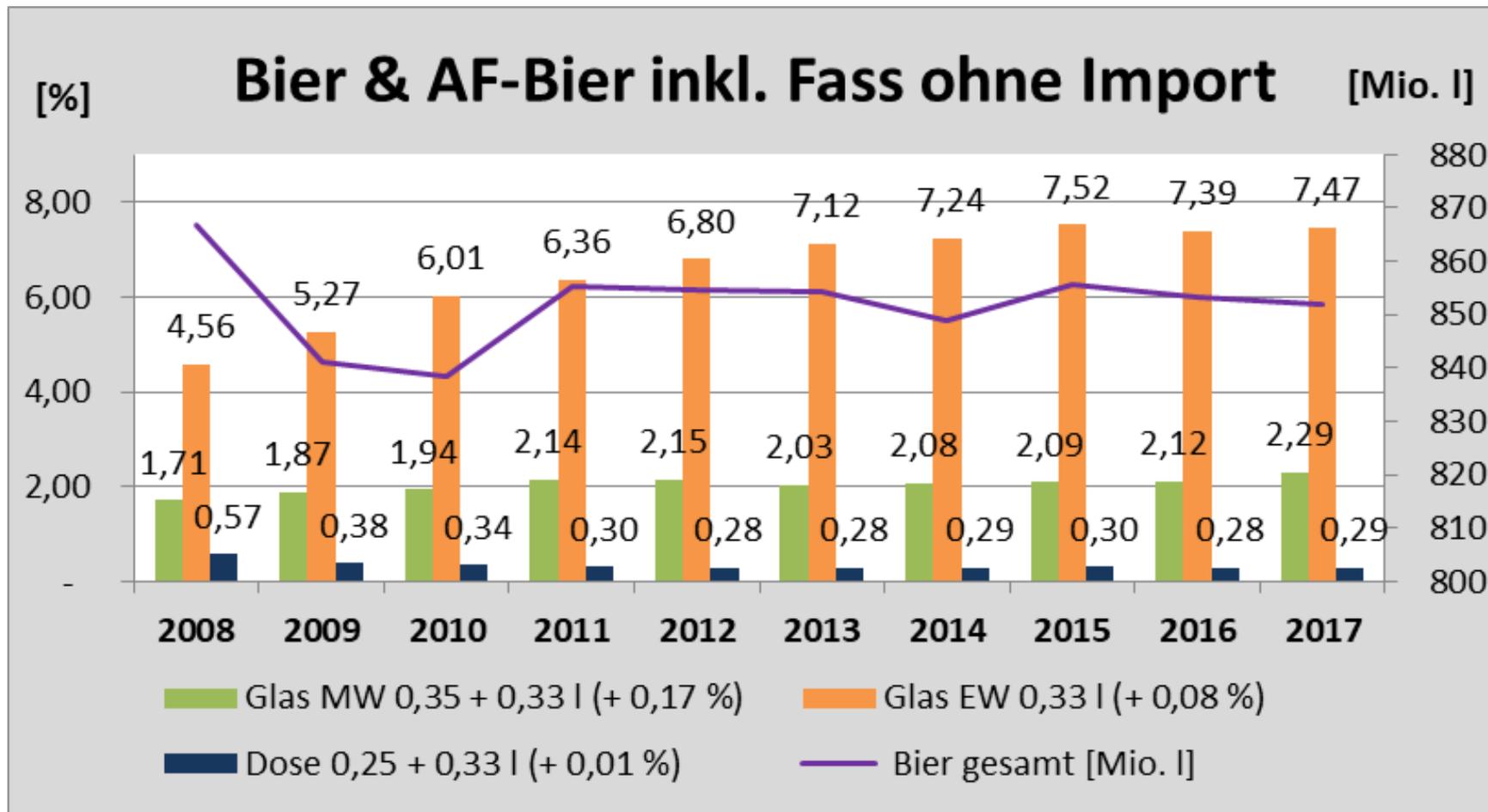
Mehrweganteil Nachhaltigkeitsagenda 2008 - 2017



Mehrweganteil „Zusatzvereinbarung 2011“ ohne Milch, Soda, Fass & Container







33 Unternehmen mit Beiträgen

Almdudler Limonade A&S Klein
ALPLA Werke-Alwin Lehner GmbH & Co KG
Altstoff Recycling Austria AG
Ardagh Group S.A
Austria Glas Recycling
Ball Beverage Packaging Ludesch GmbH
Brau Union Österreich AG
Coca-Cola HBC Austria GmbH
dm drogerie markt GmbH
Eckes Granini Austria GmbH
Egger Getränke GmbH & Co OG
Elopak GmbH - vertreten durch Verein
Getränkekarton Austria
Gasteiner Mineralwasser Ges.m.b.H.
Herbert Steinrieser Gesellschaft m.b.H.
Hermann Pfanner Getränke GmbH
Hofer KG
INTERSEROH Austria GmbH
KASTNER Großhandels GmbH für die
Firmengruppe KASTNER
Lidl Austria GmbH
Ottakringer Getränke AG
Pet to Pet Recycling Österreich GmbH
Pfeiffer HandelsgmbH
Rauch Fruchtsäfte GmbH & Co
Red Bull GmbH
REWE International AG
S. Spitz GmbH Nahrungs- und Genussmittel
SIG Combibloc GmbH & Co KG - vertreten durch
Verein Getränkekarton Austria
SPAR Österreichische Warenhandels-AG
Stieglbrauerei zu Salzburg
TetraPak GmbH - vertreten durch Verein
Getränkekarton Austria
Verein Getränkekarton Austria
Vetropack Austria GmbH
Vöslauer Mineralwasser AG



c7-consult
sustainable performance

Die Nachhaltigkeitsagenda 2018 – 2030



➤ Gewichtung des Füllvolumens

Getränkemarkt Österreich *	gewichtetes Füllvolumen	Konsum 2015	LCCO ₂ -Äqu.	Carbon Footprint 2015
Gebinde	[l]	[Mio. l]	[t CO ₂ -Äqu. / Mio. l]	[t CO ₂ -Äqu.]
Glas-MW Wasser	0,84	129	86	11.017
Glas-MW Bier & AF Bier	0,50	387	87	33.535
Glas-MW Bier & AF Bier	0,33	18	110	1.985
Glas-MW Limo	0,47	51	96	4.864
Glas-MW Saft	1,00	15	78	1.205
Glas-EW Bier & AF Bier	0,34	87	359	31.150
PET-EW Wasser	1,33	739	87	64.467
PET-EW Limo	1,23	692	106	73.155
Dose Bier	0,50	203	231	46.957
GVK Saft	1,00	175	86	14.997
GVK Milch	0,97	479	77	36.654
Sonstige	0,70	362	207	74.868
Summe		3.335		394.854
Normierter Getränkekonsum		3.280		388.361

Gewichteter Carbon Footprint der Gebinde



Gebinde	Mio. l	Füllgröße [l]	LCFaktor	t CO ₂ -Äqu.
PET-EWLimo	682	1,15	111	75.766
0,2 Liter	7	0,20	282	1.972
0,25 Liter	-	0,25	228	-
0,33 Liter	1	0,33	195	132
0,5 Liter	172	0,50	160	27.432
0,75 Liter	25	0,75	120	2.957
1,0 Liter	141	1,00	113	15.939
1,5 Liter	274	1,50	83	22.645
2,0 Liter	62	2,00	75	4.690

Gewichteter Carbon Footprint der Gebinde

Gebinde	Mio. l	Füllgröße [l]	LCFaktor	t CO ₂ -Äqu.
PET-EW Limo	682	1,15	111	75.766
0,2 Liter	7	0,20	282	1.972
0,25 Liter	-	0,25	228	-
0,33 Liter	1	0,33	195	132
0,5 Liter	172	0,50	160	27.432
0,75 Liter	25	0,75	120	2.957
1,0 Liter	141	1,00	113	15.939
1,5 Liter	274	1,50	83	22.645
2,0 Liter	62	2,00	75	4.690

Gebinde	Mio. l (+/-39 Mio. l)	Füllgröße [l]	LCFaktor	t CO ₂ -Äqu.
PET-EW Limo	682	1,09	115	78.766
0,2 Liter	7	0,20	282	1.972
0,25 Liter	-	0,25	228	-
0,33 Liter	1	0,33	195	132
0,5 Liter	210	0,50	160	33.634
0,75 Liter	25	0,75	120	2.957
1,0 Liter	141	1,00	113	15.939
1,5 Liter	236	1,50	83	19.443
2,0 Liter	62	2,00	75	4.690

- Beispiel Änderung in der Gebindestruktur
- Verschiebung von 39 Mio. l von 1,5 l Gebinden zu 0,5 l Gebinden
 - Gewichtete Füllgröße von 1,15 auf 1,09 reduziert
 - Gewichteter LC-Faktor für PET-EW Limo steigt von 111 auf 115 t CO₂-Äqu. / Mio. l

Konzept der Nachhaltigkeitsagenda 2018 – 2030

Gewichtung des Füllvolumens von 81 Gebinden



Gas-MWWasser
0,25 Liter
0,33 Liter
0,75 Liter
1,0 Liter
And. Größen
Gas-MWBier & AFBier
0,5 Liter
0,5 Liter
Gas-MWBier & AFBier
0,33 Liter
And. Größen
0,33 Liter
Gas-MWLimbo
0,35 Liter
0,5 Liter
1,0 Liter
And. Größen
0,33 Liter
0,35 Liter
0,5 Liter
And. Größen
Gas-MWSoft
nicht erfasst

Gas-EWBier & AFBier
0,33 Liter
0,5 Liter
And. Größen
0,33 Liter
And. Größen
PET-EWasser
0,5 Liter
1,0 Liter
1,5 Liter
2,0 Liter
And. Größen
PET-EWLimbo
0,2 Liter
0,25 Liter
0,33 Liter
0,5 Liter
0,75 Liter
1,0 Liter
1,5 Liter
2,0 Liter
And. Größen
0,5 Liter
1,0 Liter
1,5 Liter
0,25 Liter

Dose Bier
0,25 Liter
0,33 Liter
0,5 Liter
And. Größen
0,25 Liter
0,33 Liter
0,5 Liter
GKSoft
nicht erfasst
GKMilch
0,2 Liter
0,5 Liter
1,0 Liter

Sonstige
PET-EWSoft
1,5 Liter
Dose LIMO & Energy Drinks
0,33 Liter
0,5 Liter
And. Größen
0,33 Liter
And. Größen (0,35)
GK LIMO
1,0 Liter
And. Größen
1,0 Liter
2,0 Liter
And. Größen
Dose Soft
nicht erfasst
Gas-EWSoft
nicht erfasst
Gas-EW Sonstige (Limo)
0,35 Liter
And. Größen
0,35 Liter
And. Größen

PET-EWMilch
0,5 Liter
0,75 Liter
1,0 Liter
Gas-EW Obers/Rahm
nicht bestimmt
Becher Obers/Rahm
Kunststoff
Gas-EW Wasser Import
0,25 Liter
0,33 Liter
0,75 Liter
Gas-MWMilch, ab Hof
1,0 Liter (ab Hof)
PET-EWBier
0,33 Liter
1,5 Liter

Carbon Footprint der Gebinde

Getränkemarkt Österreich *	gewichtetes Füllvolumen	Konsum 2015	Konsum 2017	LGCO ₂ -Äqu. 2015	LGCO ₂ -Äqu. 2017	Carbon Footprint 2015	Carbon Footprint 2017	Carbon Footprint 2017 (LC15)
Gebinde	[l]	[Mio. l]	[Mio. l]	[t CO ₂ -Äqu. / Mio. l]		[t CO ₂ -Äqu.]	[t CO ₂ -Äqu.]	
Glas-MW Wasser	0,84	129		86		11.017		
Glas-MW Bier & AF Bier	0,50	387		87		33.535		
Glas-MW Bier & AF Bier	0,33	18		110		1.985		
Glas-MW Limo	0,46	51		96		4.864		
Glas-MW Saft	1,00	15		78		1.205		
Glas-EW Bier & AF Bier	0,34	87		359		31.150		
PET-EW Wasser	1,31	739		87		64.467		
PET-EW Limo	1,15	692		106		73.155		
Dose Bier	0,50	203		231		46.957		
GVK Saft	1,00	175		86		14.997		
GVK Milch	0,97	479		77		36.654		
Sonstige	0,70	362		207		74.868		
Summe		3.335		118		394.854		
Normierter Getränkekonsum		3.280				388.361		

Carbon Footprint der Gebinde

Getränkemarkt Österreich *	gewichtetes Füllvolumen	Konsum 2015	Konsum 2017	LC _{CO₂} -Äqu. 2015	LC _{CO₂} -Äqu. 2017	Carbon Footprint 2015	Carbon Footprint 2017	Carbon Footprint 2017 (LC15)
Gebinde	[l]	[Mio. l]	[Mio. l]	[t CO ₂ -Äqu. / Mio. l]		[t CO ₂ -Äqu.]	[t CO ₂ -Äqu.]	
Glas-MW Wasser	0,84	129	126	86	86	11.017	10.785	
Glas-MW Bier & AF Bier	0,50	387	391	87	87	33.535	33.877	
Glas-MW Bier & AF Bier	0,33	18	20	110	110	1.985	2.150	
Glas-MW Limo	0,46	51	47	96	100	4.864	4.731	
Glas-MW Saft	1,00	15	18	78	78	1.205	1.445	
Glas-EW Bier & AF Bier	0,34	87	89	359	359	31.150	32.010	
PET-EW Wasser	1,31	739	721	87	88	64.467	63.770	
PET-EW Limo	1,15	692	682	106	111	73.155	75.766	
Dose Bier	0,50	203	205	231	231	46.957	47.400	
GVK Saft	1,00	175	156	86	86	14.997	13.390	
GVK Milch	0,97	479	492	77	77	36.654	37.699	
Sonstige	0,70	362	355	207	209	74.868	74.188	
Summe		3.335	3.303	118	120	394.854	397.210	
Normierter Getränkekonsum		3.280	3.280			388.361	390.678	

Carbon Footprint der Gebinde

Getränkemarkt Österreich *	gewichtetes Füllvolumen	Konsum 2015	Konsum 2017	LGCO ₂ -Äqu. 2015	LGCO ₂ -Äqu. 2017	Carbon Footprint 2015	Carbon Footprint 2017	Carbon Footprint 2017 (LC15)
Gebinde	[l]	[Mio. l]	[Mio. l]	[t CO ₂ -Äqu. / Mio. l]		[t CO ₂ -Äqu.]	[t CO ₂ -Äqu.]	
Glas-MW Wasser	0,84	129	126	86	86	11.017	10.785	10.790
Glas-MW Bier & AF Bier	0,50	387	391	87	87	33.535	33.877	33.877
Glas-MW Bier & AF Bier	0,33	18	20	110	110	1.985	2.150	2.151
Glas-MW Limo	0,46	51	47	96	100	4.864	4.731	4.553
Glas-MW Saft	1,00	15	18	78	78	1.205	1.445	1.445
Glas-EW Bier & AF Bier	0,34	87	89	359	359	31.150	32.010	32.087
PET-EW Wasser	1,31	739	721	87	88	64.467	63.770	62.933
PET-EW Limo	1,15	692	682	106	111	73.155	75.766	72.168
Dose Bier	0,50	203	205	231	231	46.957	47.400	47.423
GVK Saft	1,00	175	156	86	86	14.997	13.390	13.390
GVK Milch	0,97	479	492	77	77	36.654	37.699	37.699
Sonstige	0,70	362	355	207	209	74.868	74.188	73.370
Summe		3.335	3.303	118	120	394.854	397.210	391.889
Normierter Getränkekonsum		3.280	3.280			388.361	390.678	385.444



c7-consult
sustainable performance

Zusammenfassung



- Die Nachhaltigkeitsagenda ist ein beispielloses „Miteinander“ aller Akteure entlang der gesamten Wertschöpfungskette der Getränkegebinde. Die Nachhaltigkeitsagenda der Österreichischen Getränkewirtschaft ist einzigartig (Branche & Land).
- Die freiwillig gesetzten Ziele wurden alle (über)erfüllt
- Das Erfolgsmodell Nachhaltigkeitsagenda wird 2018 - 2030 weitergeführt.
 - Die Reduktion der Treibhausgasemissionen der Gebinde ist aufgrund der Berücksichtigung der Gebindegröße deutlich ambitionierter geworden.

DANKE
für Ihre Aufmerksamkeit!



c7-consult
sustainable performance