

Recycling-Bilanz für Verpackungen

Berichtsjahr 2016

- Zusammenfassung der Ergebnisse

24. Ausgabe

Oktober 2017

2 ZUSAMMENFASSUNG DER ERGEBNISSE

Die wichtigsten quantitativen Ergebnisse der vorliegenden Recycling-Bilanz sind in den nachfolgenden Tabellen und Abbildungen dargestellt. Wir beziehen uns dabei v.a. auf die stoffliche Verwertung der Materialien.

Tabelle 2-1 Entwicklung der stofflichen Verwertungsquoten im Zeitraum 2015 - 2016

	Gesamt- verbrauch	Privater Endverbrauch	gewerblicher Verbrauch
Glas	+0,2 %-Punkte	+0,1 %-Punkte	+1,1 %-Punkte
Weißblech	-0,1 %-Punkte	-0,1 %-Punkte	+0,1 %-Punkte
Aluminium	+0,2 %-Punkte	+0,2 %-Punkte	+1,1 %-Punkte
Kunststoff	+0,9 %-Punkte	+1,1 %-Punkte	+0,9 %-Punkte
Papier	+1,8 %-Punkte	+0,2 %-Punkte	+3,0 %-Punkte
Flüssigkeitskarton	+2,8 %-Punkte	+2,8 %-Punkte	-
Insgesamt	+1,2 %-Punkte	+0,6 %-Punkte	+2,0 %-Punkte

Die Verpackungsverwertung in Deutschland konnte auch im Jahr 2016 ein hohes Niveau halten. Insgesamt stieg die Quote der stofflichen Verwertung um 1,2 %-Punkte auf 79,3 %. Die Quoten der stofflichen Verwertung lagen 2016 in allen Materialfraktionen über den Ergebnissen für 2015.

Überdurchschnittlich stieg die Quote der stofflichen Verwertung bei Flüssigkeitskarton (+ 2,8 %-Punkte), Papier (+1,8 %-Punkte) und Kunststoff (+0,9 %-Punkte) an. In allen anderen Materialfraktionen sind die Verwertungsquoten stabil auf hohem Niveau.

Durch den Wegfall der Eigenrücknahme und mit der starken Einschränkung der Branchenlösungen durch die 7. Novelle der VerpackV war es 2015 zu Verwerfungen gekommen.

Die leicht positive Entwicklung in 2016 kann daher auch als Zeichen einer Normalisierung gewertet werden. Sammelmengen, die ehemals die Quoteneinhaltung durch Branchenlösungen ermöglichten, gehen nun zum Teil in haushaltsnahe und in gewerbliche Verwertungswege ein.

Die kurzfristigen und unspektakulären Entwicklungen im Vergleich zum Vorjahr sollten aber nicht den Blick auf die langfristige Entwicklung verstellen: die Quoten der stofflichen Verwertung konnten in den vergangenen zehn Jahren erheblich gesteigert werden.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Entwicklung 2016 im Vergleich zu 2005.

Tabelle 2-2 **Entwicklung der stofflichen Verwertungsquoten im Zeitraum 2005 - 2016**

	Gesamt- verbrauch	Privater Endverbrauch	gewerblicher Verbrauch
Glas	+2,8 %-Punkte	+2,0 %-Punkte	+7,0 %-Punkte
Weißblech	+7,0 %-Punkte	+2,1 %-Punkte	+38,3 %-Punkte
Aluminium	+11,6 %-Punkte	+10,2 %-Punkte	+19,2 %-Punkte
Kunststoff	+10,4 %-Punkte	+11,5 %-Punkte	+9,0 %-Punkte
Papier	+4,9 %-Punkte	-1,0 %-Punkte	+9,0 %-Punkte
Flüssigkeitskarton	+15,2 %-Punkte	+15,2 %-Punkte	-
Insgesamt	+5,0 %-Punkte	+3,4 %-Punkte	+7,4 %-Punkte

In den Materialfraktionen Aluminium, Kunststoff und Flüssigkeitskarton stiegen die Quoten der stofflichen Verwertung seit 2005 um zweistellige Prozentpunkte.

Selbst in den Materialfraktionen Papier, Glas und Weißblech, deren Sammlung und Verwertung bereits seit Jahrzehnten gut funktioniert, sind in dem vergangenen Zeitraum von gut einem Jahrzehnt noch einstellige Zuwächse zu verzeichnen.

Tabelle 2-3 Verwertung von Verpackungen - Gesamtverbrauch

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016
Verbrauch Glas	t	4.440,2	3.885,3	3.758,2	2.878,5	2.711,8	2.807,1	2.758,0	2.748,3	2.690,2	2.793,9
Verwertung	t	2.491,5	2.990,7	3.146,1	2.376,7	2.331,9	2.376,6	2.445,9	2.445,5	2.292,0	2.385,6
	%	56,1	77,0	83,7	82,6	86,0	84,7	88,7	89,0	85,2	85,4
Stoffliche Verwertung	t	2.491,5	2.990,7	3.146,1	2.376,7	2.331,9	2.376,6	2.445,9	2.445,5	2.292,0	2.385,6
	%	56,1	77,0	83,7	82,6	86,0	84,7	88,7	89,0	85,2	85,4
Verbrauch Weißblech	t	818,3	737,3	729,2	534,4	478,1	503,0	496,9	492,0	501,4	508,1
Verwertung	t	303,9	490,1	547,7	447,9	446,1	467,8	465,6	457,9	455,7	461,3
	%	37,1	66,5	75,1	83,8	93,3	93,0	93,7	93,1	90,9	90,8
Stoffliche Verwertung	t	303,9	490,1	547,7	447,9	446,1	467,8	465,6	457,9	455,7	461,3
	%	37,1	66,5	75,1	83,8	93,3	93,0	93,7	93,1	90,9	90,8
Verbrauch Aluminium	t	101,9	84,1	97,0	83,5	90,6	95,7	97,7	107,4	109,7	114,6
Verwertung	t	18,0	47,6	73,5	63,5	82,9	87,4	90,5	98,5	100,2	104,8
	%	17,7	56,6	75,7	76,1	91,5	91,4	92,6	91,8	91,3	91,4
Stoffliche Verwertung	t	18,0	47,6	73,5	63,5	80,9	83,9	87,3	94,6	96,0	100,5
	%	17,7	56,6	75,7	76,1	89,3	87,7	89,3	88,1	87,5	87,7
Verbrauch Kunststoffe	t	1.641,8	1.555,6	1.781,4	2.367,9	2.690,1	2.836,7	2.873,3	2.945,6	3.052,2	3.082,6
Verwertung	t	(192,9)	577,4	956,5	1.132,4	2.600,6	2.808,5	2.863,1	2.931,5	3.035,8	3.064,8
	%	11,7	37,1	53,7	47,8	96,7	99,0	99,6	99,5	99,5	99,4
Stoffliche Verwertung	t	192,9	577,4	939,5	931,5	1.327,6	1.405,0	1.418,0	1.479,0	1.490,1	1.533,1
	%	11,7	37,1	52,7	39,3	49,4	49,5	49,4	50,2	48,8	49,7
Verbrauch Papier	t	5.573,7	5.177,2	5.998,5	6.658,1	6.998,2	7.087,1	7.661,8	7.969,9	8.156,8	8.047,7
Verwertung	t	3.121,0	4.221,9	5.374,7	6.067,9	6.479,6	7.045,0	7.649,4	7.949,6	8.132,6	8.025,2
	%	56,0	81,5	89,6	91,1	92,6	99,4	99,8	99,7	99,7	99,7
Stoffliche Verwertung	t	3.121,0	4.221,9	5.374,7	5.512,9	6.348,8	6.241,9	6.773,8	6.974,4	7.008,6	7.056,4
	%	56,0	81,5	89,6	82,8	90,7	88,1	88,4	87,5	85,9	87,7
Verbrauch Flüssigkeitskarton	t	193,0	198,5	218,1	238,2	198,0	185,3	177,1	178,9	174,4	178,9
Verwertung	t	k.A.	92,7	134,3	148,7	190,8	183,1	176,5	177,9	173,4	177,9
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	96,3	98,8	99,6	99,5	99,4	99,4
Stoffliche Verwertung	t	k.A.	92,7	134,3	148,7	143,5	131,6	137,3	135,6	130,4	138,8
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	72,5	71,0	77,5	75,8	74,8	77,6
Verbrauch Insgesamt	t	12.768,9	11.638,0	12.582,4	12.760,6	13.166,8	13.514,9	14.064,8	14.442,1	14.684,7	14.725,8
Verwertung	t	6.127,3	8.420,5	10.232,7	10.237,1	12.131,9	12.968,5	13.691,0	14.061,0	14.189,8	14.219,6
	%	48,0	72,4	81,3	80,2	92,1	96,0	97,3	97,4	96,6	96,6
Stoffliche Verwertung	t	6.127,3	8.420,5	10.215,7	9.481,2	10.678,9	10.706,8	11.327,9	11.587,0	11.472,8	11.675,8
	%	48,0	72,4	81,2	74,3	81,1	79,2	80,5	80,2	78,1	79,3

Verbrauch 2016 vorläufige Ergebnisse

Grafik 2-1 Stoffliche Verwertung von Verpackungen 2016 - alle Anfallstellen
(in %)

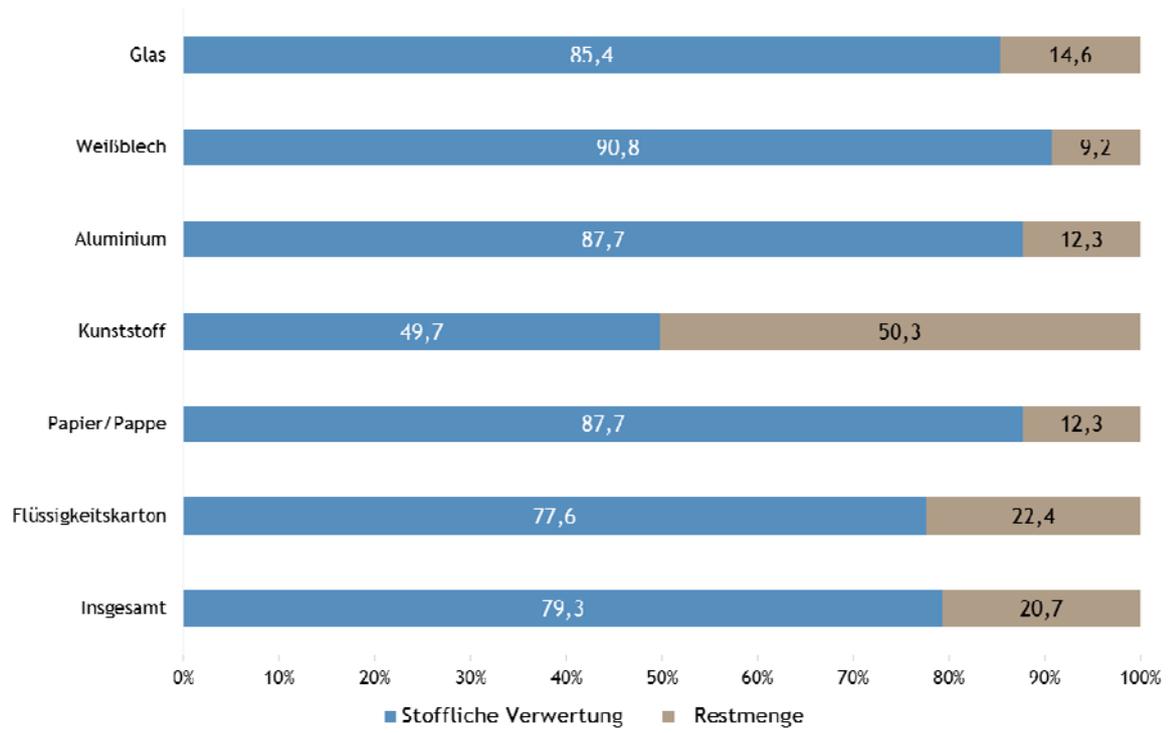


Tabelle 2-4 Verwertung von Verpackungen - Privater Endverbraucher

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2012	2013	2014	2015	2016
Verbrauch Glas	t	3.817,3	3.345,8	3.318,0	2.439,8	2.402,0	2.503,1	2.444,2	2.428,0	2.383,8	2.459,6
Verwertung	t	2.049,7	2.557,1	2.709,2	2.039,5	2.076,7	2.115,3	2.197,1	2.203,6	2.038,2	2.105,1
	%	53,7	76,4	81,7	83,6	86,5	84,5	89,9	90,8	85,5	85,6
Stoffliche Verwertung	t	2.049,7	2.557,1	2.709,2	2.039,5	2.076,7	2.115,3	2.197,1	2.203,6	2.038,2	2.105,1
	%	53,7	76,4	81,7	83,6	86,5	84,5	89,9	90,8	85,5	85,6
Verbrauch Weißblech	t	740,8	668,8	645,9	459,8	400,5	424,6	417,9	413,9	425,0	429,3
Verwertung	t	250,6	445,3	515,3	417,3	386,2	405,3	403,7	396,2	395,1	398,8
	%	33,8	66,6	79,8	90,7	96,4	95,5	96,6	95,7	93,0	92,9
Stoffliche Verwertung	t	250,6	445,3	515,3	417,3	386,2	405,3	403,7	396,2	395,1	398,8
	%	33,8	66,6	79,8	90,7	96,4	95,5	96,6	95,7	93,0	92,9
Verbrauch Aluminium	t	84,5	68,4	79,3	72,9	83,5	88,4	90,3	100,0	102,0	106,9
Verwertung	t	4,3	34,9	60,3	56,7	78,9	83,8	85,0	93,0	93,8	98,4
	%	5,1	51,0	76,0	77,8	94,5	94,8	94,1	93,0	92,0	92,0
Stoffliche Verwertung	t	4,3	34,9	60,3	56,7	76,8	80,2	81,8	89,1	89,6	94,1
	%	5,1	51,0	76,0	77,8	92,0	90,7	90,6	89,1	87,9	88,0
Verbrauch Kunststoffe	t	976,9	947,6	1.120,9	1.632,9	1.913,0	1.995,3	1.951,2	1.987,3	2.044,7	2.032,9
Verwertung	t	(30,0)	506,4	651,1	821,2	1.883,2	1.987,3	1.949,2	1.985,5	2.039,7	2.027,8
	%	3,1	53,4	58,1	50,3	98,4	99,6	99,9	99,9	99,8	99,8
Stoffliche Verwertung	t	30,0	506,4	651,1	678,6	1.072,1	1.130,2	1.096,0	1.143,7	1.062,3	1.077,8
	%	3,1	53,4	58,1	41,6	56,0	56,6	56,2	57,5	52,0	53,0
Verbrauch Papier	t	1.834,2	1.730,8	1.992,6	2.028,2	2.252,2	2.397,8	2.807,5	3.063,7	3.161,4	3.223,2
Verwertung	t	514,0	1.057,4	1.541,9	1.664,2	1.959,6	2.372,9	2.799,2	3.051,6	3.147,6	3.208,0
	%	28,0	61,1	77,4	82,1	87,0	99,0	99,7	99,6	99,6	99,5
Stoffliche Verwertung	t	514,0	1.057,4	1.541,9	1.664,2	1.959,6	1.961,8	2.279,0	2.524,4	2.554,8	2.612,6
	%	28,0	61,1	77,4	82,1	87,0	81,8	81,2	82,4	80,8	81,1
Verbrauch Flüssigkeitskarton	t	193,0	198,5	218,1	238,2	198,0	185,3	177,1	178,9	174,4	178,9
Verwertung	t	k.A.	92,7	134,3	148,7	190,8	183,1	176,5	177,9	173,4	177,9
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	96,3	98,8	99,6	99,5	99,4	99,4
Stoffliche Verwertung	t	k.A.	92,7	134,3	148,7	143,5	131,6	137,3	135,6	130,4	138,8
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	72,5	71,0	77,5	75,8	74,8	77,6
Verbrauch Insgesamt	t	7.646,7	6.959,9	7.374,8	6.871,8	7.249,2	7.594,5	7.888,2	8.171,8	8.291,3	8.430,8
Verwertung	t	2.848,7	4.693,8	5.612,1	5.147,6	6.575,3	7.147,6	7.610,8	7.907,7	7.887,8	8.015,9
	%	37,3	67,4	76,1	74,9	90,7	94,1	96,5	96,8	95,1	95,1
Stoffliche Verwertung	t	2.848,7	4.693,8	5.612,1	5.005,0	5.714,9	5.824,3	6.194,8	6.492,4	6.270,4	6.427,2
	%	37,3	67,4	76,1	72,8	78,8	76,7	78,5	79,4	75,6	76,2

Verbrauch 2016: vorläufige Ergebnisse

Grafik 2-2 Stoffliche Verwertung von Verpackungen 2016 - Privater Endverbraucher (in %)

