

Recycling-Bilanz für Verpackungen

Berichtsjahr 2017

- Zusammenfassung der Ergebnisse

25. Ausgabe

Oktober 2018

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 2016 - 2017

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

Die Verpackungsverwertung in Deutschland konnte auch im Jahr 2017 ein hohes Niveau halten. Insgesamt ging die Quote der stofflichen Verwertung um 0,8 %-Punkte auf 79,0 % zurück.

Im Vergleich zum Vorjahr ist die Quote der stofflichen Verwertung von Flüssigkeitskarton um 0,8 %-Punkte angestiegen. In allen anderen Materialfraktionen ging die Quote der stofflichen Verwertung leicht zurück oder stagnierte (Weißblech).

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

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Entwicklung 2017 im Vergleich zu 2005.

Tabelle 2-2 **Entwicklung der stofflichen Verwertungsquoten im Zeitraum 2005 - 2017**

	Gesamt- verbrauch	Privater Endverbrauch	gewerblicher Verbrauch
Glas	+2,2 %-Punkte	+1,2 %-Punkte	+7,6 %-Punkte
Weißblech	+7,1 %-Punkte	+1,9 %-Punkte	+39,0 %-Punkte
Aluminium	+11,2 %-Punkte	+9,4 %-Punkte	+24,1 %-Punkte
Kunststoff	+9,8 %-Punkte	+10,2 %-Punkte	+9,8 %-Punkte
Papier	+5,1 %-Punkte	-0,9 %-Punkte	+9,2 %-Punkte
Flüssigkeitskarton	+15,2 %-Punkte	+15,2 %-Punkte	-
Insgesamt	+4,7 %-Punkte	+2,8 %-Punkte	+7,6 %-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	2013	2014	2015	2016	2017
Verbrauch Glas	t	4.440,2	3.885,3	3.758,2	2.878,5	2.711,8	2.758,0	2.748,3	2.690,2	2.808,1	2.807,2
Verwertung	t	2.491,5	2.990,7	3.146,1	2.376,7	2.331,9	2.445,9	2.445,5	2.292,0	2.401,8	2.378,3
	%	56,1	77,0	83,7	82,6	86,0	88,7	89,0	85,2	85,5	84,7
Stoffliche Verwertung	t	2.491,5	2.990,7	3.146,1	2.376,7	2.331,9	2.445,9	2.445,5	2.292,0	2.401,8	2.378,3
	%	56,1	77,0	83,7	82,6	86,0	88,7	89,0	85,2	85,5	84,7
Verbrauch Weißblech	t	818,3	737,3	729,2	534,4	478,1	496,9	492,0	501,4	505,9	515,5
Verwertung	t	303,9	490,1	547,7	447,9	446,1	465,6	457,9	455,7	459,5	468,5
	%	37,1	66,5	75,1	83,8	93,3	93,7	93,1	90,9	90,8	90,9
Stoffliche Verwertung	t	303,9	490,1	547,7	447,9	446,1	465,6	457,9	455,7	459,5	468,5
	%	37,1	66,5	75,1	83,8	93,3	93,7	93,1	90,9	90,8	90,9
Verbrauch Aluminium	t	101,9	84,1	97,0	83,5	90,6	97,7	107,4	109,7	114,2	124,9
Verwertung	t	18,0	47,6	73,5	63,5	82,9	90,5	98,5	100,2	104,6	113,8
	%	17,7	56,6	75,7	76,1	91,5	92,6	91,8	91,3	91,6	91,1
Stoffliche Verwertung	t	18,0	47,6	73,5	63,5	80,9	87,3	94,6	96,0	100,4	109,0
	%	17,7	56,6	75,7	76,1	89,3	89,3	88,1	87,5	87,9	87,3
Verbrauch Kunststoffe	t	1.641,8	1.555,6	1.781,4	2.367,9	2.690,1	2.873,3	2.945,6	3.052,2	3.097,7	3.180,4
Verwertung	t	(192,9)	577,4	956,5	1.132,4	2.600,6	2.863,1	2.931,5	3.035,8	3.079,7	3.161,8
	%	11,7	37,1	53,7	47,8	96,7	99,6	99,5	99,5	99,4	99,4
Stoffliche Verwertung	t	192,9	577,4	939,5	931,5	1.327,6	1.418,0	1.479,0	1.490,1	1.532,4	1.564,0
	%	11,7	37,1	52,7	39,3	49,4	49,4	50,2	48,8	49,5	49,2
Verbrauch Papier	t	5.573,7	5.177,2	5.998,5	6.658,1	6.998,2	7.661,8	7.969,9	8.156,8	7.927,3	8.163,3
Verwertung	t	3.121,0	4.221,9	5.374,7	6.067,9	6.479,6	7.649,4	7.949,6	8.132,6	7.907,8	8.140,6
	%	56,0	81,5	89,6	91,1	92,6	99,8	99,7	99,7	99,8	99,7
Stoffliche Verwertung	t	3.121,0	4.221,9	5.374,7	5.512,9	6.348,8	6.773,8	6.974,4	7.008,6	7.056,4	7.172,7
	%	56,0	81,5	89,6	82,8	90,7	88,4	87,5	85,9	89,0	87,9
Verbrauch Flüssigkeitskarton	t	193,0	198,5	218,1	238,2	198,0	177,1	178,9	174,4	180,7	175,5
Verwertung	t	k.A.	92,7	134,3	148,7	190,8	176,5	177,9	173,4	179,7	174,5
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	96,3	99,6	99,5	99,4	99,4	99,4
Stoffliche Verwertung	t	k.A.	92,7	134,3	148,7	143,5	137,3	135,6	130,4	138,8	136,3
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	72,5	77,5	75,8	74,8	76,8	77,7
Verbrauch Insgesamt	t	12.768,9	11.638,0	12.582,4	12.760,6	13.166,8	14.064,8	14.442,1	14.684,7	14.633,9	14.966,8
Verwertung	t	6.127,3	8.420,5	10.232,7	10.237,1	12.131,9	13.691,0	14.061,0	14.189,8	14.133,0	14.437,5
	%	48,0	72,4	81,3	80,2	92,1	97,3	97,4	96,6	96,6	96,5
Stoffliche Verwertung	t	6.127,3	8.420,5	10.215,7	9.481,2	10.678,9	11.327,9	11.587,0	11.472,8	11.689,3	11.828,8
	%	48,0	72,4	81,2	74,3	81,1	80,5	80,2	78,1	79,9	79,0

Verbrauch 2017 vorläufige Ergebnisse

Grafik 2-1 Stoffliche Verwertung von Verpackungen 2017 - alle Anfallstellen
(in %)

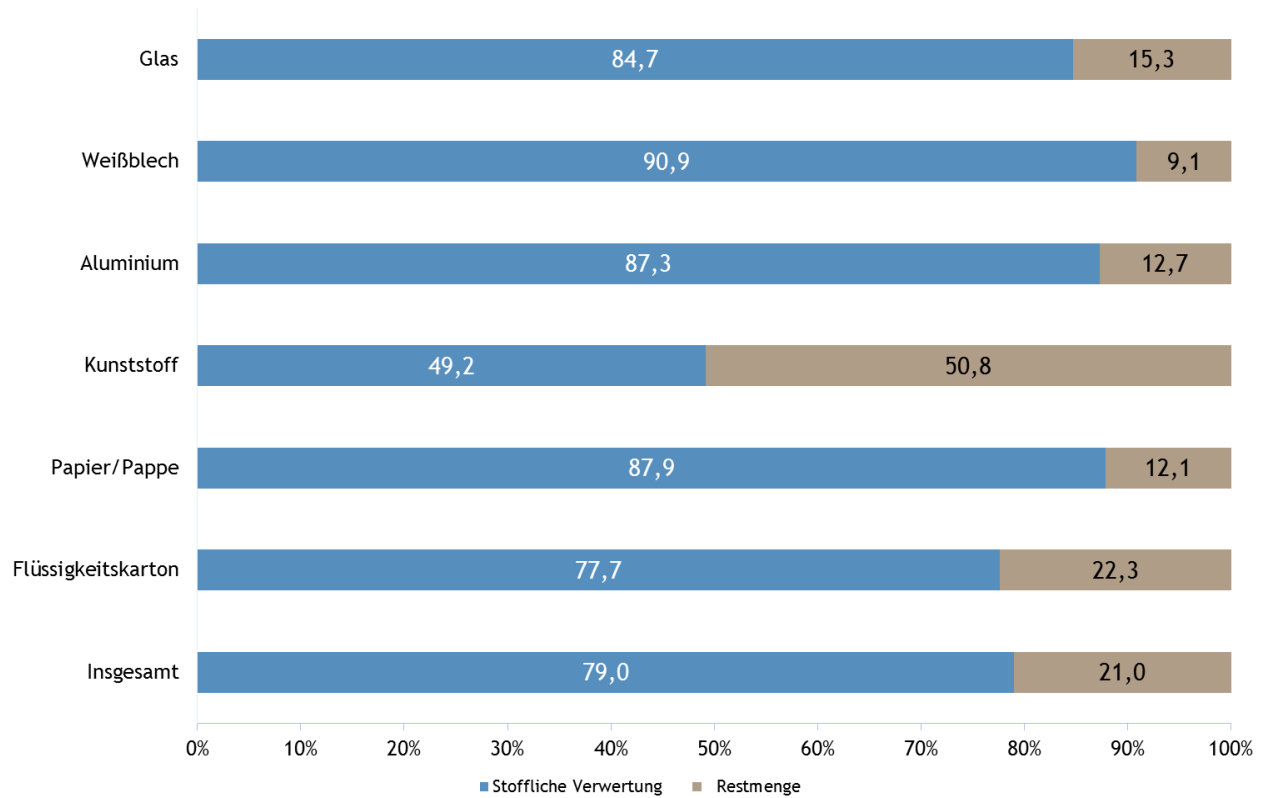


Tabelle 2-4 Verwertung von Verpackungen - Privater Endverbraucher

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Verbrauch Glas	t	3.817,3	3.345,8	3.318,0	2.439,8	2.402,0	2.365,5	2.503,1	2.444,2	2.428,0	2.383,8	2.462,8	2.515,8
Verwertung	t	2.049,7	2.557,1	2.709,2	2.039,5	2.076,7	2.096,5	2.115,3	2.197,1	2.203,6	2.038,2	2.105,1	2.132,3
	%	53,7	76,4	81,7	83,6	86,5	88,6	84,5	89,9	90,8	85,5	85,5	84,8
Stoffliche Verwertung	t	2.049,7	2.557,1	2.709,2	2.039,5	2.076,7	2.096,5	2.115,3	2.197,1	2.203,6	2.038,2	2.105,1	2.132,3
	%	53,7	76,4	81,7	83,6	86,5	88,6	84,5	89,9	90,8	85,5	85,5	84,8
Verbrauch Weißblech	t	740,8	668,8	645,9	459,8	400,5	413,3	424,6	417,9	413,9	425,0	427,3	443,9
Verwertung	t	250,6	445,3	515,3	417,3	386,2	398,1	405,3	403,7	396,2	395,1	397,1	411,2
	%	33,8	66,6	79,8	90,7	96,4	96,3	95,5	96,6	95,7	93,0	92,9	92,6
Stoffliche Verwertung	t	250,6	445,3	515,3	417,3	386,2	398,1	405,3	403,7	396,2	395,1	397,1	411,2
	%	33,8	66,6	79,8	90,7	96,4	96,3	95,5	96,6	95,7	93,0	92,9	92,6
Verbrauch Aluminium	t	84,5	68,4	79,3	72,9	83,5	85,9	88,4	90,3	100,0	102,0	106,9	117,7
Verwertung	t	4,3	34,9	60,3	56,7	78,9	81,4	83,8	85,0	93,0	93,8	98,2	107,5
	%	5,1	51,0	76,0	77,8	94,5	94,7	94,8	94,1	93,0	92,0	91,8	91,3
Stoffliche Verwertung	t	4,3	34,9	60,3	56,7	76,8	79,0	80,2	81,8	89,1	89,6	94,0	102,7
	%	5,1	51,0	76,0	77,8	92,0	92,0	90,7	90,6	89,1	87,9	87,9	87,2
Verbrauch Kunststoffe	t	976,9	947,6	1.120,9	1.632,9	1.913,0	1.978,3	1.995,3	1.951,2	1.987,3	2.044,7	2.047,0	2.093,0
Verwertung	t	(30,0)	506,4	651,1	821,2	1.883,2	1.965,9	1.987,3	1.949,2	1.985,5	2.039,7	2.041,7	2.087,2
	%	3,1	53,4	58,1	50,3	98,4	99,4	99,6	99,9	99,9	99,8	99,7	99,7
Stoffliche Verwertung	t	30,0	506,4	651,1	678,6	1.072,1	1.075,5	1.130,2	1.096,0	1.143,7	1.062,3	1.077,1	1.082,9
	%	3,1	53,4	58,1	41,6	56,0	54,4	56,6	56,2	57,5	52,0	52,6	51,7
Verbrauch Papier	t	1.834,2	1.730,8	1.992,6	2.028,2	2.252,2	2.343,0	2.397,8	2.807,5	3.063,7	3.161,4	3.124,0	3.258,5
Verwertung	t	514,0	1.057,4	1.541,9	1.664,2	1.959,6	1.925,8	2.372,9	2.799,2	3.051,6	3.147,6	3.109,7	3.242,9
	%	28,0	61,1	77,4	82,1	87,0	82,2	99,0	99,7	99,6	99,6	99,5	99,5
Stoffliche Verwertung	t	514,0	1.057,4	1.541,9	1.664,2	1.959,6	1.925,8	1.961,8	2.279,0	2.524,4	2.554,8	2.551,9	2.642,8
	%	28,0	61,1	77,4	82,1	87,0	82,2	81,8	81,2	82,4	80,8	81,7	81,1
Verbrauch Flüssigkeitskarton	t	193,0	198,5	218,1	238,2	198,0	191,9	185,3	177,1	178,9	174,4	180,7	175,5
Verwertung	t	k.A.	92,7	134,3	148,7	190,8	188,7	183,1	176,5	177,9	173,4	179,7	174,5
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	96,3	98,3	98,8	99,6	99,5	99,4	99,4	99,4
Stoffliche Verwertung	t	k.A.	92,7	134,3	148,7	143,5	135,3	131,6	137,3	135,6	130,4	138,8	136,3
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	72,5	70,5	71,0	77,5	75,8	74,8	76,8	77,7
Verbrauch Insgesamt	t	7.646,7	6.959,9	7.374,8	6.871,8	7.249,2	7.377,9	7.594,5	7.888,2	8.171,8	8.291,3	8.348,7	8.604,4
Verwertung	t	2.848,7	4.693,8	5.612,1	5.147,6	6.575,3	6.656,3	7.147,6	7.610,8	7.907,7	7.887,8	7.931,5	8.155,5
	%	37,3	67,4	76,1	74,9	90,7	90,2	94,1	96,5	96,8	95,1	95,0	94,8
Stoffliche Verwertung	t	2.848,7	4.693,8	5.612,1	5.005,0	5.714,9	5.710,3	5.824,3	6.194,8	6.492,4	6.270,4	6.363,9	6.508,0
	%	37,3	67,4	76,1	72,8	78,8	77,4	76,7	78,5	79,4	75,6	76,2	75,6

Verbrauch 2017: vorläufige Ergebnisse

Grafik 2-2 Stoffliche Verwertung von Verpackungen 2017 - Privater Endverbraucher (in %)

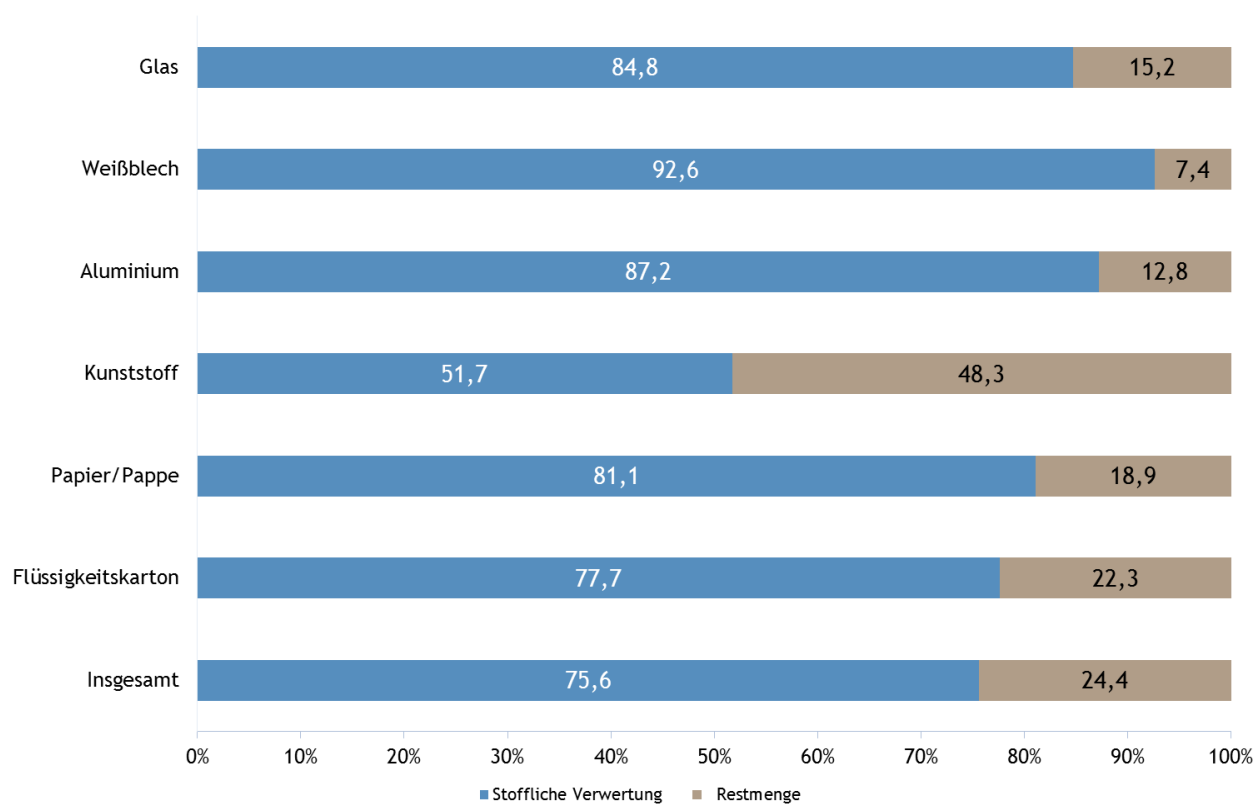


Tabelle 2-5 Verwertung von Verpackungen - Sonstige Anfallstellen

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2013	2014	2015	2016	2017
Verbrauch Glas	t	622,9	539,5	440,2	438,7	309,8	313,8	320,3	306,4	345,3	291,4
Verwertung	t	441,7	433,7	436,9	337,2	255,3	248,8	241,9	253,8	296,7	246,0
	%	70,9	80,4	99,3	76,9	82,4	79,3	75,5	82,8	85,9	84,4
Stoffliche Verwertung	t	441,7	433,7	436,9	337,2	255,3	248,8	241,9	253,8	296,7	246,0
	%	70,9	80,4	99,3	76,9	82,4	79,3	75,5	82,8	85,9	84,4
Verbrauch Weißblech	t	77,5	68,5	83,3	74,6	77,6	79,0	78,1	76,4	78,6	71,6
Verwertung	t	53,3	44,8	32,4	30,6	59,9	61,9	61,7	60,6	62,4	57,3
	%	68,8	65,4	38,8	41,1	77,2	78,4	79,0	79,3	79,4	80,1
Stoffliche Verwertung	t	53,3	44,8	32,4	30,6	59,9	61,9	61,7	60,6	62,4	57,3
	%	68,8	65,4	38,8	41,1	77,2	78,4	79,0	79,3	79,4	80,1
Verbrauch Aluminium	t	17,4	15,7	17,7	10,6	7,1	7,4	7,4	7,7	7,3	7,2
Verwertung	t	13,7	12,8	13,2	6,8	4,0	5,5	5,6	6,3	6,4	6,4
	%	78,7	81,3	74,6	64,2	56,9	74,3	75,1	82,4	88,0	88,3
Stoffliche Verwertung	t	13,7	12,8	13,2	6,8	4,0	5,5	5,6	6,3	6,4	6,4
	%	78,7	81,3	74,6	64,2	56,9	74,3	75,1	82,4	88,0	88,3
Verbrauch Kunststoffe	t	664,9	608,0	660,5	735,0	777,1	922,1	958,3	1.007,5	1.050,7	1.087,4
Verwertung	t	(162,9)	71,0	305,4	311,2	717,4	913,8	946,0	996,1	1.038,0	1.074,6
	%	24,5	11,7	46,2	42,3	92,3	99,1	98,7	98,9	98,8	98,8
Stoffliche Verwertung	t	162,9	71,0	288,4	252,9	255,6	322,0	335,3	427,8	455,3	481,1
	%	24,5	11,7	43,7	34,4	32,9	34,9	35,0	42,5	43,3	44,2
Verbrauch Papier	t	3.739,5	3.446,4	4.005,9	4.629,9	4.746,0	4.854,3	4.906,2	4.995,4	4.803,3	4.904,8
Verwertung	t	2.607,0	3.164,5	3.832,8	4.403,7	4.520,0	4.850,2	4.898,1	4.985,1	4.798,1	4.898,1
	%	69,7	91,8	95,7	95,1	95,2	99,9	99,8	99,8	99,9	99,9
Stoffliche Verwertung	t	2.607,0	3.164,5	3.832,8	3.848,7	4.389,2	4.494,9	4.450,0	4.453,9	4.504,6	4.529,9
	%	69,7	91,8	95,7	83,1	92,5	92,6	90,7	89,2	93,8	92,4
Verbrauch Flüssigkeitskarton	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verwertung	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stoffliche Verwertung	t	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch Insgesamt	t	5.122,2	4.678,1	5.207,6	5.888,8	5.917,6	6.176,6	6.270,3	6.393,4	6.285,2	6.362,4
Verwertung	t	3.278,6	3.726,7	4.620,6	5.089,5	5.556,6	6.080,2	6.153,2	6.301,9	6.201,5	6.282,4
	%	64,0	79,7	88,7	86,4	93,9	98,4	98,1	98,6	98,7	98,7
Stoffliche Verwertung	t	3.278,6	3.726,7	4.603,6	4.476,2	4.964,0	5.133,1	5.094,5	5.202,4	5.325,3	5.320,8
	%	64,0	79,7	88,4	76,0	83,9	83,1	81,2	81,4	84,7	83,6

Verbrauch 2017: vorläufige Ergebnisse