

## Recycling-Bilanz für Verpackungen

Berichtsjahr 2019

- Zusammenfassung der Ergebnisse

27. Ausgabe

Oktober 2020

## 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 2018 - 2019**

	Gesamt- verbrauch	Privater Endverbrauch	Gewerblicher Verbrauch
Glas	+0,4 %-Punkte	+0,2 %-Punkte	+1,2 %-Punkte
Weißblech	+0,7 %-Punkte	+0,7 %-Punkte	+0,2 %-Punkte
Aluminium	+3,2 %-Punkte	+3,5 %-Punkte	-2,9 %-Punkte
Kunststoff	+8,1 %-Punkte	+12,3 %-Punkte	+0,8 %-Punkte
Papier	+1,0 %-Punkte	+4,3 %-Punkte	-1,4 %-Punkte
Flüssigkeitskarton	+1,5 %-Punkte	+1,5 %-Punkte	-
Insgesamt	+2,5 %-Punkte	+4,8 %-Punkte	-0,7 %-Punkte

Die Verpackungsverwertung in Deutschland konnte im Jahr 2019 ein neues Niveau erreichen.

Über alle Materialien stieg die Quote der stofflichen Verwertung im Vergleich zum Vorjahr um 2,5 %-Punkte auf 80,8 %.

Was den haushaltsnahen Verbrauch angeht, stieg die Quote der stofflichen Verwertung über alle Materialfraktionen um 4,8 %-Punkte auf 80,0 %.

Besonders ragen hier die Zuwächse in den Materialfraktionen Kunststoff (+ 12,3 %-Punkte), Papier und Aluminium heraus.

In der Materialfraktion Kunststoff gingen die Zuwächse der Verwertungszuführungsmengen dualer Systeme nicht - wie z. T. in anderen Materialfraktionen - auf Kosten anderer Rückführungswege, die in der Recycling-Bilanz bereits dokumentiert werden. Deswegen wurde besonders in der Kreislaufführung von Kunststoffverpackungen ein großer Sprung nach vorne erreicht.

Die positive Entwicklung ist allerdings nicht nur Folge der neuen, anspruchsvollen Quotenvorgaben des VerpackG. Hinzu kommt, dass die hohen Verwertungszuflussquoten aus dem DPG-System wegen der wachsenden Marktbedeutung von Getränkedosen immer stärker ins Gewicht fallen.

Die kurzfristigen Entwicklungen im Vergleich zum Vorjahr sollten aber nicht den Blick auf die langfristige Entwicklung verstellen: die stofflichen Verwertungsquoten konnten auf lange Sicht erheblich gesteigert werden.

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Entwicklung 2019 im Vergleich zu 2005.

**Tabelle 2-2 Entwicklung der stofflichen Verwertungsquoten im Zeitraum 2005 - 2019**

	Gesamt- verbrauch	Privater Endverbrauch	Gewerblicher Verbrauch
Glas	+0,8 %-Punkte	-0,9 %-Punkte	+10,9 %-Punkte
Weißblech	+7,3 %-Punkte	+2,1 %-Punkte	+38,5 %-Punkte
Aluminium	+17,1 %-Punkte	+15,9 %-Punkte	+19,3 %-Punkte
Kunststoff	+15,9 %-Punkte	+20,2 %-Punkte	+9,0 %-Punkte
Papier	+6,1 %-Punkte	+5,3 %-Punkte	+6,8 %-Punkte
Flüssigkeitskarton	+14,7 %-Punkte	+14,7 %-Punkte	-
Insgesamt	+6,5 %-Punkte	+7,1 %-Punkte	+5,8 %-Punkte

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

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	2015	2017	2018	2019
<b>Verbrauch Glas</b>	kt	4.440,2	3.885,3	3.758,2	2.878,5	2.711,8	2.690,2	2.891,8	2.902,9	3.159,6
Verwertung	kt	2.491,5	2.990,7	3.146,1	2.376,7	2.331,9	2.292,0	2.440,3	2.408,2	2.634,3
	%	56,1	77,0	83,7	82,6	86,0	85,2	84,4	83,0	83,4
Stoffliche Verwertung	kt	2.491,5	2.990,7	3.146,1	2.376,7	2.331,9	2.292,0	2.440,3	2.408,2	2.634,3
	%	56,1	77,0	83,7	82,6	86,0	85,2	84,4	83,0	83,4
<b>Verbrauch Weißblech</b>	kt	818,3	737,3	729,2	534,4	478,1	501,4	516,3	510,2	508,2
Verwertung	kt	303,9	490,1	547,7	447,9	446,1	455,7	469,3	461,2	463,0
	%	37,1	66,5	75,1	83,8	93,3	90,9	90,9	90,4	91,1
Stoffliche Verwertung	kt	303,9	490,1	547,7	447,9	446,1	455,7	469,3	461,2	463,0
	%	37,1	66,5	75,1	83,8	93,3	90,9	90,9	90,4	91,1
<b>Verbrauch Aluminium</b>	kt	101,9	84,1	97,0	83,5	90,6	109,7	123,3	133,4	135,8
Verwertung	kt	18,0	47,6	73,5	63,5	82,9	100,2	112,3	125,0	130,0
	%	17,7	56,6	75,7	76,1	91,5	91,3	91,1	93,7	95,7
Stoffliche Verwertung	kt	18,0	47,6	73,5	63,5	80,9	96,0	107,5	120,2	126,6
	%	17,7	56,6	75,7	76,1	89,3	87,5	87,2	90,1	93,2
<b>Verbrauch Kunststoff</b>	kt	1.641,8	1.555,6	1.781,4	2.367,9	2.690,1	3.052,2	3.184,9	3.235,8	3.196,0
Verwertung	kt	(192,9)	577,4	956,5	1.132,4	2.600,6	3.035,8	3.165,9	3.222,5	3.184,4
	%	11,7	37,1	53,7	47,8	96,7	99,5	99,4	99,6	99,6
Stoffliche Verwertung	kt	192,9	577,4	939,5	931,5	1.327,6	1.490,1	1.584,0	1.523,8	1.765,0
	%	11,7	37,1	52,7	39,3	49,4	48,8	49,7	47,1	55,2
<b>Verbrauch Papier</b>	kt	5.573,7	5.177,2	5.998,5	6.658,1	6.998,2	8.156,8	8.172,5	8.168,7	8.210,3
Verwertung	kt	3.121,0	4.221,9	5.374,7	6.067,9	6.479,6	8.132,6	8.149,5	8.153,4	8.196,3
	%	56,0	81,5	89,6	91,1	92,6	99,7	99,7	99,8	99,8
Stoffliche Verwertung	kt	3.121,0	4.221,9	5.374,7	5.512,9	6.348,8	7.008,6	7.172,7	7.185,9	7.301,3
	%	56,0	81,5	89,6	82,8	90,7	85,9	87,8	88,0	88,9
<b>Verbrauch Flüssigkeitskarton</b>	kt	193,0	198,5	218,1	238,2	198,0	174,4	176,1	170,5	169,2
Verwertung	kt	k.A.	92,7	134,3	148,7	190,8	173,4	175,1	169,8	168,6
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	96,3	99,4	99,4	99,6	99,6
Stoffliche Verwertung	kt	k.A.	92,7	134,3	148,7	143,5	130,4	136,7	129,0	130,6
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	72,5	74,8	77,6	75,7	77,2
<b>Verbrauch Insgesamt</b>	kt	12.768,9	11.638,0	12.582,4	12.760,6	13.166,8	14.684,7	15.064,9	15.121,5	15.379,1
Verwertung	kt	6.127,3	8.420,5	10.232,7	10.237,1	12.131,9	14.189,8	14.512,4	14.540,1	14.776,6
	%	48,0	72,4	81,3	80,2	92,1	96,6	96,3	96,2	96,1
Stoffliche Verwertung	kt	6.127,3	8.420,5	10.215,7	9.481,2	10.678,9	11.472,8	11.910,5	11.828,2	12.420,8
	%	48,0	72,4	81,2	74,3	81,1	78,1	79,1	78,2	80,8

Verbrauch 2019: vorläufige Ergebnisse

**Grafik 2-1** Stoffliche Verwertung von Verpackungen 2019  
- alle Anfallstellen (in %)

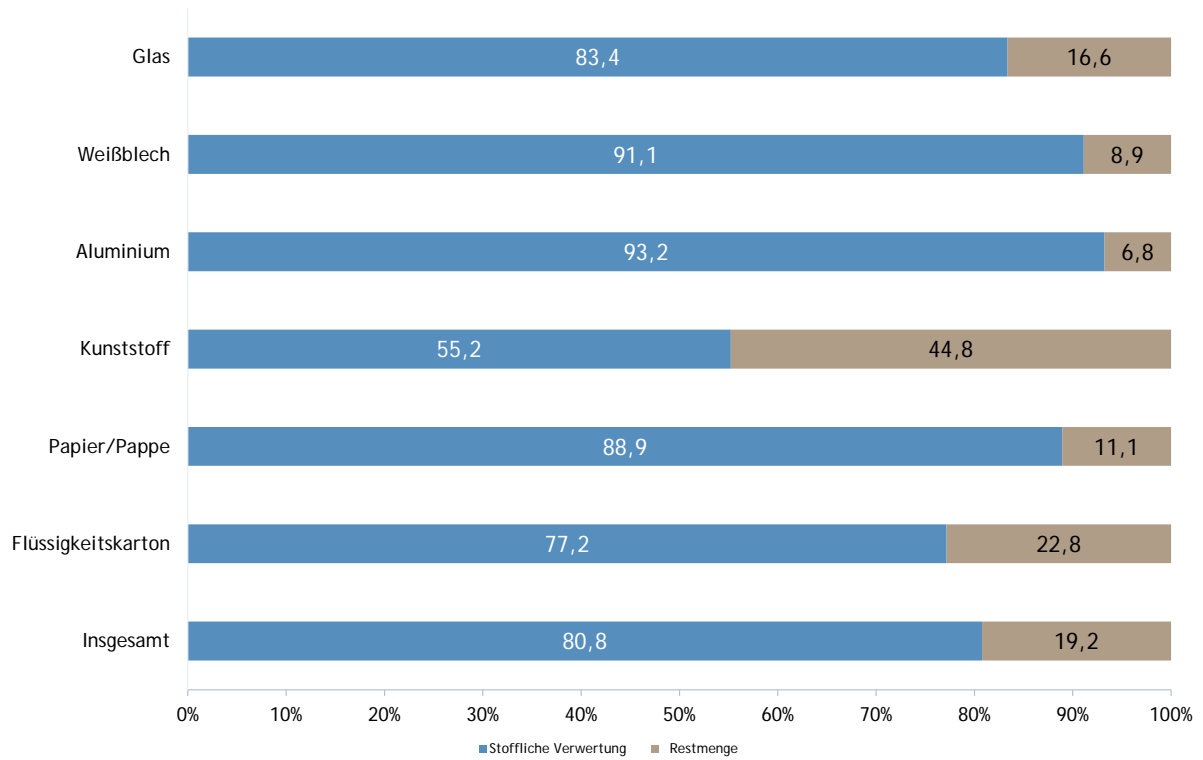
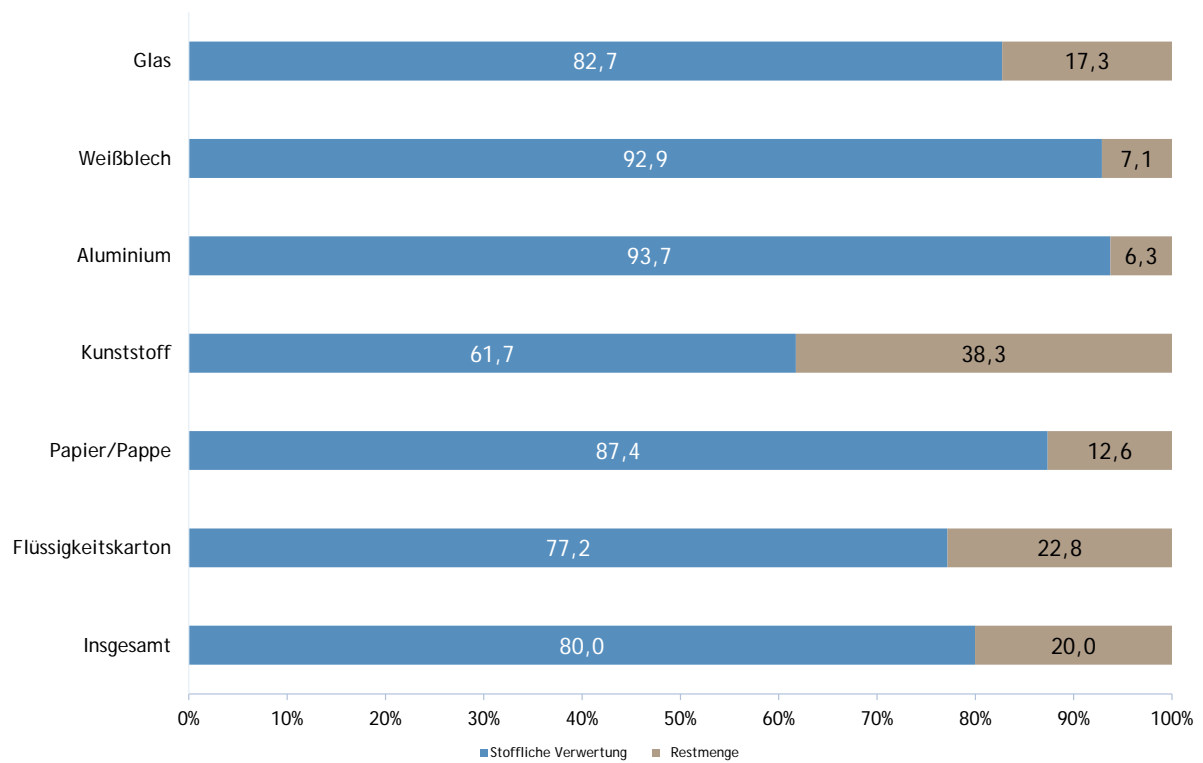


Tabelle 2-4 Verwertung von Verpackungen - Privater Endverbrauch

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019
<b>Verbrauch Glas</b>	kt	3.817,3	3.345,8	3.318,0	2.439,8	2.402,0	2.383,8	2.581,6	2.589,6	2.758,5
Verwertung	kt	2.049,7	2.557,1	2.709,2	2.039,5	2.076,7	2.038,2	2.171,2	2.137,0	2.282,2
	%	53,7	76,4	81,7	83,6	86,5	85,5	84,1	82,5	82,7
Stoffliche Verwertung	kt	2.049,7	2.557,1	2.709,2	2.039,5	2.076,7	2.038,2	2.171,2	2.137,0	2.282,2
	%	53,7	76,4	81,7	83,6	86,5	85,5	84,1	82,5	82,7
<b>Verbrauch Weißblech</b>	kt	740,8	668,8	645,9	459,8	400,5	425,0	444,1	438,6	441,0
Verwertung	kt	250,6	445,3	515,3	417,3	386,2	395,1	411,5	404,4	409,6
	%	33,8	66,6	79,8	90,7	96,4	93,0	92,7	92,2	92,9
Stoffliche Verwertung	kt	250,6	445,3	515,3	417,3	386,2	395,1	411,5	404,4	409,6
	%	33,8	66,6	79,8	90,7	96,4	93,0	92,7	92,2	92,9
<b>Verbrauch Aluminium</b>	kt	84,5	68,4	79,3	72,9	83,5	102,0	116,1	126,4	128,9
Verwertung	kt	4,3	34,9	60,3	56,7	78,9	93,8	105,9	119,0	124,2
	%	5,1	51,0	76,0	77,8	94,5	92,0	91,2	94,1	96,4
Stoffliche Verwertung	kt	4,3	34,9	60,3	56,7	76,8	89,6	101,2	114,1	120,8
	%	5,1	51,0	76,0	77,8	92,0	87,9	87,1	90,3	93,7
<b>Verbrauch Kunststoff</b>	kt	976,9	947,6	1.120,9	1.632,9	1.913,0	2.044,7	2.096,6	2.126,9	2.057,7
Verwertung	kt	(30,0)	506,4	651,1	821,2	1.883,2	2.039,7	2.090,6	2.122,5	2.055,1
	%	3,1	53,4	58,1	50,3	98,4	99,8	99,7	99,8	99,9
Stoffliche Verwertung	kt	30,0	506,4	651,1	678,6	1.072,1	1.062,3	1.109,0	1.051,1	1.270,6
	%	3,1	53,4	58,1	41,6	56,0	52,0	52,9	49,4	61,7
<b>Verbrauch Papier</b>	kt	1.834,2	1.730,8	1.992,6	2.028,2	2.252,2	3.161,4	3.253,3	3.300,5	3.103,7
Verwertung	kt	514,0	1.057,4	1.541,9	1.664,2	1.959,6	3.147,6	3.237,9	3.290,9	3.097,0
	%	28,0	61,1	77,4	82,1	87,0	99,6	99,5	99,7	99,8
Stoffliche Verwertung	kt	514,0	1.057,4	1.541,9	1.664,2	1.959,6	2.554,8	2.642,8	2.742,6	2.711,3
	%	28,0	61,1	77,4	82,1	87,0	80,8	81,2	83,1	87,4
<b>Verbrauch Flüssigkeitskarton</b>	kt	193,0	198,5	218,1	238,2	198,0	174,4	176,1	170,5	169,2
Verwertung	kt	k.A.	92,7	134,3	148,7	190,8	173,4	175,1	169,8	168,6
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	96,3	99,4	99,4	99,6	99,6
Stoffliche Verwertung	kt	k.A.	92,7	134,3	148,7	143,5	130,4	136,7	129,0	130,6
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	72,5	74,8	77,6	75,7	77,2
<b>Verbrauch Insgesamt</b>	kt	7.646,7	6.959,9	7.374,8	6.871,8	7.249,2	8.291,3	8.667,8	8.752,5	8.659,0
Verwertung	kt	2.848,7	4.693,8	5.612,1	5.147,6	6.575,3	7.887,8	8.192,2	8.243,5	8.136,6
	%	37,3	67,4	76,1	74,9	90,7	95,1	94,5	94,2	94,0
Stoffliche Verwertung	kt	2.848,7	4.693,8	5.612,1	5.005,0	5.714,9	6.270,4	6.572,4	6.578,2	6.925,2
	%	37,3	67,4	76,1	72,8	78,8	75,6	75,8	75,2	80,0

Verbrauch 2019: vorläufige Ergebnisse

**Grafik 2-2** Stoffliche Verwertung von Verpackungen 2019 - Privater Endverbrauch (in %)



**Tabelle 2-5 Verwertung von Verpackungen - Sonstige Anfallstellen**

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2015	2017	2018	2019
<b>Verbrauch Glas</b>	kt	622,9	539,5	440,2	438,7	309,8	306,4	310,2	313,3	401,1
Verwertung	kt	441,7	433,7	436,9	337,2	255,3	253,8	269,0	271,2	352,1
	%	70,9	80,4	99,3	76,9	82,4	82,8	86,7	86,6	87,8
Stoffliche Verwertung	kt	441,7	433,7	436,9	337,2	255,3	253,8	269,0	271,2	352,1
	%	70,9	80,4	99,3	76,9	82,4	82,8	86,7	86,6	87,8
<b>Verbrauch Weißblech</b>	kt	77,5	68,5	83,3	74,6	77,6	76,4	72,2	71,6	67,2
Verwertung	kt	53,3	44,8	32,4	30,6	59,9	60,6	57,8	56,8	53,5
	%	68,8	65,4	38,8	41,1	77,2	79,3	80,0	79,3	79,5
Stoffliche Verwertung	kt	53,3	44,8	32,4	30,6	59,9	60,6	57,8	56,8	53,5
	%	68,8	65,4	38,8	41,1	77,2	79,3	80,0	79,3	79,5
<b>Verbrauch Aluminium</b>	kt	17,4	15,7	17,7	10,6	7,1	7,7	7,2	7,0	6,9
Verwertung	kt	13,7	12,8	13,2	6,8	4,0	6,3	6,4	6,1	5,8
	%	78,7	81,3	74,6	64,2	56,9	82,4	88,3	86,4	83,6
Stoffliche Verwertung	kt	13,7	12,8	13,2	6,8	4,0	6,3	6,4	6,0	5,8
	%	78,7	81,3	74,6	64,2	56,9	82,4	88,3	86,4	83,6
<b>Verbrauch Kunststoff</b>	kt	664,9	608,0	660,5	735,0	777,1	1.007,5	1.088,3	1.108,9	1.138,3
Verwertung	kt	(162,9)	71,0	305,4	311,2	717,4	996,1	1.075,3	1.100,1	1.129,3
	%	24,5	11,7	46,2	42,3	92,3	98,9	98,8	99,2	99,2
Stoffliche Verwertung	kt	162,9	71,0	288,4	252,9	255,6	427,8	475,0	472,7	494,4
	%	24,5	11,7	43,7	34,4	32,9	42,5	43,6	42,6	43,4
<b>Verbrauch Papier</b>	kt	3.739,5	3.446,4	4.005,9	4.629,9	4.746,0	4.995,4	4.919,2	4.868,2	5.106,6
Verwertung	kt	2.607,0	3.164,5	3.832,8	4.403,7	4.520,0	4.985,1	4.911,6	4.862,4	5.099,3
	%	69,7	91,8	95,7	95,1	95,2	99,8	99,8	99,9	99,9
Stoffliche Verwertung	kt	2.607,0	3.164,5	3.832,8	3.848,7	4.389,2	4.453,9	4.529,9	4.443,2	4.590,0
	%	69,7	91,8	95,7	83,1	92,5	89,2	92,1	91,3	89,9
<b>Verbrauch Flüssigkeitskarton</b>	kt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verwertung	kt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Stoffliche Verwertung	kt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Verbrauch Insgesamt</b>	kt	5.122,2	4.678,1	5.207,6	5.888,8	5.917,6	6.393,4	6.397,1	6.369,0	6.720,1
Verwertung	kt	3.278,6	3.726,7	4.620,6	5.089,5	5.556,6	6.301,9	6.320,2	6.296,5	6.639,9
	%	64,0	79,7	88,7	86,4	93,9	98,6	98,8	98,9	98,8
Stoffliche Verwertung	kt	3.278,6	3.726,7	4.603,6	4.476,2	4.964,0	5.202,4	5.338,1	5.250,0	5.495,7
	%	64,0	79,7	88,4	76,0	83,9	81,4	83,4	82,4	81,8

Verbrauch 2019: vorläufige Ergebnisse