

Recycling-Bilanz für Verpackungen

Berichtsjahr 2020

- Zusammenfassung der Ergebnisse

28. Ausgabe

Dezember 2021

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 das Recycling der Materialien.

Um die Vergleichbarkeit mit den Vorjahren zu wahren, dokumentieren wir in der Zusammenfassung die Ergebnisse für den Packstoff Weißblech. Die Ergebnisse für Eisenmetalle sind in Kapitel 6 wiedergegeben.

Tabelle 2-1 Entwicklung der Recyclingquoten im Zeitraum 2019 - 2020

	Gesamt- verbrauch	Privater Endverbrauch	Gewerblicher Verbrauch
Glas	-0,1 %-Punkte	+0,2 %-Punkte	-2,0 %-Punkte
Weißblech	-2,8 %-Punkte	-2,6 %-Punkte	-4,4 %-Punkte
Aluminium	+2,2 %-Punkte	+1,8 %-Punkte	+9,7 %-Punkte
Kunststoff	+5,1 %-Punkte	+1,1 %-Punkte	+12,3 %-Punkte
Papier	-1,6 %-Punkte	-1,3 %-Punkte	-1,8 %-Punkte
Flüssigkeitskarton	+1,0 %-Punkte	+1,0 %-Punkte	-
Insgesamt	+0,2 %-Punkte	-0,1 %-Punkte	+0,6 %-Punkte

Die Verpackungsverwertung in Deutschland konnte im Jahr 2020 ein neues Niveau halten. Über alle Materialien stieg die Recyclingquote im Vergleich zum Vorjahr um 0,2 %-Punkte auf 80,8 %.

Was den haushaltsnahen Verbrauch angeht, ging die Recyclingquote über alle Materialien geringfügig auf 80,4 % zurück.

Besonders augenfällig ist der starke Zuwachs des Recyclings von Kunststoffverpackungen aus gewerblichen Anfallstellen (+ 12,3 %-Punkte).

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

Die nachfolgende Tabelle zeigt die Entwicklung 2020 im Vergleich zu 2005.

Tabelle 2-2 **Entwicklung der Recyclingquoten im
Zeitraum 2005 - 2020**

	Gesamt- verbrauch	Privater Endverbrauch	Gewerblicher Verbrauch
Glas	+1,4 %-Punkte	+0,2 %-Punkte	+8,7 %-Punkte
Weißblech	+4,9 %-Punkte	+0,6 %-Punkte	+32,9 %-Punkte
Aluminium	+19,6 %-Punkte	+17,8 %-Punkte	+32,9 %-Punkte
Kunststoff	+21,2 %-Punkte	+21,4 %-Punkte	+21,8 %-Punkte
Papier	+5,3 %-Punkte	+4,6 %-Punkte	+5,9 %-Punkte
Flüssigkeitskarton	+15,1 %-Punkte	+15,1 %-Punkte	-
Insgesamt	+7,3 %-Punkte	+7,6 %-Punkte	+7,1 %-Punkte

In den Materialfraktionen Aluminium, Kunststoff und Flüssigkeitskarton stiegen die Recyclingquoten 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 15 Jahren noch signifikante Zuwächse zu verzeichnen.

Tabelle 2-3 Verwertung von Verpackungen - Gesamtverbrauch

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
Verbrauch Glas	kt	4.440,2	3.885,3	3.758,2	2.878,5	2.711,8	2.690,2	2.902,9	3.085,9	3.136,4
Verwertung	kt	2.491,5	2.990,7	3.146,1	2.376,7	2.331,9	2.292,0	2.408,2	2.594,9	2.634,9
	%	56,1	77,0	83,7	82,6	86,0	85,2	83,0	84,1	84,0
Recycling	kt	2.491,5	2.990,7	3.146,1	2.376,7	2.331,9	2.292,0	2.408,2	2.594,9	2.634,9
	%	56,1	77,0	83,7	82,6	86,0	85,2	83,0	84,1	84,0
Verbrauch Weißblech	kt	818,3	737,3	729,2	534,4	478,1	501,4	510,2	492,1	534,1
Verwertung	kt	303,9	490,1	547,7	447,9	446,1	455,7	461,2	450,2	473,7
	%	37,1	66,5	75,1	83,8	93,3	90,9	90,4	91,5	88,7
Recycling	kt	303,9	490,1	547,7	447,9	446,1	455,7	461,2	450,2	473,7
	%	37,1	66,5	75,1	83,8	93,3	90,9	90,4	91,5	88,7
Verbrauch Aluminium	kt	101,9	84,1	97,0	83,5	90,6	109,7	133,4	137,9	147,3
Verwertung	kt	18,0	47,6	73,5	63,5	82,9	100,2	125,0	132,2	141,8
	%	17,7	56,6	75,7	76,1	91,5	91,3	93,7	95,9	96,2
Recycling	kt	18,0	47,6	73,5	63,5	80,9	96,0	120,2	128,9	140,9
	%	17,7	56,6	75,7	76,1	89,3	87,5	90,1	93,5	95,7
Verbrauch Kunststoff	kt	1.641,8	1.555,6	1.781,4	2.367,9	2.690,1	3.052,2	3.235,8	3.180,2	3.170,9
Verwertung	kt	(192,9)	577,4	956,5	1.132,4	2.600,6	3.035,8	3.222,5	3.168,8	3.161,9
	%	11,7	37,1	53,7	47,8	96,7	99,5	99,6	99,6	99,7
Recycling	kt	192,9	577,4	939,5	931,5	1.327,6	1.490,1	1.523,8	1.763,7	1.919,4
	%	11,7	37,1	52,7	39,3	49,4	48,8	47,1	55,5	60,5
Verbrauch Papier	kt	5.573,7	5.177,2	5.998,5	6.658,1	6.998,2	8.156,8	8.168,7	8.170,0	8.269,0
Verwertung	kt	3.121,0	4.221,9	5.374,7	6.067,9	6.479,6	8.132,6	8.153,4	8.156,9	8.252,5
	%	56,0	81,5	89,6	91,1	92,6	99,7	99,8	99,8	99,8
Recycling	kt	3.121,0	4.221,9	5.374,7	5.512,9	6.348,8	7.008,6	7.185,9	7.331,3	7.286,0
	%	56,0	81,5	89,6	82,8	90,7	85,9	88,0	89,7	88,1
Verbrauch Flüssigkeitskarton	kt	193,0	198,5	218,1	238,2	198,0	174,4	170,5	170,5	182,2
Verwertung	kt	k.A.	92,7	134,3	148,7	190,8	173,4	169,8	169,9	181,5
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	96,3	99,4	99,6	99,6	99,6
Recycling	kt	k.A.	92,7	134,3	148,7	143,5	130,4	129,0	130,6	141,3
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	72,5	74,8	75,7	76,6	77,5
Verbrauch Insgesamt	kt	12.768,9	11.638,0	12.582,4	12.760,6	13.166,8	14.684,7	15.121,5	15.236,6	15.439,9
Verwertung	kt	6.127,3	8.420,5	10.232,7	10.237,1	12.131,9	14.189,8	14.540,1	14.672,8	14.846,3
	%	48,0	72,4	81,3	80,2	92,1	96,6	96,2	96,3	96,2
Recycling	kt	6.127,3	8.420,5	10.215,7	9.481,2	10.678,9	11.472,8	11.828,2	12.399,5	12.596,3
	%	48,0	72,4	81,2	74,3	81,1	78,1	78,2	81,4	81,6

Verbrauch 2020: vorläufige Ergebnisse

Grafik 2-1 Recycling von Verpackungen 2020
- alle Anfallstellen (in %)

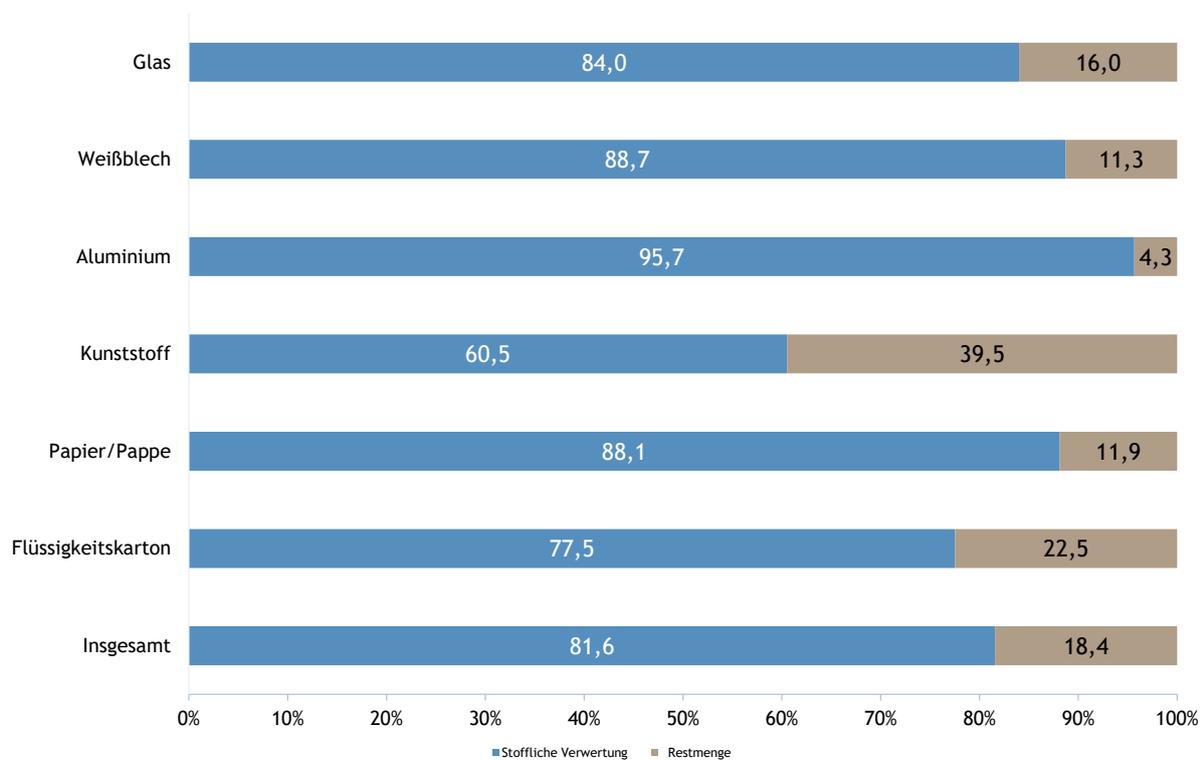


Tabelle 2-4 Verwertung von Verpackungen - Privater Endverbrauch

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
Verbrauch Glas	kt	3.817,3	3.345,8	3.318,0	2.439,8	2.402,0	2.383,8	2.589,6	2.692,6	2.750,0
Verwertung	kt	2.049,7	2.557,1	2.709,2	2.039,5	2.076,7	2.038,2	2.137,0	2.250,8	2.304,5
	%	53,7	76,4	81,7	83,6	86,5	85,5	82,5	83,6	83,8
Recycling	kt	2.049,7	2.557,1	2.709,2	2.039,5	2.076,7	2.038,2	2.137,0	2.250,8	2.304,5
	%	53,7	76,4	81,7	83,6	86,5	85,5	82,5	83,6	83,8
Verbrauch Weißblech	kt	740,8	668,8	645,9	459,8	400,5	425,0	438,6	414,5	452,5
Verwertung	kt	250,6	445,3	515,3	417,3	386,2	395,1	404,4	389,4	413,4
	%	33,8	66,6	79,8	90,7	96,4	93,0	92,2	93,9	91,4
Recycling	kt	250,6	445,3	515,3	417,3	386,2	395,1	404,4	389,4	413,4
	%	33,8	66,6	79,8	90,7	96,4	93,0	92,2	93,9	91,4
Verbrauch Aluminium	kt	84,5	68,4	79,3	72,9	83,5	102,0	126,4	131,8	141,0
Verwertung	kt	4,3	34,9	60,3	56,7	78,9	93,8	119,0	126,9	136,4
	%	5,1	51,0	76,0	77,8	94,5	92,0	94,1	96,3	96,7
Recycling	kt	4,3	34,9	60,3	56,7	76,8	89,6	114,1	123,6	134,8
	%	5,1	51,0	76,0	77,8	92,0	87,9	90,3	93,8	95,6
Verbrauch Kunststoff	kt	976,9	947,6	1.120,9	1.632,9	1.913,0	2.044,7	2.126,9	2.048,2	2.045,2
Verwertung	kt	(30,0)	506,4	651,1	821,2	1.883,2	2.039,7	2.122,5	2.045,6	2.042,1
	%	3,1	53,4	58,1	50,3	98,4	99,8	99,8	99,9	99,9
Recycling	kt	30,0	506,4	651,1	678,6	1.072,1	1.062,3	1.051,1	1.266,6	1.287,1
	%	3,1	53,4	58,1	41,6	56,0	52,0	49,4	61,8	62,9
Verbrauch Papier	kt	1.834,2	1.730,8	1.992,6	2.028,2	2.252,2	3.161,4	3.300,5	3.081,6	3.161,5
Verwertung	kt	514,0	1.057,4	1.541,9	1.664,2	1.959,6	3.147,6	3.290,9	3.075,3	3.153,8
	%	28,0	61,1	77,4	82,1	87,0	99,6	99,7	99,8	99,8
Recycling	kt	514,0	1.057,4	1.541,9	1.664,2	1.959,6	2.554,8	2.742,6	2.711,3	2.740,7
	%	28,0	61,1	77,4	82,1	87,0	80,8	83,1	88,0	86,7
Verbrauch Flüssigkeitskarton	kt	193,0	198,5	218,1	238,2	198,0	174,4	170,5	170,5	182,2
Verwertung	kt	k.A.	92,7	134,3	148,7	190,8	173,4	169,8	169,9	181,5
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	96,3	99,4	99,6	99,6	99,6
Recycling	kt	k.A.	92,7	134,3	148,7	143,5	130,4	129,0	130,6	141,3
	%	k.A.	46,7	61,6	62,4	72,5	74,8	75,7	76,6	77,5
Verbrauch Insgesamt	kt	7.646,7	6.959,9	7.374,8	6.871,8	7.249,2	8.291,3	8.752,5	8.539,2	8.732,4
Verwertung	kt	2.848,7	4.693,8	5.612,1	5.147,6	6.575,3	7.887,8	8.243,5	8.057,7	8.231,8
	%	37,3	67,4	76,1	74,9	90,7	95,1	94,2	94,4	94,3
Recycling	kt	2.848,7	4.693,8	5.612,1	5.005,0	5.714,9	6.270,4	6.578,2	6.872,3	7.021,8
	%	37,3	67,4	76,1	72,8	78,8	75,6	75,2	80,5	80,4

Verbrauch 2020: vorläufige Ergebnisse

Grafik 2-2 Recycling von Verpackungen 2020 - Privater
Endverbrauch (in %)

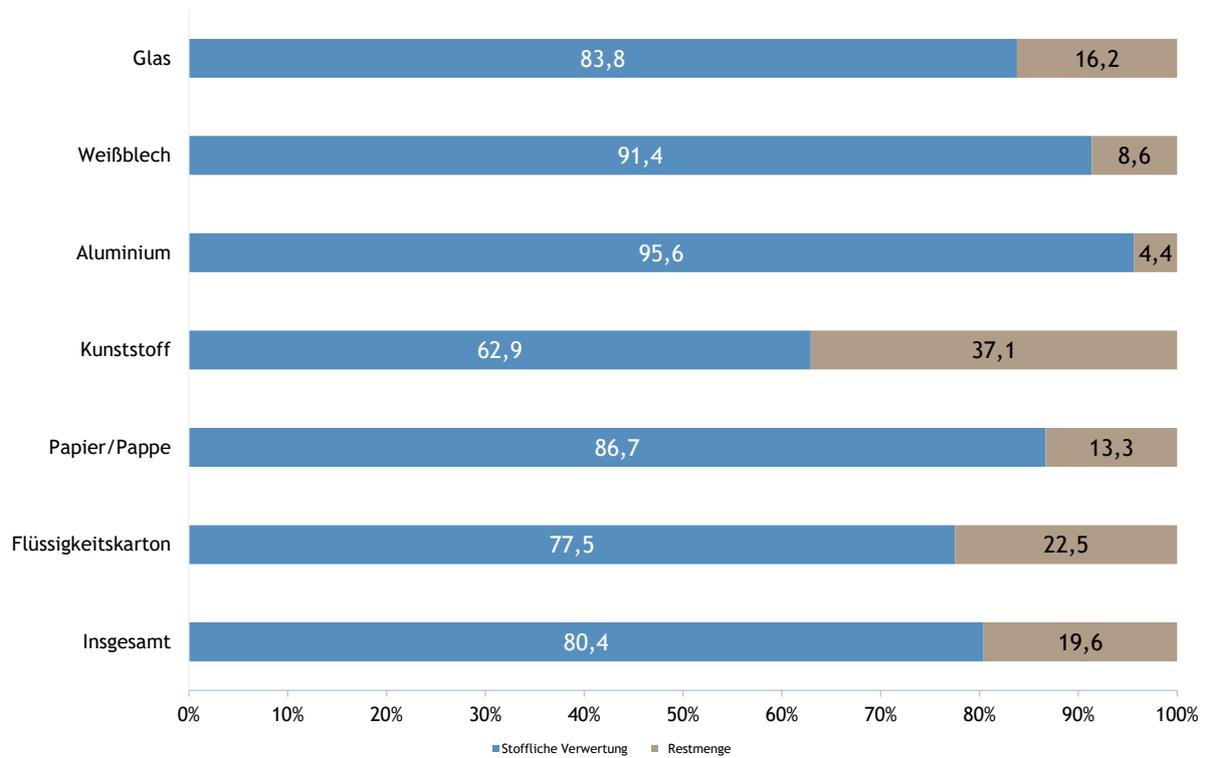


Tabelle 2-5 Verwertung von Verpackungen - Sonstige Anfallstellen

in kt		1991	1995	2000	2005	2010	2015	2018	2019	2020
Verbrauch Glas	kt	622,9	539,5	440,2	438,7	309,8	306,4	313,3	393,3	386,4
Verwertung	kt	441,7	433,7	436,9	337,2	255,3	253,8	271,2	344,1	330,4
	%	70,9	80,4	99,3	76,9	82,4	82,8	86,6	87,5	85,5
Recycling	kt	441,7	433,7	436,9	337,2	255,3	253,8	271,2	344,1	330,4
	%	70,9	80,4	99,3	76,9	82,4	82,8	86,6	87,5	85,5
Verbrauch Weißblech	kt	77,5	68,5	83,3	74,6	77,6	76,4	71,6	77,6	81,6
Verwertung	kt	53,3	44,8	32,4	30,6	59,9	60,6	56,8	60,8	60,3
	%	68,8	65,4	38,8	41,1	77,2	79,3	79,3	78,4	74,0
Recycling	kt	53,3	44,8	32,4	30,6	59,9	60,6	56,8	60,8	60,3
	%	68,8	65,4	38,8	41,1	77,2	79,3	79,3	78,4	74,0
Verbrauch Aluminium	kt	17,4	15,7	17,7	10,6	7,1	7,7	7,0	6,1	6,3
Verwertung	kt	13,7	12,8	13,2	6,8	4,0	6,3	6,1	5,3	5,3
	%	78,7	81,3	74,6	64,2	56,9	82,4	86,4	87,4	84,9
Recycling	kt	13,7	12,8	13,2	6,8	4,0	6,3	6,0	5,3	6,1
	%	78,7	81,3	74,6	64,2	56,9	82,4	86,4	87,4	97,1
Verbrauch Kunststoff	kt	664,9	608,0	660,5	735,0	777,1	1.007,5	1.108,9	1.132,0	1.125,7
Verwertung	kt	(162,9)	71,0	305,4	311,2	717,4	996,1	1.100,1	1.123,2	1.119,8
	%	24,5	11,7	46,2	42,3	92,3	98,9	99,2	99,2	99,5
Recycling	kt	162,9	71,0	288,4	252,9	255,6	427,8	472,7	497,0	632,3
	%	24,5	11,7	43,7	34,4	32,9	42,5	42,6	43,9	56,2
Verbrauch Papier	kt	3.739,5	3.446,4	4.005,9	4.629,9	4.746,0	4.995,4	4.868,2	5.088,4	5.107,5
Verwertung	kt	2.607,0	3.164,5	3.832,8	4.403,7	4.520,0	4.985,1	4.862,4	5.081,7	5.098,6
	%	69,7	91,8	95,7	95,1	95,2	99,8	99,9	99,9	99,8
Recycling	kt	2.607,0	3.164,5	3.832,8	3.848,7	4.389,2	4.453,9	4.443,2	4.619,9	4.545,3
	%	69,7	91,8	95,7	83,1	92,5	89,2	91,3	90,8	89,0
Verbrauch Flüssigkeitskarton	kt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verwertung	kt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recycling	kt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verbrauch Insgesamt	kt	5.122,2	4.678,1	5.207,6	5.888,8	5.917,6	6.393,4	6.369,0	6.697,4	6.707,5
Verwertung	kt	3.278,6	3.726,7	4.620,6	5.089,5	5.556,6	6.301,9	6.296,5	6.615,1	6.614,5
	%	64,0	79,7	88,7	86,4	93,9	98,6	98,9	98,8	98,6
Recycling	kt	3.278,6	3.726,7	4.603,6	4.476,2	4.964,0	5.202,4	5.250,0	5.527,2	5.574,5
	%	64,0	79,7	88,4	76,0	83,9	81,4	82,4	82,5	83,1

Verbrauch 2020: vorläufige Ergebnisse