



Statistische Berichte



Kennziffer: Q II 8 - j/17

März 2019

Einsammlung und Verwertung von Verpackungen in Hessen 2017

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Ihre Ansprechpartner für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Herr Walsdorfer 0611 3802-401

Frau Schmidt 0611 3802-404

Frau Rung 0611 3802-457

E-Mail umwelt@statistik.hessen.de

Telefax 0611 3802-499

Internet <https://statistik.hessen.de>

Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2019

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<https://www.statistik.hessen.de> "AGB"

abrufbar.

Zeichenerklärungen

- = genau Null (nichts vorhanden) bzw. keine Veränderung eingetreten
- 0 = Zahlenwert ungleich Null, Betrag jedoch kleiner als die Hälfte von 1 in der letzten besetzten Stelle
- . = Zahlenwert unbekannt oder geheim zu halten
- ... = Zahlenwert lag bei Redaktionsschluss noch nicht vor
- () = Aussagewert eingeschränkt, da der Zahlenwert statistisch unsicher ist
- / = keine Angabe, da Zahlenwert nicht sicher genug
- x = Tabellenfeld gesperrt, weil Aussage nicht sinnvoll
(oder bei Veränderungsraten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsraten und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsraten und Salden sind ohne Vorzeichen.

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsumme auf- bzw. abgerundet worden.

Das Ergebnis der Summierung der Einzelzahlen kann deshalb geringfügig von der Endsumme abweichen.

Inhalt

	Seite
Vorbemerkungen	2
Methodische Erläuterungen	2
Begriffserläuterungen	2
Grafiken	
Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2017 nach Verpackungsarten	4
Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2017 nach Verpackungsarten	4
Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2017	8
Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2017	8
Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2017 nach Herkunft	11
Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten	11
Tabellenteil	
<i>Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher</i>	
1. Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2017 nach Verpackungsarten	5
<i>Transport- und Umverpackungen, eingesammelt bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern</i>	
2. Betriebe/Einrichtungen und eingesammelte Menge an Transport- und Umverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern in Hessen 2017 nach Verpackungsarten	6
3. Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern in Hessen 2017 nach Verpackungsarten	7
<i>Verpackungsabfallaufkommen von 2008 bis 2017</i>	
4. Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten	9
5. Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten	10
6. Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten und Herkunft	12
7. Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten	13

Vorbemerkungen

Im vorliegenden Statistischen Bericht werden die Ergebnisse der Erhebung über die zurückgenommenen Verkaufsverpackungen und der Erhebung über das Einsammeln von Transport- und Umverpackungen für das Jahr 2017 des Landes Hessen dargestellt.

Rechtsgrundlage zur Durchführung der Erhebung ist § 5 Abs. 2 Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der jeweils gültigen Fassung.

Die Erhebung dient der Ermittlung des Aufkommens an Verpackungsabfällen. Erfasst werden die zurückgenommenen Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher und die Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher. Seit 1996 werden hierzu jährlich Daten erhoben.

Methodische Erläuterungen

Erhebung über die zurückgenommenen Verkaufsverpackungen

Erhoben werden bei den Branchenlösungen und Dualen Systemen die zurückgenommenen Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher. Erfragt werden Art und Menge der erfassten Verkaufsverpackungen gemäß Mengenstromnachweis nach Ländern und der Verbleib der Fraktionen nach der Sortierung, einschließlich der getrennt erfassten Materialien.

Die Angaben zum Verbleib werden nicht nach Ländern erhoben und deshalb nur als Bundesergebnis vom Statistischen Bundesamt veröffentlicht.

Erhebung über das Einsammeln von Transport- und Umverpackungen

Einbezogen in diese Erhebung werden Unternehmen/Einrichtungen, die Verpackungen bei gewerblichen oder industriellen Endverbrauchern getrennt einsammeln oder von diesen entgegennehmen. Erhoben werden Angaben zu Art der Verpackung, Menge und Verbleib. Befragt werden die Betriebe mit Sitz in Hessen. Mengenangaben von Betrieben mit Sitz in einem anderen Land, die in Hessen Verpackungen einsammeln, werden über Länderaustausch übermittelt. Dargestellt werden die in Hessen eingesammelten Transport- und Umverpackungen.

Ausgenommen sind Angaben zu Verpackungsmaterialien, die ohne stoffliche Verwertung wiederverwendet werden (Mehrwegsysteme). Die innerbetriebliche Sammlung von Verpackungen (z. B. innerhalb von Kaufhäusern oder Industriebetrieben) wird ebenfalls nicht berücksichtigt.

Verpackungsabfallaufkommen

Das Verpackungsabfallaufkommen fasst die zurückgenommenen Verkaufsverpackungen und die eingesammelten Transport- und Umverpackungen zusammen.

Begriffserläuterungen

Abfälle

Alle Stoffe oder Gegenstände, derer sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Abfälle zur Verwertung sind Abfälle, die verwertet werden. Abfälle, die nicht verwertet werden, sind Abfälle zur Beseitigung (§ 3 Abs. 1 Kreislaufwirtschaftsgesetz — KrWG).

Abfallentsorgung

Oberbegriff für die Verwertung und Beseitigung von Abfällen.

Branchenlösungen

Branchenbezogene Selbstentsorgermodelle nach § 6 Abs. 2 Verpackungsverordnung (VerpackV).

Nach § 6 Abs. 2 VerpackV können Hersteller und Vertreiber bei Anfallstellen, die den privaten Haushalten gleichgestellt sind, die Erfassung und Verwertung gebrauchter Verkaufsverpackungen, die von ihnen in Verkehr gebracht werden, über ein eigenes Rücknahmesystem selbst oder durch einen beauftragten Dritten vornehmen. Für Hersteller und Vertreiber, die Verkaufsverpackungen, die typischerweise beim privaten Endverbraucher anfallen, in Verkehr bringen, besteht ansonsten die Pflicht zur Beteiligung an einem dualen System.

Duale Systeme

Systembetreiber von Rücknahmesystemen zur haushaltnahen Sammlung und Entsorgung von Verkaufsverpackungen nach § 6 Abs. 1 Verpackungsverordnung (VerpackV).

Endverbraucher

Derjenige, der die Waren in der an ihn gelieferten Form nicht mehr weiter veräußert.

Leichtstofffraktionen (z. B. „Gelbes System“)

Gemische von Verkaufsverpackungen aus Materialien wie Kunststoff, Verbunden, Aluminium oder Weißblech. Beispiele für Leichtstofffraktionen sind Gemische aus dem „Gelben System“ und andere Gemische von Verpackungen.

Leichtverpackung (LVP)

Abfallfraktion, die im Rahmen des Dualen Systems bundesweit getrennt gesammelt und in der Regel in gelben Abfallbehältern (Gelber Sack) zur Abholung bereitgestellt wird (siehe Leichtstofffraktionen).

Mengenstromnachweis

Nachweis der Branchenlösungen und Dualen Systeme über die ordnungsgemäße Sammlung, Sortierung und Verwertung von Verkaufsverpackungen. Die Anforderungen an den Mengenstromnachweis sind in der Verpackungsverordnung geregelt.

Private Endverbraucher

Haushaltungen und vergleichbare Anfallstellen, deren Verpackungen über haushaltsübliche Sammelgefäße entsorgt werden.

Schadstoffhaltige Füllgüter

Gemäß § 3 Abs. 7 VerpackV sind schadstoffhaltige Füllgüter:

1. Stoffe und Zubereitungen, die bei einem Vertrieb im Einzelhandel dem Selbstbedienungsverbot nach § 4 der Chemikalienverbotsverordnung unterliegen würden;
2. Pflanzenschutzmittel im Sinne des Artikel 2 Abs. 1 der Verordnung (EG) Nr. 1107/2009 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. Oktober 2009 über das Inverkehrbringen von Pflanzenschutzmitteln, die nach Gefahrstoffverordnung
 - a. als sehr giftig, giftig, brandfördernd oder hoch entzündlich oder
 - b. als gesundheitsschädlich und mit dem R-Satz R 40, R 62, R 63 oder R 68 gekennzeichnet sind;
3. Zubereitungen von Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat (MDI), soweit diese als gesundheitsschädlich und mit dem R-Satz R 42 nach der Gefahrstoffverordnung zu kennzeichnen sind und in Druckgaspackungen in Verkehr gebracht werden.

Transportverpackungen

Verpackungen, die den Transport von Waren erleichtern, die Waren auf dem Transport vor Schäden bewahren oder die aus Gründen der Sicherheit des Transports verwendet werden und beim Vertreiber anfallen. Beispiele für Transportverpackungen sind Fässer, Kanister, Kisten, Säcke einschließlich Paletten, Kartonagen, geschäumte Schalen, Schrumpffolien und ähnliche Umhüllungen, die Bestandteile von Transportverpackungen sind.

Umverpackungen

Verpackungen, die als zusätzliche Verpackungen zu Verkaufsverpackungen verwendet werden und nicht aus Gründen der Hygiene, der Haltbarkeit oder des Schutzes der Ware vor Beschädigung oder Verschmutzung für die Abgabe an den Endverbraucher erforderlich sind und beim Vertreiber anfallen. Zu den Umverpackungen zählen u. a. Blister, Folien, Kartonagen oder ähnliche Umhüllungen, z. B. um Flaschen, Dosen, Becher oder Tuben.

Verbunde

Verpackungen aus unterschiedlichen, von Hand nicht trennbaren Materialien, von denen keines einen Masseanteil von 95 % überschreitet.

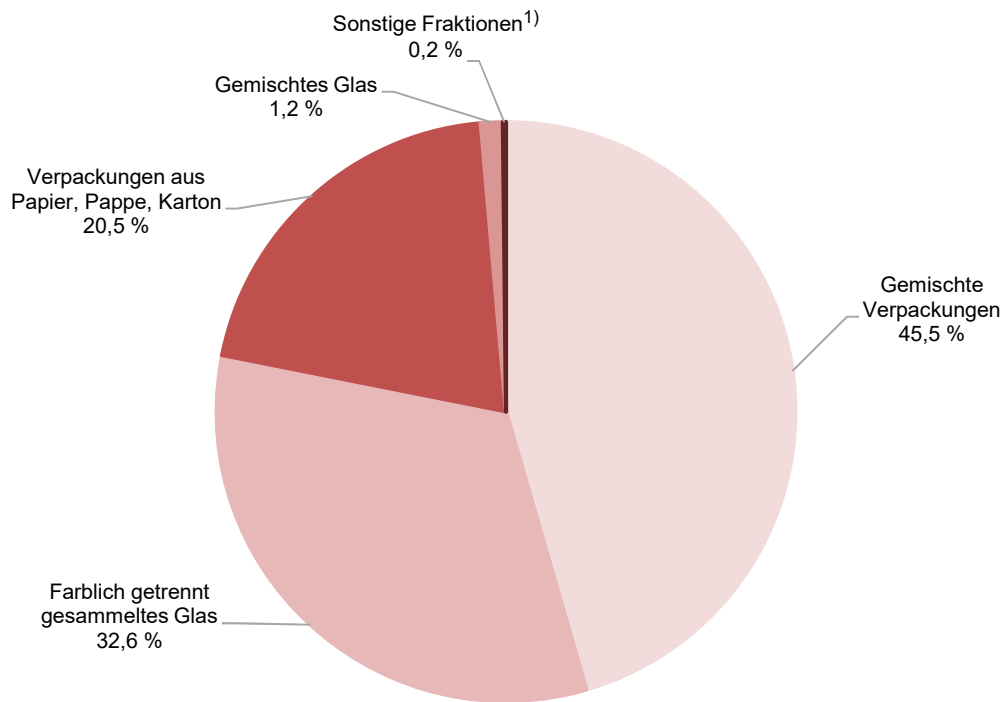
Verkaufsverpackungen

Verpackungen, die als eine Verkaufseinheit angeboten werden und beim Endverbraucher anfallen. Beispiele für Verkaufsverpackungen sind geschlossene oder offene Behältnisse und Umhüllungen von Waren wie Becher, Beutel, Blister, Dosen, Eimer, Fässer, Flaschen, Kanister, Kartonagen, Schachteln, Säcke, Schalen, Tragetaschen, Einweggeschirr oder Einwegbestecke.

Verpackungsverordnung (VerpackV)

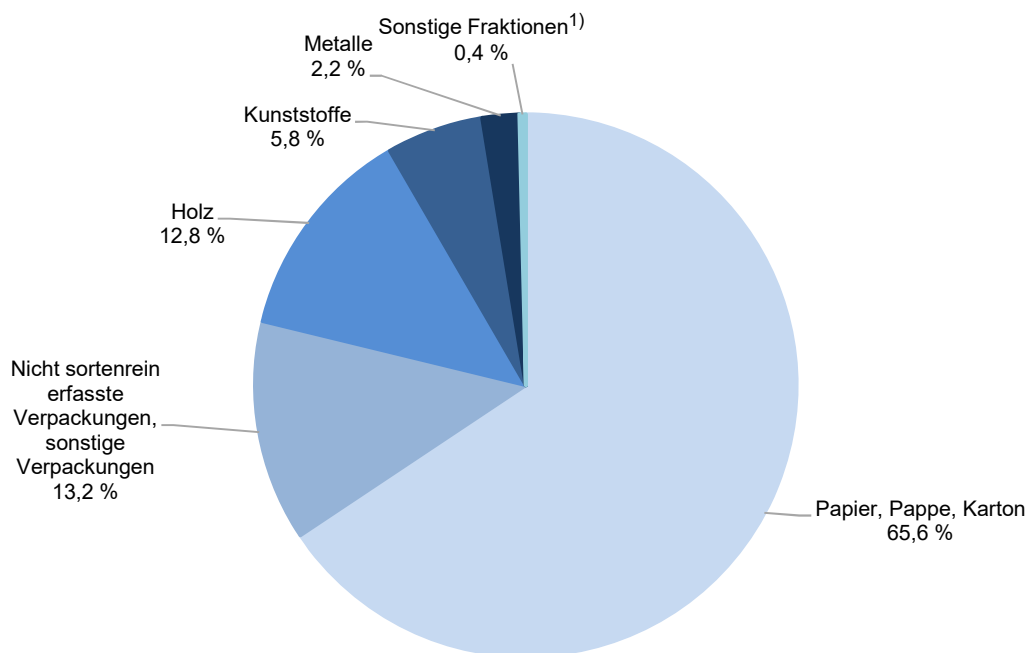
Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen, vom 21. August 1998 (BGBl. I S. 2379), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 17. Juli 2014 (BGBl. I S. 1061).

Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2017 nach Verpackungsarten



1) Kunststoffe, Metalle und Verbunde als Verpackungen getrennt eingesammelt.

Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2017 nach Verpackungsarten



1) Schadstoffhaltige Füllgüter, Glas und Verbunde.

1. Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2017 nach Verpackungsarten

Verpackungsart	Zurückgenommene Menge insgesamt		davon	
			Duale Systeme	Branchenlösungen
	Tonnen	kg/pro Kopf ¹⁾	Tonnen	
Gemischte Verpackungen (z. B. Leichtstofffraktionen, LVP)	189 122	30,3	188 583	539
Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton	85 063	13,6	81 661	3 402
Getrennt gesammeltes Glas	140 520	22,5	.	.
davon				
Gemischtes Glas (Bunt-, Mischglas)	5 058	0,8	.	.
Farblich getrennt gesammeltes Glas (Grün-, Braun-, Weißglas)	135 462	21,7	.	.
Kunststoffe als Verpackungen getrennt gesammelt	491	0,1	—	491
Metalle als Verpackungen getrennt gesammelt
Verbunde als Verpackungen getrennt gesammelt
I n s g e s a m t	415 453	66,5	410 811	4 642

1) Bevölkerungszahl 6 243 262 (Stand 31.12.2017).

2. Betriebe/Einrichtungen und eingesammelte Menge an Transport- und Umverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern in Hessen 2017 nach Verpackungsarten

Verpackungsart	Betriebe/ Einrichtungen ¹⁾	Eingesammelte Menge insgesamt	davon durch Betriebe/ Einrichtungen aus	
			Hessen	einem anderen Land
		Tonnen		
Verpackungen für nicht schadstoffhaltige Füllgüter aus				
Glas	11	735	735	—
Papier, Pappe, Karton	81	244 025	207 457	36 568
Metallen	29	8 110	8 011	99
davon aus				
eisenhaltigen Metallen	25	7 505	7 417	88
Aluminium	5	451	451	—
sonstigen Altmetallen, Metallverbunden	8	154	143	11
Kunststoffen	65	21 537	15 688	5 849
Holz	65	47 736	45 757	1 979
Verbunden	5	406	295	111
nicht sortenrein erfassten Verpackungen, sonstigen Verpackungen	39	48 907	44 017	4 890
Z u s a m m e n	90	371 456	321 960	49 496
Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter	9	271	128	143
I n s g e s a m t	92	371 727	322 088	49 639

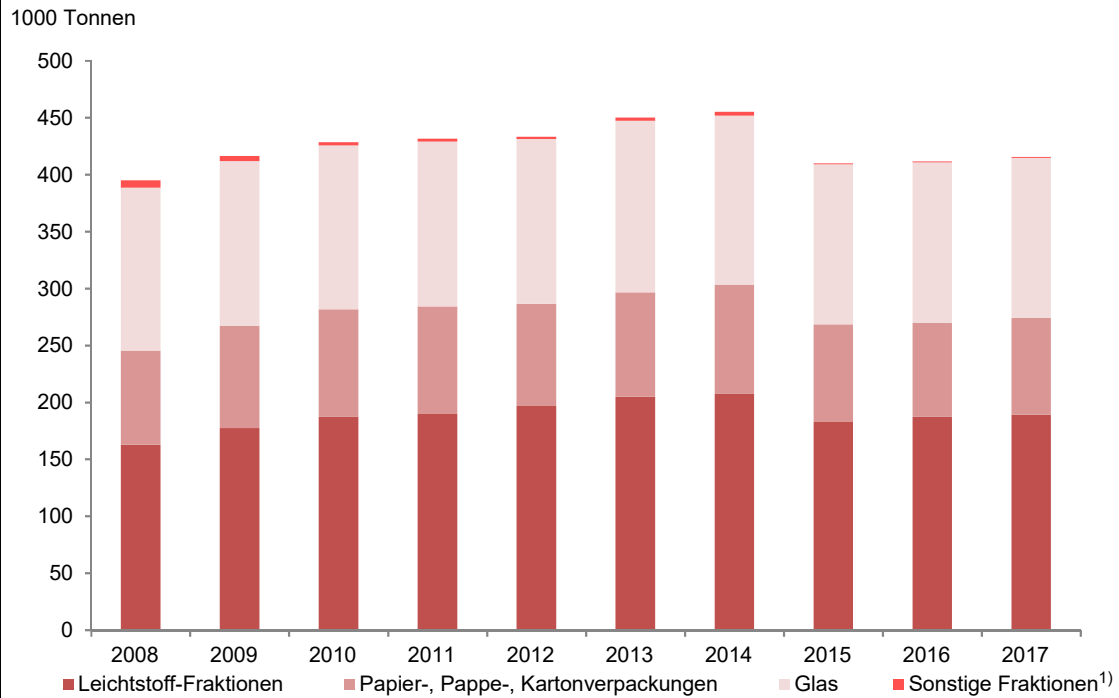
1) Mehrfachnennungen möglich.

3. Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern in Hessen 2017 nach Verpackungsarten

Verpackungsart	Betriebe/ Einrichtungen ¹⁾	Menge insgesamt	davon weitergegeben an			
			Sortieranlagen		Verwerterbetriebe (einschl. Altstoffhandel)	
			zusammen	davon im Inland	zusammen	darunter im Inland
		Tonnen				
Verpackungen für nicht schadstoffhaltige Füllgüter aus						
Glas	11	735	165	165	570	570
Papier, Pappe, Karton	81	244 025	46 736	46 736	197 289	195 389
Metallen	29	8 110	3 693	3 693	4 417	4 417
davon aus						
eisenhaltigen Metallen	25	7 505	3 288	3 288	4 217	4 217
Aluminium	5	451	402	402	49	49
sonstigen Altmetallen, Metallverbunden	8	154	3	3	151	151
Kunststoffen	65	21 537	3 405	3 405	18 132	18 068
Holz	65	47 736	1 690	1 690	46 046	46 046
Verbunden	5	406	—	—	406	406
nicht sortenrein erfassten Verpackungen, sonstigen Verpackungen	39	48 907	44 567	44 567	4 340	4 340
Z u s a m m e n	90	371 456	100 256	100 256	271 200	269 236
Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter	9	271	20	20	251	251
I n s g e s a m t	92	371 727	100 276	100 276	271 451	269 487

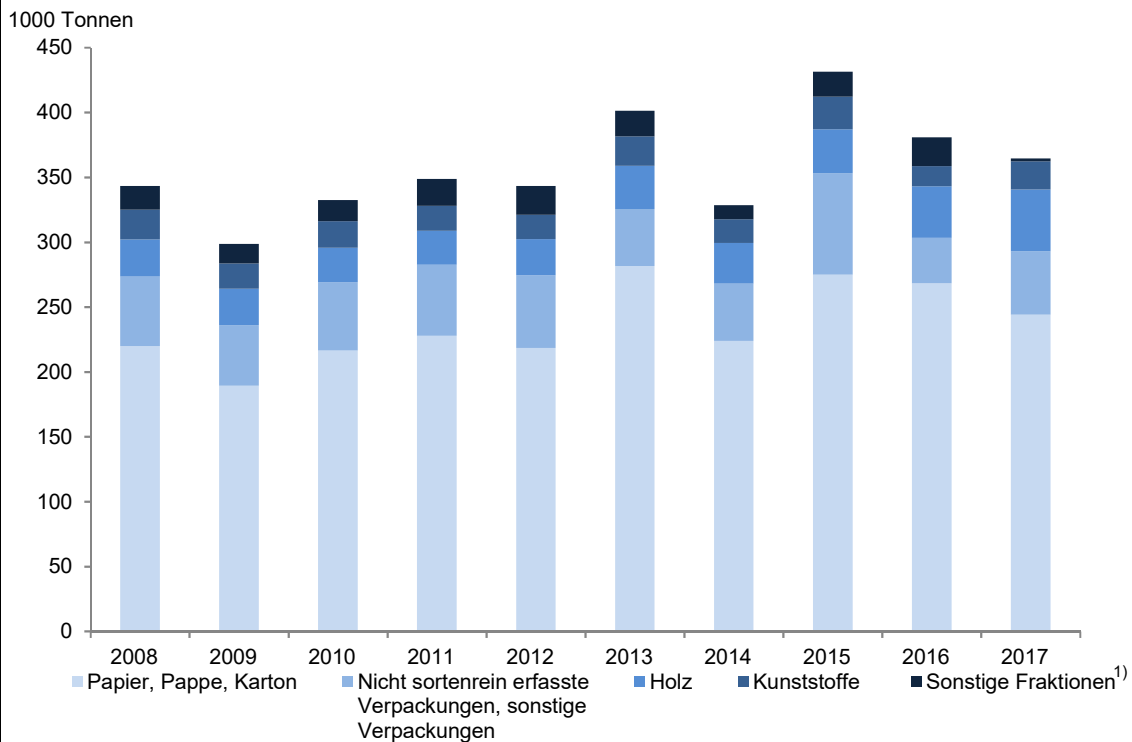
1) Mehrfachnennungen möglich.

Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2017



1) Kunststoffe, Metalle, Verbunde als Verpackungen getrennt gesammelt.

Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2017



1) Verpackungen aus Glas, Verbunde und Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter.

4. Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten

Jahr	Insgesamt	darunter Verpackungen aus			
		Gemischte Verpackungen	Papier, Pappe, Karton	Glas	Kunststoff

Grundzahlen (in t)

2008	394 899	162 686	82 622	143 303	5 081
2009	416 255	177 411	89 692	144 680	4 081
2010	428 461	187 518	94 230	143 845	2 417
2011	431 414	189 777	94 400	144 663	1 893
2012	433 150	196 771	89 672	144 672	1 542
2013	449 926	204 929	91 733	150 447	2 272
2014	455 125	207 690	95 657	148 361	2 729
2015	409 853	182 629	85 761	140 604	506
2016	411 618	187 232	82 670	140 814	621
2017	415 453	189 122	85 063	140 520	491

Verhältniszahlen (in %)

2008	100	41,2	20,9	36,3	1,3
2009	100	42,6	21,5	34,8	1,0
2010	100	43,8	22,0	33,6	0,6
2011	100	44,0	21,9	33,5	0,4
2012	100	45,4	20,7	33,4	0,4
2013	100	45,5	20,4	33,4	0,5
2014	100	45,6	21,0	32,6	0,6
2015	100	44,6	20,9	34,3	0,1
2016	100	45,5	20,1	34,2	0,2
2017	100	45,5	20,5	33,8	0,1

Messziffern (2008 = 100)

2008	100	100	100	100	100
2009	105,4	109,1	108,6	101,0	80,3
2010	108,5	115,3	114,0	100,4	47,6
2011	109,2	116,7	114,3	100,9	37,3
2012	109,7	121,0	108,5	101,0	30,3
2013	113,9	126,0	111,0	105,0	44,7
2014	115,3	127,7	115,8	103,5	53,7
2015	103,8	112,3	103,8	98,1	10,0
2016	104,2	115,1	100,1	98,3	12,2
2017	105,2	116,2	103,0	98,1	9,7

Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber dem jeweiligen Vorjahr (in %)

2009	5,4	9,1	8,6	1,0	– 19,7
2010	2,9	5,7	5,1	– 0,6	– 40,8
2011	0,7	1,2	0,2	0,6	– 21,7
2012	0,4	3,7	– 5,0	0,0	– 18,5
2013	3,9	4,1	2,3	4,0	47,3
2014	1,2	1,3	4,3	– 1,4	20,1
2015	– 9,9	– 12,1	– 10,3	– 5,2	– 81,5
2016	0,4	2,5	– 3,6	0,1	22,7
2017	0,9	1,0	2,9	– 0,2	– 20,9

5. Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten

Jahr	Insgesamt	darunter Verpackungen aus					
		Papier, Pappe, Karton	Glas	Metall	Kunststoffe	Holz	nicht sortenrein erfassten Verpackungen

Grundzahlen (in t)

2008	343 276	219 934	3 207	13 702	22 923	28 741	53 488
2009	298 668	189 398	752	13 182	19 458	28 022	46 601
2010	332 399	216 454	942	14 799	20 379	26 753	52 480
2011	348 825	227 928	974	12 430	19 216	26 207	54 616
2012	343 259	218 432	1 077	12 316	18 712	27 840	56 142
2013	401 270	281 725	926	10 385	22 776	33 301	43 723
2014	328 498	223 962	1 126	8 918	18 166	31 269	44 146
2015	431 357	274 955	940	8 254	25 229	33 707	78 249
2016	386 598	268 191	810	9 281	21 127	39 836	35 127
2017	371 727	244 025	735	8 110	21 537	47 736	48 907

Verhältniszahlen (in %)

2008	100	64,1	0,9	4,0	6,7	8,4	15,6
2009	100	63,4	0,3	4,4	6,5	9,4	15,6
2010	100	65,1	0,3	4,5	6,1	8,0	15,8
2011	100	65,3	0,3	3,6	5,5	7,5	15,7
2012	100	63,6	0,3	3,6	5,5	8,1	16,4
2013	100	70,2	0,2	2,6	5,7	8,3	10,9
2014	100	68,2	0,3	2,7	5,5	9,5	13,4
2015	100	63,7	0,2	1,9	5,8	7,8	18,1
2016	100	69,4	0,2	2,4	5,5	10,3	9,1
2017	100	65,6	0,2	2,2	5,8	12,8	13,2

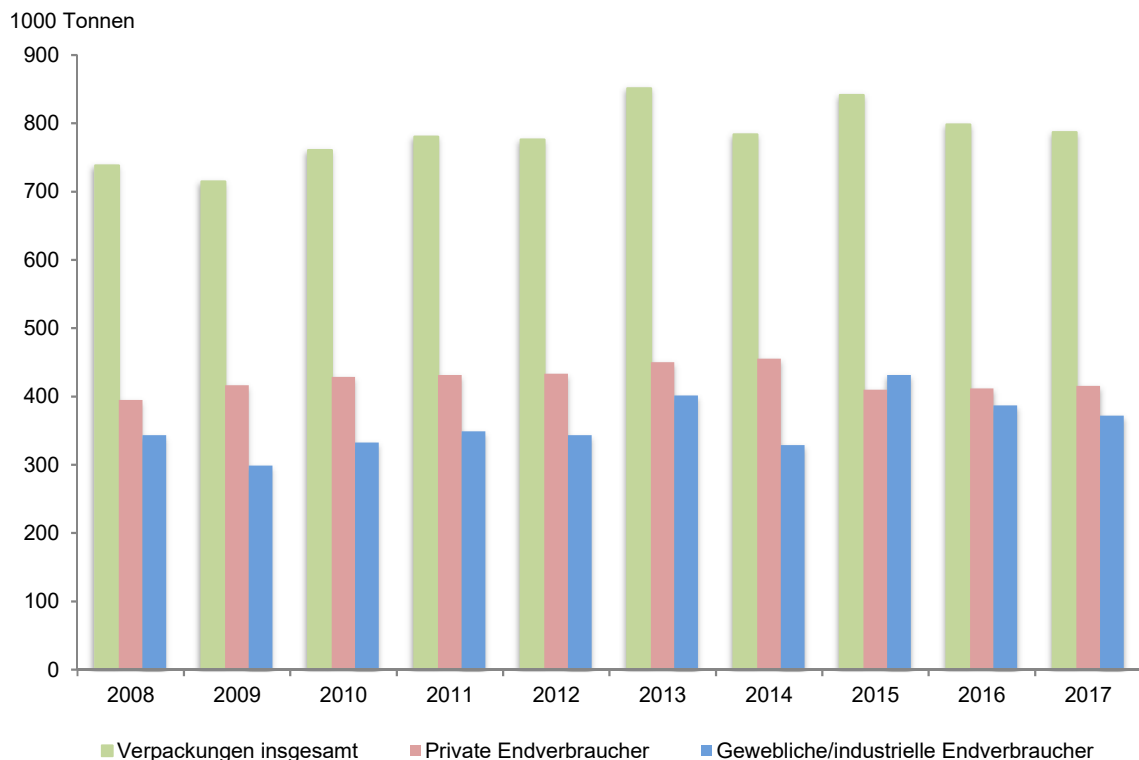
Messziffern (2008 = 100)

2008	100	100	100	100	100	100	100
2009	87,0	86,1	23,4	96,2	84,9	97,5	87,1
2010	96,8	98,4	29,4	108,0	88,9	93,1	98,1
2011	101,6	103,6	30,4	90,7	83,8	91,2	102,1
2012	100,0	99,3	33,6	89,9	81,6	96,9	105,0
2013	116,9	128,1	28,9	75,8	99,4	115,9	81,7
2014	95,7	101,8	35,1	65,1	79,2	108,8	82,5
2015	125,7	125,0	29,3	60,2	110,1	117,3	146,3
2016	112,6	121,9	25,3	67,7	92,2	138,6	65,7
2017	108,3	111,0	22,9	59,2	94,0	166,1	91,4

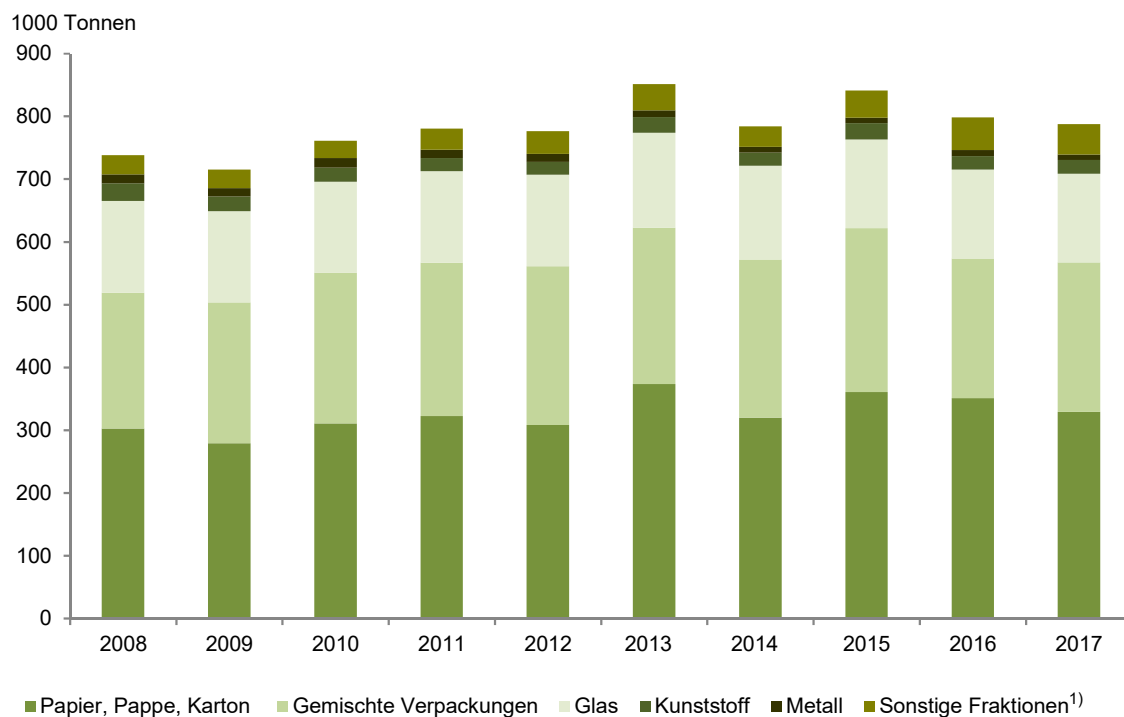
Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber dem jeweiligen Vorjahr (in %)

2009	– 13,0	– 13,9	– 76,6	– 3,8	– 15,1	– 2,5	– 12,9
2010	11,3	14,3	25,3	12,3	4,7	– 4,5	12,6
2011	4,9	5,3	3,4	– 16,0	– 5,7	– 2,0	4,1
2012	– 1,6	– 4,2	10,6	– 0,9	– 2,6	6,2	2,8
2013	16,9	29,0	– 14,0	– 15,7	21,7	19,6	– 22,1
2014	– 18,1	– 20,5	21,6	– 14,1	– 20,2	– 6,1	1,0
2015	31,3	22,8	– 16,5	– 7,4	38,9	7,8	77,3
2016	– 10,4	– 2,5	– 13,8	12,4	– 16,3	18,2	– 55,1
2017	– 3,8	– 9,0	– 9,3	– 12,6	1,9	19,8	39,2

Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2017 nach Herkunft



Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten



1) Verpackungen aus Holz, Verbunde und Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter.

6. Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten und Herkunft

Verpackungsart	Jahr	Insgesamt	davon eingesammelt bei			
			privaten Endverbrauchern		gewerblichen und industriellen Endverbrauchern	
			Tonnen	%	Tonnen	%
Verpackungen insgesamt	2008	738 175	394 899	53,5	343 276	46,5
	2009	714 923	416 255	58,2	298 668	41,8
	2010	760 860	428 461	56,3	332 399	43,7
	2011	780 239	431 414	55,3	348 825	44,7
	2012	776 409	433 150	55,8	343 259	44,2
	2013	851 196	449 926	52,9	401 270	47,1
	2014	783 623	455 125	58,1	328 498	41,9
	2015	841 210	409 853	48,7	431 357	51,3
	2016	798 216	411 618	51,6	386 598	48,4
	2017	787 180	415 453	52,8	371 727	47,2
darunter Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton	2008	302 556	82 622	27,3	219 934	72,7
	2009	279 090	89 692	32,1	189 398	67,9
	2010	310 684	94 230	30,3	216 454	69,7
	2011	322 328	94 400	29,3	227 928	70,7
	2012	308 104	89 672	29,1	218 432	70,9
	2013	373 458	91 733	24,6	281 725	75,4
	2014	319 619	95 657	29,9	223 962	70,1
	2015	360 716	85 761	23,8	274 955	76,2
	2016	350 861	82 670	23,6	268 191	76,4
	2017	329 088	85 063	25,8	244 025	74,2
Gemischte Verpackungen ¹⁾	2008	216 174	162 686	75,3	53 488	24,7
	2009	224 012	177 411	79,2	46 601	20,8
	2010	239 998	187 518	78,1	52 480	21,9
	2011	244 393	189 777	77,7	54 616	22,3
	2012	252 913	196 771	77,8	56 142	22,2
	2013	248 652	204 929	82,4	43 723	17,6
	2014	251 836	207 690	82,5	44 146	17,5
	2015	260 878	182 629	70,0	78 249	30,0
	2016	222 359	187 232	84,2	35 127	15,8
	2017	238 029	189 122	79,5	48 907	20,5
Glas	2008	146 510	143 303	97,8	3 207	2,2
	2009	145 432	144 680	99,5	752	0,5
	2010	144 787	143 845	99,3	942	0,7
	2011	145 637	144 663	99,3	974	0,7
	2012	145 749	144 672	99,3	1 077	0,7
	2013	151 373	150 447	99,4	926	0,6
	2014	149 487	148 361	99,2	1 126	0,8
	2015	141 544	140 604	99,3	940	0,7
	2016	141 624	140 814	99,4	810	0,6
	2017	141 255	140 520	99,5	735	0,5
Kunststoff	2008	28 004	5 081	18,1	22 923	81,9
	2009	23 539	4 081	17,3	19 458	82,7
	2010	22 796	2 417	10,6	20 379	89,4
	2011	21 109	1 893	9,0	19 216	91,0
	2012	20 254	1 542	7,6	18 712	92,4
	2013	25 048	2 272	9,1	22 776	90,9
	2014	20 895	2 729	13,1	18 166	86,9
	2015	25 735	506	2,0	25 229	98,0
	2016	21 748	621	2,9	21 127	97,1
	2017	22 028	491	2,2	21 537	97,8

1) Z. B. Leichtverpackungen, nicht sortenrein erfasste Verpackungen.

7. Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2017 nach ausgewählten Verpackungsarten

Jahr	Insgesamt	darunter Verpackungen aus			
		Papier, Pappe, Karton	Gemischte Verpackungen ¹⁾	Glas	Kunststoff

Grundzahlen (in t)

2008	738 175	302 556	216 174	146 510	28 004
2009	714 923	279 090	224 012	145 432	23 539
2010	760 860	310 684	239 998	144 787	22 796
2011	780 239	322 328	244 393	145 637	21 109
2012	776 409	308 104	252 913	145 749	20 254
2013	851 196	373 458	248 652	151 373	25 048
2014	783 623	319 619	251 836	149 487	20 895
2015	841 210	360 716	260 878	141 544	25 735
2016	798 216	350 861	222 359	141 624	21 748
2017	787 180	329 088	238 029	141 255	22 028

Verhältniszahlen (in %)

2008	100	41,0	29,3	19,8	3,8
2009	100	39,0	31,3	20,3	3,3
2010	100	40,8	31,5	19,0	3,0
2011	100	41,3	31,3	18,7	2,7
2012	100	39,7	32,6	18,8	2,6
2013	100	43,9	29,2	17,8	2,9
2014	100	40,8	32,1	19,1	2,7
2015	100	42,9	31,0	16,8	3,1
2016	100	44,0	27,9	17,7	2,7
2017	100	41,8	30,2	17,9	2,8

Messziffern (2008 = 100)

2008	100	100	100	100	100
2009	96,9	92,2	103,6	99,3	84,1
2010	103,1	102,7	111,0	98,8	81,4
2011	105,7	106,5	113,1	99,4	75,4
2012	105,2	101,8	117,0	99,5	72,3
2013	115,3	123,4	115,0	103,3	89,4
2014	106,2	105,6	116,5	102,0	74,6
2015	114,0	119,2	120,7	96,6	91,9
2016	108,1	116,0	102,9	96,7	77,7
2017	106,6	108,8	110,1	96,4	78,7

Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber dem jeweiligen Vorjahr (in %)

2009	– 3,1	– 7,8	3,6	– 0,7	– 15,9
2010	6,4	11,3	7,1	– 0,4	– 3,2
2011	2,5	3,7	1,8	0,6	– 7,4
2012	– 0,5	– 4,4	3,5	0,1	– 4,1
2013	9,6	21,2	– 1,7	3,9	23,7
2014	– 7,9	– 14,4	1,3	– 1,2	– 16,6
2015	7,3	12,9	3,6	– 5,3	23,2
2016	– 5,1	– 2,7	– 14,8	0,1	– 15,5
2017	– 1,4	– 6,2	7,0	– 0,3	1,3

¹⁾ Z. B. Leichtverpackungen, nicht sortenrein erfasste Verpackungen.