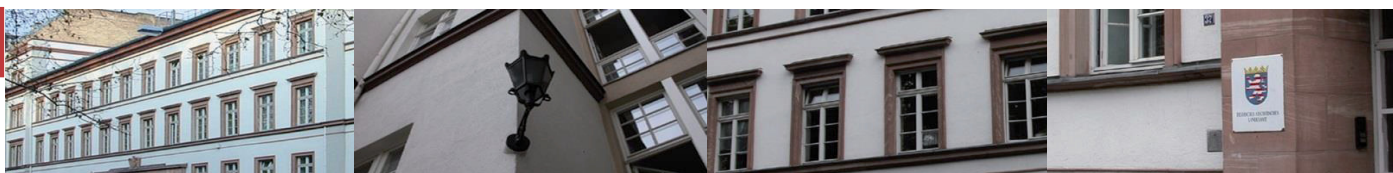




# Statistische Berichte



Kennziffer: Q II 8 - j/14

Mai 2016

## Einsammlung und Verwertung von Verpackungen in Hessen 2014

# 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	<a href="mailto:umwelt@statistik.hessen.de">umwelt@statistik.hessen.de</a>
Telefax	0611 3802-499
Internet	<a href="http://www.statistik-hessen.de">http://www.statistik-hessen.de</a>

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2016  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter  
<http://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
<b>Vorbemerkungen</b>	2
<b>Methodische Erläuterungen</b>	2
<b>Begriffserläuterungen</b>	2
<b>Grafiken</b>	
Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2014 nach Verpackungsarten	4
Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2014 nach Verpackungsarten	4
Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2014	8
Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2014	8
Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2014 nach Herkunft	11
Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2014 nach ausgewählten Verpackungsarten	11
<b>Tabellenteil</b>	
<b><i>Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher</i></b>	
1. Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2014 nach Verpackungsarten	5
<b><i>Transport- und Umverpackungen, eingesammelt bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern</i></b>	
2. Betriebe/Einrichtungen und eingesammelte Menge an Transport- und Umverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern in Hessen 2014 nach Verpackungsarten	6
3. Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern in Hessen 2014 nach Verpackungsarten	7
<b><i>Verpackungsabfallaufkommen von 2008 bis 2014</i></b>	
4. Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2014 nach ausgewählten Verpackungsarten	9
5. Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2014 nach ausgewählten Verpackungsarten	10
6. Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2014 nach ausgewählten Verpackungsarten und Herkunft	12
7. Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2014 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 2014 des Landes Hessen dargestellt.

Rechtsgrundlage zur Durchführung der Erhebung ist § 5 Abs. 2 Umweltstatistikgesetz (UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), zuletzt geändert am 24. Februar 2012 (BGBl. I S. 212), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der derzeit 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, R63 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.

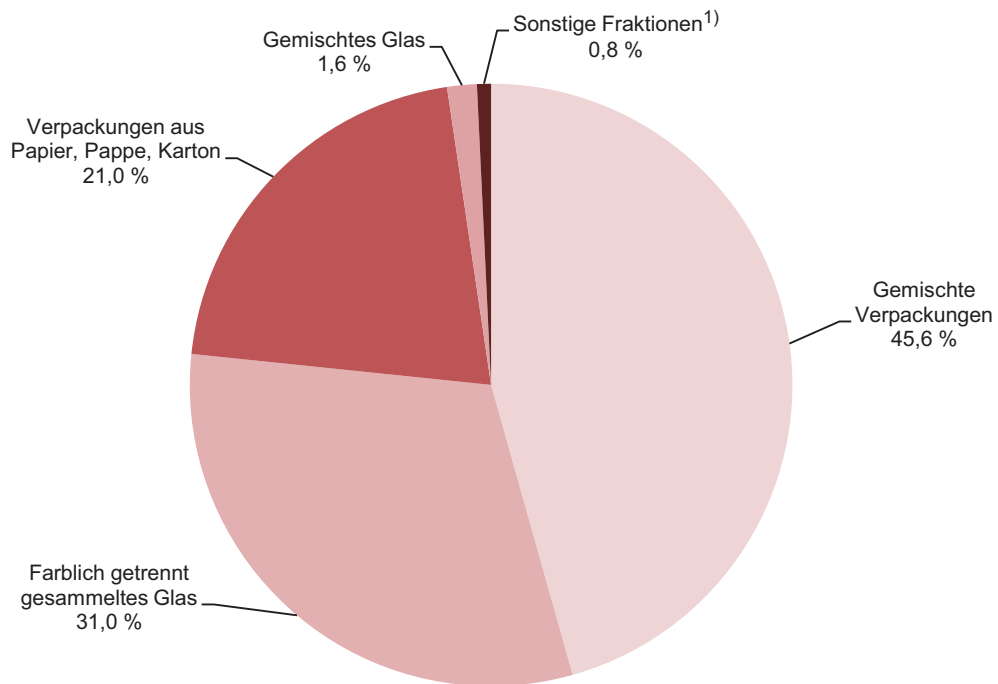
### **Verkaufsverpackungen**

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)**

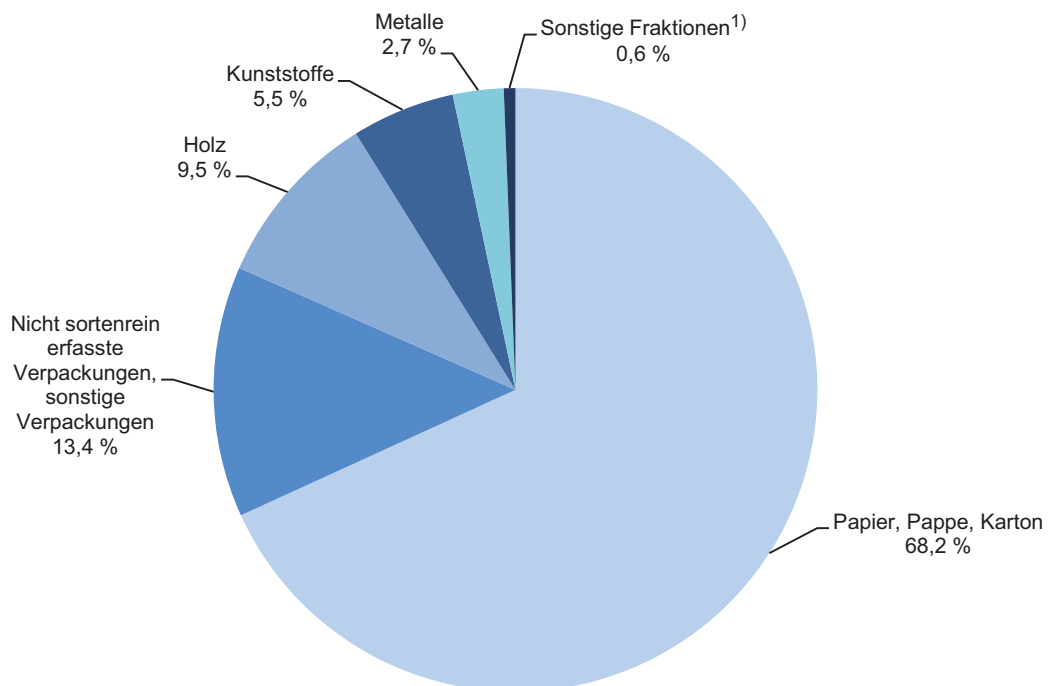
Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen, vom 21. August 1998 (BGBl. I S. 2379), zuletzt geändert durch Artikel 1 der Verordnung vom 17. Juli 2014 (BGBl. I S. 1061).

### Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2014 nach Verpackungsarten



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

### Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2014 nach Verpackungsarten



1) Schadstoffhaltige Füllgüter, Glas und Verbunde.

## 1. Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2014 nach Verpackungsarten

Verpackungsart	Zurückgenommene Menge insgesamt		davon	
			Duale Systeme	Branchenlösungen
	Tonnen	kg/Einw. <sup>1)</sup>	Tonnen	
Gemischte Verpackungen (z. B. Leichtstofffraktionen, LVP)	207 690	34,1	182 054	25 636
Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton	95 657	15,7	71 746	23 911
Getrennt gesammeltes Glas	148 361	24,3	145 894	2 467
davon				
Gemischtes Glas (Bunt-, Mischglas)	7 240	1,2	.	.
Farblich getrennt gesammeltes Glas (Grün-, Braun-, Weißglas)	141 122	23,2	.	.
Kunststoffe als Verpackungen getrennt gesammelt	2 729	0,4	—	2 729
Metalle als Verpackungen getrennt gesammelt	570	0,1	121	449
Verbunde als Verpackungen getrennt gesammelt	117	0	—	117
<b>I n s g e s a m t</b>	455 125	74,7	399 815	55 310

1) Einwohnerzahl 6 093 888 (Stand 31.12.2014).

## 2. Betriebe/Einrichtungen und eingesammelte Menge an Transport- und Umverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern in Hessen 2014 nach Verpackungsarten

Verpackungsart	Betriebe/ Einrichtungen <sup>1)</sup>	Eingesammelte Menge insgesamt	davon durch Betriebe/ Einrichtungen aus	
			Hessen	einem anderen Land
		Tonnen		
Verpackungen für nicht schadstoffhaltige Füllgüter aus				
Glas	14	1 126	1 105	21
Papier, Pappe, Karton	92	223 962	190 527	33 435
Metallen	32	8 918	8 677	241
davon aus				
eisenhaltigen Metallen	24	7 868	7 827	41
Aluminium	7	726	535	191
sonstigen Altmetallen, Metallverbunden	9	324	315	9
Kunststoffen	73	18 166	14 557	3 609
Holz	73	31 269	29 356	1 913
Verbunden	11	630	385	245
nicht sortenrein erfassten Verpackungen, sonstigen Verpackungen	41	44 146	41 192	2 954
Z u s a m m e n	105	328 217	285 799	42 418
Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter				
	7	281	140	141
I n s g e s a m t	107	328 498	285 939	42 559

1) Mehrfachnennungen möglich.



### 3. Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen bei gewerblichen und industriellen Endverbrauchern in Hessen 2014 nach Verpackungsarten

Verpackungsart	Betriebe/ Einrichtungen <sup>1)</sup>	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	14	1 126	509	509	617	617
Papier, Pappe, Karton	92	223 962	84 285	84 285	139 677	137 741
Metallen	32	8 918	5 432	5 432	3 486	3 486
davon aus						
eisenhaltigen Metallen	24	7 868	4 783	4 783	3 085	3 085
Aluminium	7	726	582	582	144	144
sonstigen Altmetallen, Metallverbunden	9	324	67	67	257	257
Kunststoffen	73	18 166	5 328	5 328	12 838	11 519
Holz	73	31 269	4 705	4 705	26 564	26 564
Verbunden	11	630	57	57	573	573
nicht sortenrein erfassten Verpackungen, sonstigen Verpackungen	41	44 146	33 847	33 847	10 299	10 299
Z u s a m m e n	105	328 217	134 163	134 163	194 054	190 799
Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter						
	7	281	51	51	230	230
I n s g e s a m t	107	328 498	134 214	134 214	194 284	191 029

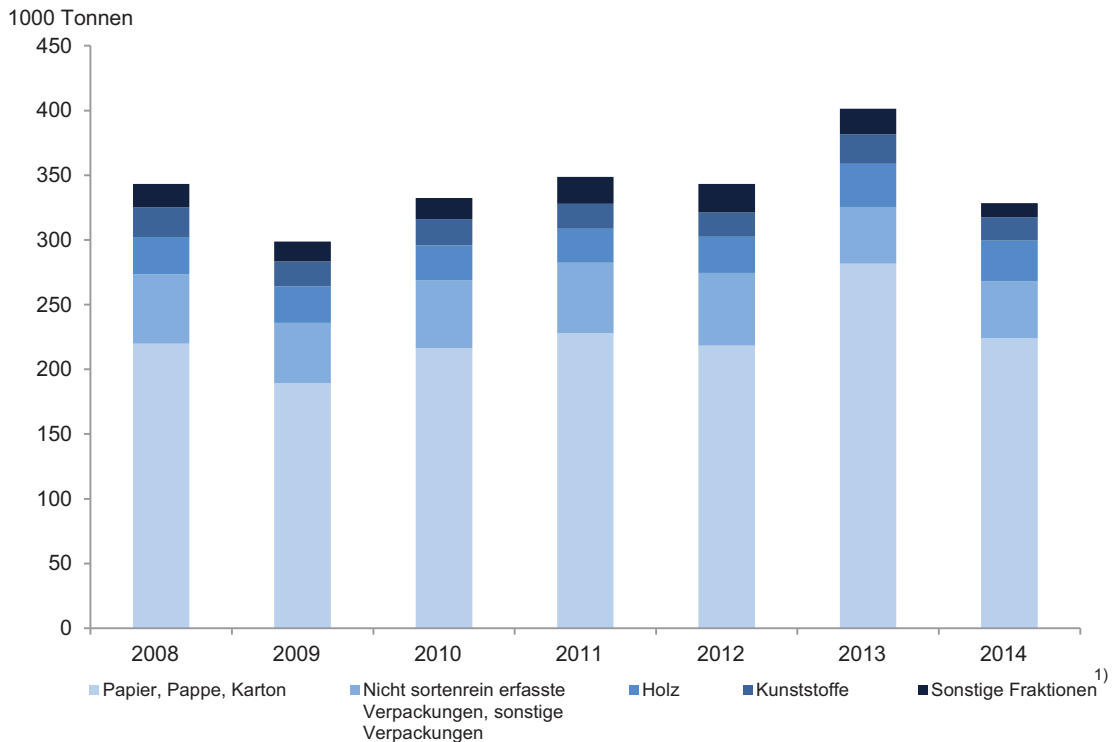
1) Mehrfachnennungen möglich.

### Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2014



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

### Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2014



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

#### 4. Verkaufsverpackungen privater Endverbraucher in Hessen 2008 bis 2014 nach ausgewählten Verpackungsarten

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

##### Grundzahlen (in t)

2008	394 899	162 686	82 622	143 303	353	5 081
2009	416 255	177 411	89 692	144 680	192	4 081
2010	428 461	187 518	94 230	143 845	345	2 417
2011	431 414	189 777	94 400	144 663	575	1 893
2012	433 150	196 771	89 672	144 672	410	1 542
2013	449 926	204 929	91 733	150 447	464	2 272
2014	455 125	207 690	95 657	148 361	570	2 729

##### Verhältniszahlen (in %)

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

##### Messziffern (2008 = 100)

2008	100	100	100	100	100	100
2009	105,4	109,1	108,6	101,0	54,4	80,3
2010	108,5	115,3	114,0	100,4	97,7	47,6
2011	109,2	116,7	114,3	100,9	162,9	37,3
2012	109,7	121,0	108,5	101,0	116,1	30,3
2013	113,9	126,0	111,0	105,0	131,4	44,7
2014	115,3	127,7	115,8	103,5	161,5	53,7

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

2009	5,4	9,1	8,6	1,0	– 45,6	– 19,7
2010	2,9	5,7	5,1	– 0,6	79,7	– 40,8
2011	0,7	1,2	0,2	0,6	66,7	– 21,7
2012	0,4	3,7	– 5,0	0	– 28,7	– 18,5
2013	3,9	4,1	2,3	4,0	13,2	47,3
2014	1,2	1,3	4,3	– 1,4	22,8	20,1

**5. Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Endverbraucher  
in Hessen 2008 bis 2014 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

**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

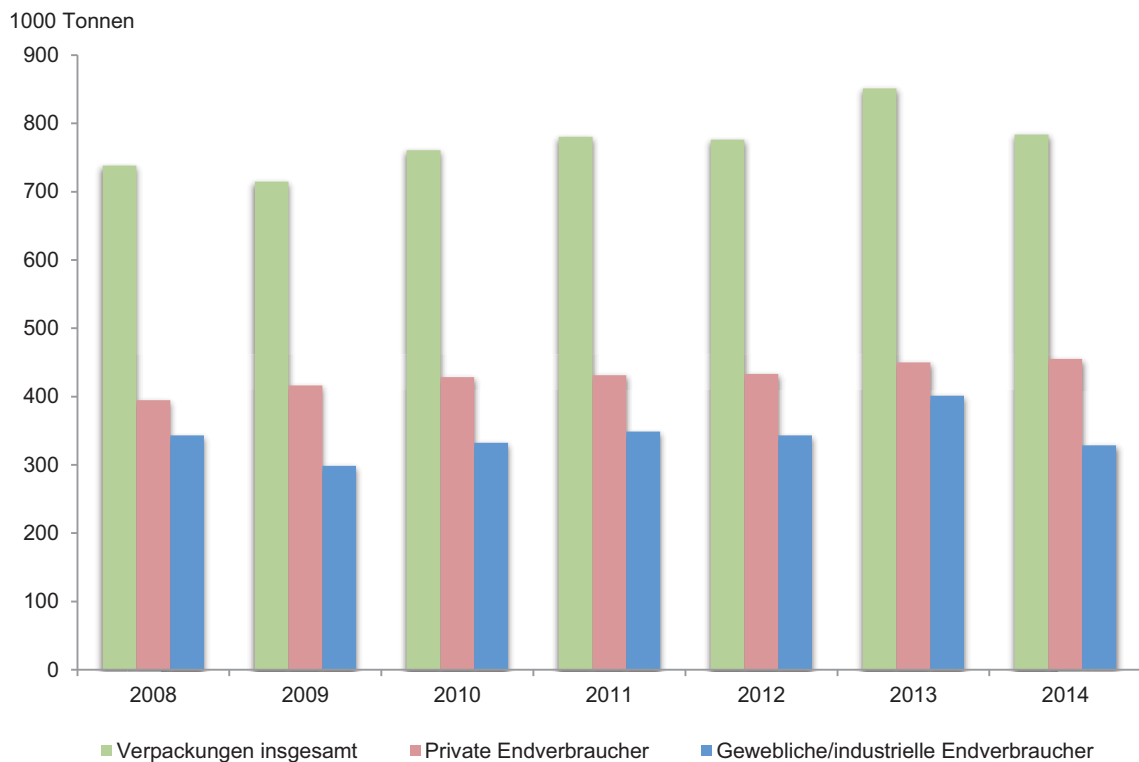
**Messziffern (2008 = 100)**

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

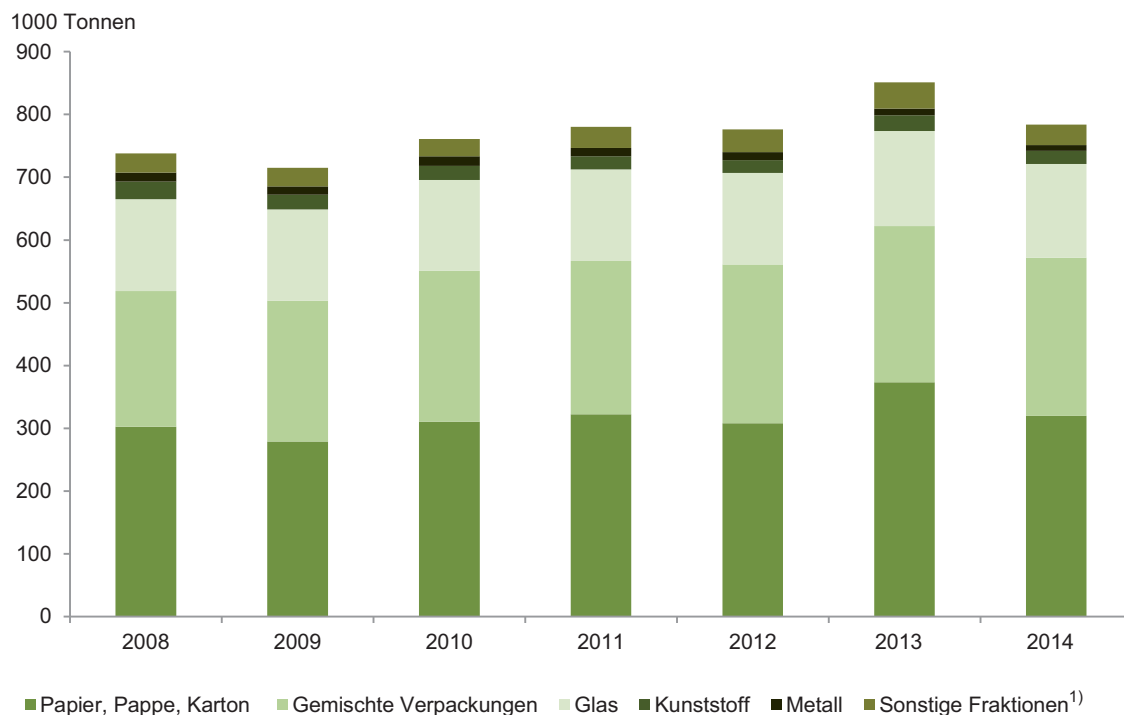
**Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber dem jeweiligen Vorjahr (in %)**

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

### Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2014 nach Herkunft



### Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2014 nach ausgewählten Verpackungsarten



<sup>1)</sup> Verpackungen aus Holz, Verbunde und Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter.

## 6. Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2014 nach ausgewählten Verpackungsarten und Herkunft

Verpackungsart	Jahr	Insgesamt	davon eingesammelt bei			
			privaten Endverbrauchern		gewerblichen und industriellen Endverbrauchern	
		Tonnen		%	Tonnen	%
Verpackungen i n s g e s a m t	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
	darunter Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton	2008	302 556	82 622	27,3	219 934
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
Gemischte Verpackungen <sup>1)</sup>		2008	216 174	162 686	75,3	53 488
	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
	Glas	2008	146 510	143 303	97,8	3 207
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
Kunststoff		2008	28 004	5 081	18,1	22 923
	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
	Metall	2008	14 055	353	2,5	13 702
2009		13 374	192	1,4	13 182	98,6
2010		15 144	345	2,3	14 799	97,7
2011		13 005	575	4,4	12 430	95,6
2012		12 726	410	3,2	12 316	96,8
2013		10 849	464	4,3	10 385	95,7
2014		9 488	570	6,0	8 918	94,0

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

## 7. Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2014 nach ausgewählten Verpackungsarten

Jahr	Insgesamt	darunter Verpackungen aus				
		Papier, Pappe, Karton	Gemischte Verpackungen <sup>1)</sup>	Glas	Kunststoff	Metall

### Grundzahlen (in t)

2008	738 175	302 556	216 174	146 510	28 004	14 055
2009	714 923	279 090	224 012	145 432	23 539	13 374
2010	760 860	310 684	239 998	144 787	22 796	15 144
2011	780 239	322 328	244 393	145 637	21 109	13 005
2012	776 409	308 104	252 913	145 749	20 254	12 726
2013	851 196	373 458	248 652	151 373	25 048	10 849
2014	783 623	319 619	251 836	149 487	20 895	9 488

### Verhältniszahlen (in %)

2008	100	41,0	29,3	19,8	3,8	1,9
2009	100	39,0	31,3	20,3	3,3	1,9
2010	100	40,8	31,5	19,0	3,0	2,0
2011	100	41,3	31,3	18,7	2,7	1,7
2012	100	39,7	32,6	18,8	2,6	1,6
2013	100	43,9	29,2	17,8	2,9	1,3
2014	100	40,8	32,1	19,1	2,7	1,2

### Messziffern (2008 = 100)

2008	100	100	100	100	100	100
2009	96,9	92,2	103,6	99,3	84,1	95,2
2010	103,1	102,7	111,0	98,8	81,4	107,7
2011	105,7	106,5	113,1	99,4	75,4	92,5
2012	105,2	101,8	117,0	99,5	72,3	90,5
2013	115,3	123,4	115,0	103,3	89,4	77,2
2014	106,2	105,6	116,5	102,0	74,6	67,5

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

2009	– 3,1	– 7,8	3,6	– 0,7	– 15,9	– 4,8
2010	6,4	11,3	7,1	– 0,4	– 3,2	13,2
2011	2,5	3,7	1,8	0,6	– 7,4	– 14,1
2012	– 0,5	– 4,4	3,5	0,1	– 4,1	– 2,1
2013	9,6	21,2	– 1,7	3,9	23,7	– 14,7
2014	– 7,9	– 14,4	1,3	– 1,2	– 16,6	– 12,5

<sup>1)</sup> Z. B. Leichtverpackungen, nicht sortenrein erfasste Verpackungen.