



Statistische Berichte



Kennziffer: Q II 8 - j/20

März 2022

Einsammlung und Verwertung von Verpackungen in Hessen 2020

Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden

Briefadresse: 65175 Wiesbaden

Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Herr Walsdorfer 0611 3802-401

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, 2022

Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind unter

<https://statistik.hessen.de/ueber-uns/agb-und-impressum/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 Veränderungsdaten ist die Ausgangszahl kleiner als 100)
- D = Durchschnitt
- s = geschätzte Zahl
- p = vorläufige Zahl
- r = berichtigte Zahl

Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nur negative Veränderungsdaten und Salden mit einem Vorzeichen versehen. Positive Veränderungsdaten 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 |
|---|-------|
| I. Grundlagen und Methoden | |
| 1. Vorbemerkungen | 2 |
| 2. Methodische Erläuterungen | 2 |
| 3. Begriffserläuterungen | 2 |
| II. Abbildungen | |
| 1. Verkaufsverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten | 4 |
| 2. Transport- und Umverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten | 4 |
| 3. Verkaufsverpackungen in Hessen 2008 bis 2020 | 8 |
| 4. Transport- und Umverpackungen in Hessen 2008 bis 2020 | 8 |
| 5. Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2020 nach Herkunft | 11 |
| 6. Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten | 11 |
| III. Tabellenteil | |
| <i>Verkaufsverpackungen privater Haushalte und ähnlicher Anfallstellen</i> | |
| 1. Verkaufsverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten | 5 |
| <i>Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Anfallstellen</i> | |
| 2. Betriebe/Einrichtungen und eingesammelte Menge an Transport- und Umverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten | 6 |
| 3. Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten | 7 |
| <i>Verpackungsabfallaufkommen von 2008 bis 2020</i> | |
| 4. Verkaufsverpackungen in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten | 9 |
| 5. Transport- und Umverpackungen in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten | 10 |
| 6. Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten und Herkunft | 12 |
| 7. Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten | 14 |

1. 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 2020 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 Haushalte und ähnlicher Anfallstellen und die Transport- und Umverpackungen gewerblicher und industrieller Anfallstellen. Seit 1996 werden hierzu jährlich Daten erhoben.

2. Methodische Erläuterungen

Erhebung über die zurückgenommenen Verkaufsverpackungen

Erhoben werden bei den Branchenlösungen und Dualen Systemen die zurückgenommenen Verkaufsverpackungen aus Haushaltungen und vergleichbaren Anfallstellen, deren Verpackungen über haushaltsübliche Sammelgefäße entsorgt werden. 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 Anfallstellen 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.

3. 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 Herstel-

ler und Vertreiber, die Verkaufsverpackungen, die typischerweise bei privaten Haushalten 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).

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.

Schadstoffhaltige Füllgüter

Als schadstoffhaltige Füllgüter definiert § 3 Absatz 7 der Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen (Verpackungsverordnung) in der jeweils geltenden Fassung bestimmte gesundheits- und umweltschädliche oder brandfördernde Stoffe und Gemische.

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 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.

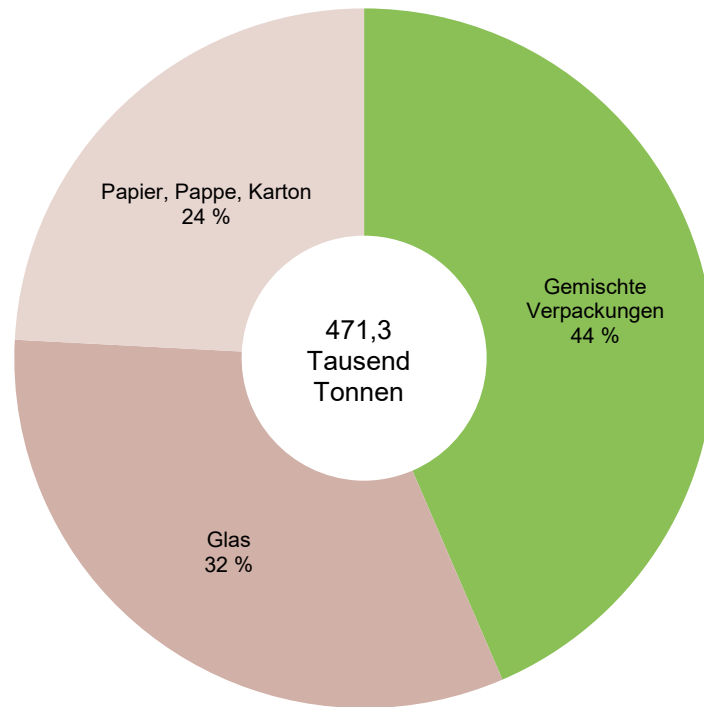
Verkaufsverpackungen

Verpackungen, die als eine Verkaufseinheit angeboten werden und bei Haushalten und vergleichbaren Anfallstellen 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.

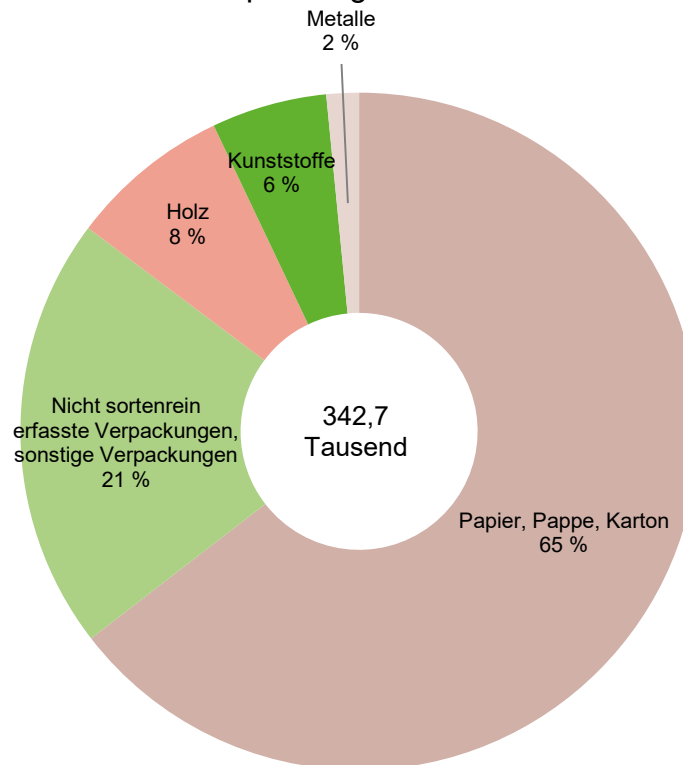
Verpackungsverordnung (VerpackV)

Verordnung über die Vermeidung und Verwertung von Verpackungsabfällen, vom 21. August 1998 (BGBl. I S. 2379), in der jeweils gültigen Fassung.

1. Verkaufsverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten



2. Transport- und Umverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten



1. Verkaufsverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten

| Verpackungsart | Zurückgenommene Menge insgesamt | | davon | |
|---|---------------------------------|---------------------------|----------------|------------------|
| | | | Duale Systeme | Branchenlösungen |
| | Tonnen | kg/pro Kopf ¹⁾ | Tonnen | |
| Gemischte Verpackungen (z. B. Leichtstofffraktionen, LVP) | 205 146 | 32,6 | . | . |
| Verpackungen aus Papier, Pappe, Karton | 113 838 | 18,1 | 112 518 | 1 320 |
| Getrennt gesammeltes Glas | 152 192 | 24,2 | 152 192 | — |
| davon | | | | |
| Gemischtes Glas (Bunt-, Mischglas) | 2 416 | 0,4 | 2 416 | — |
| Farblich getrennt gesammeltes Glas (Grün-, Braun-, Weißglas) | 149 776 | 23,8 | 149 776 | — |
| Kunststoffe als Verpackungen getrennt gesammelt | 53 | 0 | — | 53 |
| Metalle als Verpackungen getrennt gesammelt | 98 | 0 | . | . |
| Verbunde als Verpackungen getrennt gesammelt | — | — | — | — |
| I n s g e s a m t | 471 326 | 74,9 | 469 637 | 1 689 |

1) Bevölkerungszahl 6 293 154 (Stand 31.12.2020).

2. Betriebe/Einrichtungen und eingesammelte Menge an Transport- und Umverpackungen in Hessen 2020 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 | 10 | 268 | . | . |
| Papier, Pappe, Karton | 89 | 220 575 | 195 366 | 25 209 |
| Metallen | 30 | 5 271 | 5 215 | 56 |
| davon aus | | | | |
| eisenhaltigen Metallen | 23 | 4 878 | 4 847 | 31 |
| Aluminium | 11 | 359 | . | . |
| sonstigen Almetallen, Metallverbunden | 3 | 34 | . | . |
| Kunststoffen | 71 | 18 857 | 16 266 | 2 591 |
| Holz | 67 | 26 275 | 24 442 | 1 833 |
| Verbunden | 7 | 222 | . | . |
| nicht sortenrein erfassten Verpackungen, sonstigen Verpackungen | 42 | 70 868 | 56 308 | 14 560 |
| Z u s a m m e n | 98 | 342 336 | 298 056 | 44 280 |
| Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter | 9 | 379 | 49 | 330 |
| I n s g e s a m t | 101 | 342 715 | 298 105 | 44 610 |

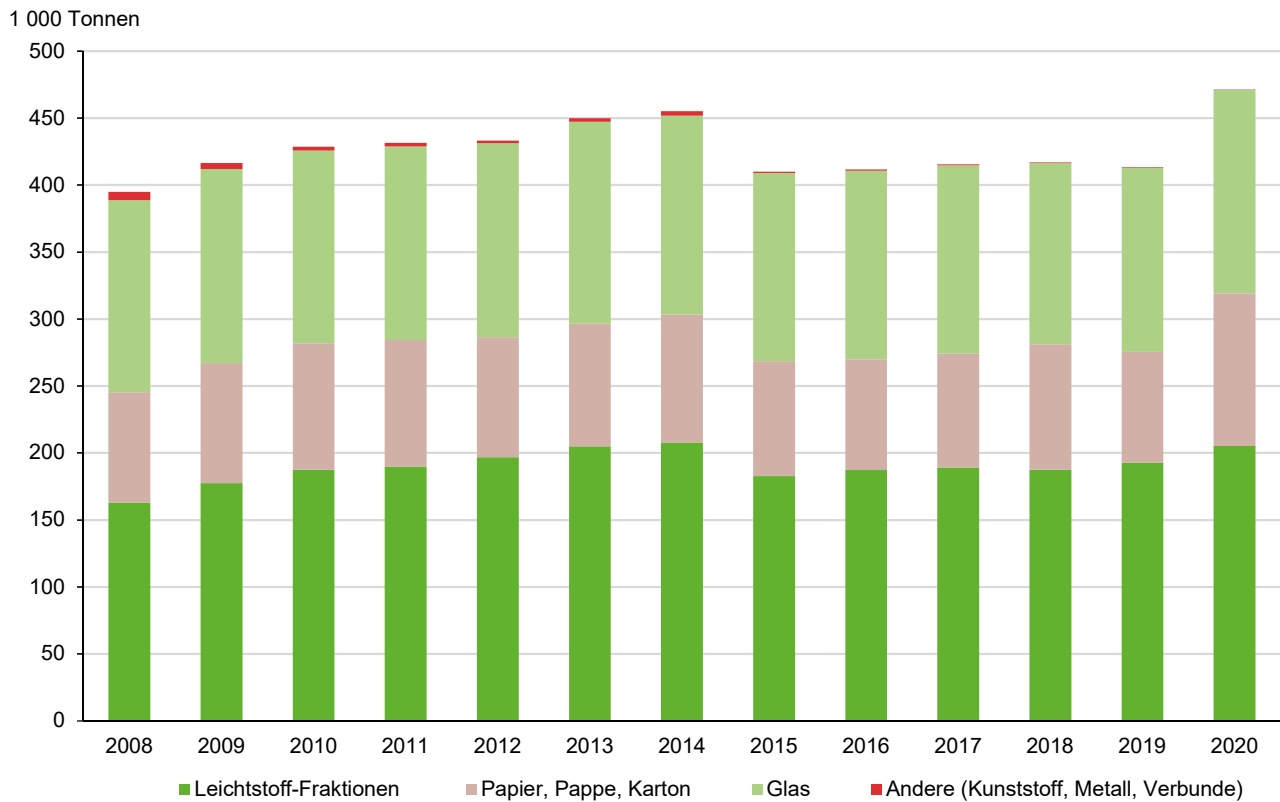
1) Mehrfachnennungen möglich.

3. Verbleib der eingesammelten Transport- und Umverpackungen in Hessen 2020 nach Verpackungsarten

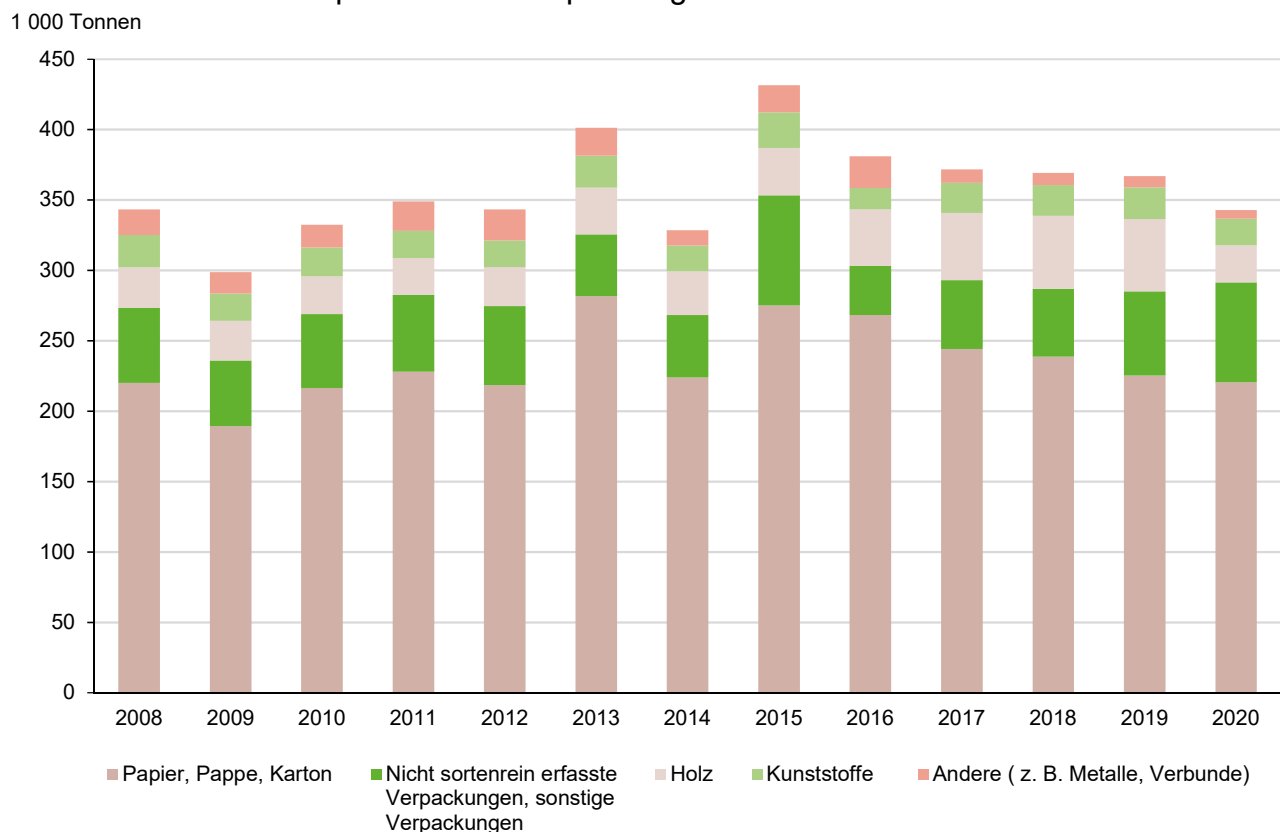
| Verpackungsart | Betriebe/ Einrichtungen ¹⁾ | Menge insgesamt | davon weitergegeben an | | | |
|--|--|--------------------|------------------------|--------------------|--|-----------------------|
| | | | Sortieranlagen | | Verwerterbetriebe (einschl. Altstoffhandel) | |
| | | | zusammen | davon im Inland | zusammen | darunter im Inland |
| Tonnen | | | | | | |
| Verpackungen für nicht schadstoffhaltige Füllgüter aus | | | | | | |
| Glas | 10 | 268 | 12 | 12 | 256 | 256 |
| Papier, Pappe, Karton | 89 | 220 575 | 40 022 | 40 022 | 180 553 | 180 013 |
| Metallen | 30 | 5 271 | 2 635 | 2 635 | 2 636 | 2 636 |
| davon aus | | | | | | |
| eisenhaltigen Metallen | 23 | 4 878 | 2 340 | 2 340 | 2 538 | 2 538 |
| Aluminium | 11 | 359 | 290 | 290 | 69 | 69 |
| sonstigen Almetallen, Metallverbunden | 3 | 34 | 5 | 5 | 29 | 29 |
| Kunststoffen | 71 | 18 857 | 3 822 | 3 822 | 15 035 | 14 799 |
| Holz | 67 | 26 275 | 2 380 | 2 380 | 23 895 | 23 895 |
| Verbunden | 7 | 222 | 39 | 39 | 183 | 183 |
| nicht sortenrein erfassten Verpackungen, sonstigen Verpackungen | 42 | 70 868 | 70 255 | 70 255 | 613 | 613 |
| Z u s a m m e n | 98 | 342 336 | 119 165 | 119 165 | 223 171 | 222 395 |
| Verpackungen für schadstoffhaltige Füllgüter | 9 | 379 | 11 | 11 | 368 | 368 |
| I n s g e s a m t | 101 | 342 715 | 119 176 | 119 176 | 223 539 | 222 763 |

1) Mehrfachnennungen möglich.

3. Verkaufsverpackungen in Hessen 2008 bis 2020



4. Transport- und Umverpackungen in Hessen 2008 bis 2020

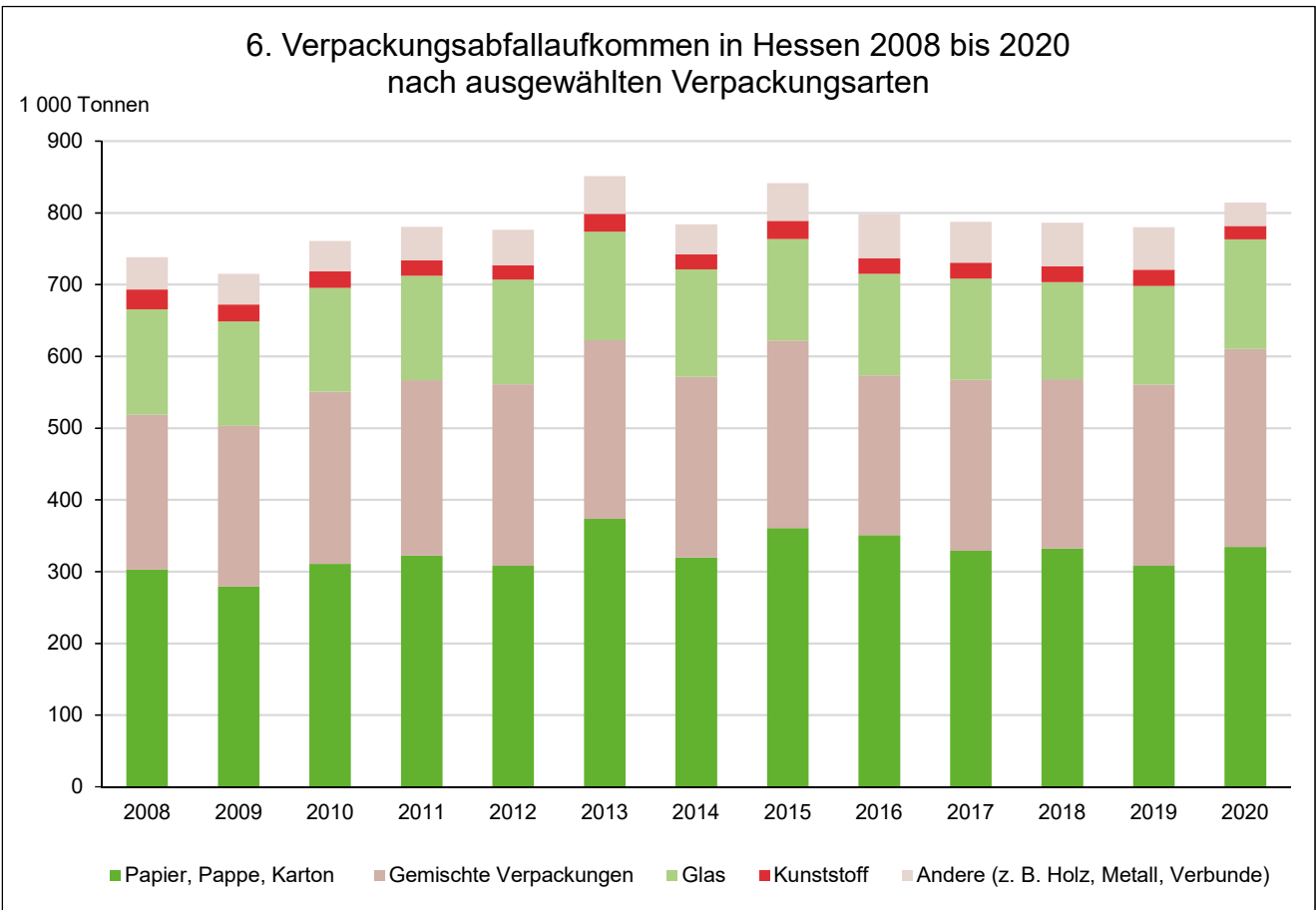
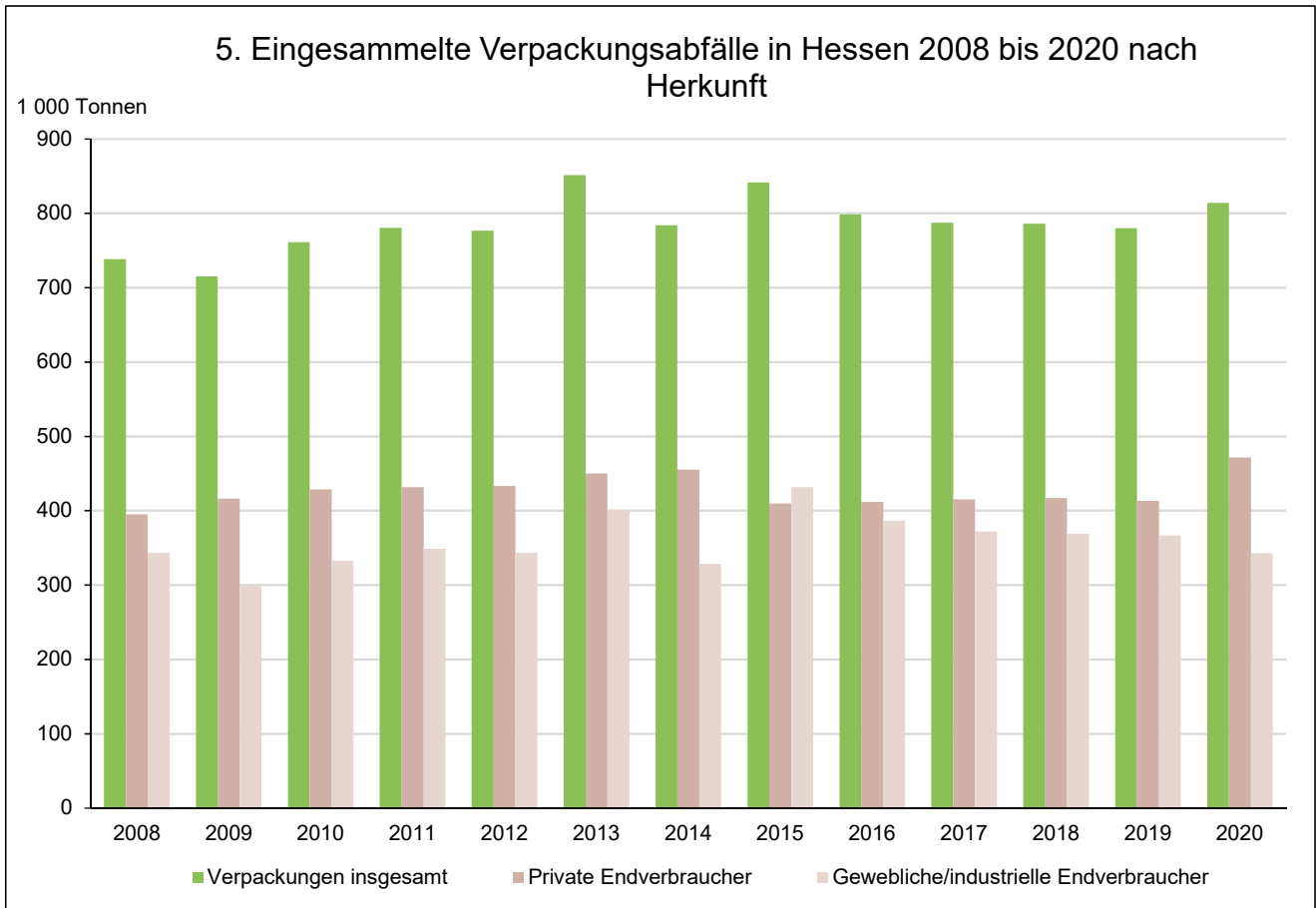


4. Verkaufsverpackungen in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten

| Jahr | Insgesamt | darunter Verpackungen aus | | | |
|--|-----------|---------------------------|-----------------------|---------|------------|
| | | Gemischte Verpackungen | Papier, Pappe, Karton | Glas | Kunststoff |
| Grundzahlen (in Tonnen) | | | | | |
| 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 |
| 2018 | 416 915 | 187 475 | 93 551 | 135 224 | 438 |
| 2019 | 413 136 | 192 680 | 82 574 | 137 599 | 174 |
| 2020 | 471 326 | 205 146 | 113 838 | 152 192 | 53 |
| Verhältniszahlen (in Prozent) | | | | | |
| 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 |
| 2018 | 100 | 45,0 | 22,4 | 32,4 | 0,1 |
| 2019 | 100 | 46,6 | 20,0 | 33,3 | 0 |
| 2020 | 100 | 43,5 | 24,2 | 32,3 | 0 |
| 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 |
| 2018 | 105,6 | 115,2 | 113,2 | 94,4 | 8,6 |
| 2019 | 104,6 | 118,4 | 99,9 | 96,0 | 3,4 |
| 2020 | 119,4 | 126,1 | 137,8 | 106,2 | 1,0 |
| Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber dem jeweiligen Vorjahr (in Prozent) | | | | | |
| 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 | – 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 |
| 2018 | 0,4 | – 0,9 | 9,9 | – 3,8 | – 11,3 |
| 2019 | – 0,9 | 2,8 | – 11,7 | 1,8 | – 60,3 |
| 2020 | 14,1 | 6,5 | 37,9 | 10,6 | – 69,8 |

5. Transport- und Umverpackungen in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten

| Jahr | Insgesamt | darunter Verpackungen aus | | | | | |
|--|-----------|---------------------------|--------|--------|-------------|--------|---|
| | | Papier, Pappe, Karton | Glas | Metall | Kunststoffe | Holz | nicht sortenrein erfassten Verpackungen |
| Grundzahlen (in Tonnen) | | | | | | | |
| 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 |
| 2018 | 369 047 | 238 561 | 338 | 7 375 | 21 809 | 51 707 | 48 329 |
| 2019 | 366 889 | 225 248 | 141 | 7 014 | 22 393 | 51 397 | 59 833 |
| 2020 | 342 715 | 220 575 | 268 | 5 271 | 18 857 | 26 275 | 70 868 |
| Verhältniszahlen (in Prozent) | | | | | | | |
| 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 |
| 2018 | 100 | 64,6 | 0,1 | 2,0 | 5,9 | 14,0 | 13,1 |
| 2019 | 100 | 61,4 | 0 | 1,9 | 6,1 | 14,0 | 16,3 |
| 2020 | 100 | 64,4 | 0,1 | 1,5 | 5,5 | 7,7 | 20,7 |
| 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 |
| 2018 | 107,5 | 108,5 | 10,5 | 53,8 | 95,1 | 179,9 | 90,4 |
| 2019 | 106,9 | 102,4 | 4,4 | 51,2 | 97,7 | 178,8 | 111,9 |
| 2020 | 99,8 | 100,3 | 8,4 | 38,5 | 82,3 | 91,4 | 132,5 |
| Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber dem jeweiligen Vorjahr (in Prozent) | | | | | | | |
| 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 | – 1 | – 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 |
| 2018 | – 0,7 | – 2,2 | – 54,0 | – 9,1 | 1,3 | 8,3 | – 1,2 |
| 2019 | – 0,6 | – 5,6 | – 58,3 | – 4,9 | 2,7 | – 0,6 | 23,8 |
| 2020 | – 6,6 | – 2,1 | 90,1 | – 24,9 | – 15,8 | – 48,9 | 18,4 |



6. Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten und Herkunft

| Verpackungsart | Jahr | Insgesamt | davon eingesammelt bei | | | |
|--------------------------------------|---------|-----------|--------------------------|---------|--|------|
| | | | privaten Endverbrauchern | | gewerblich 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 |
| | 2018 | 785 962 | 416 915 | 53,0 | 369 047 | 47,0 |
| | 2019 | 780 025 | 413 136 | 53,0 | 366 889 | 47,0 |
| 2020 | 814 041 | 471 326 | 57,9 | 342 715 | 42,1 | |
| 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 |
| | 2018 | 332 112 | 93 551 | 28,2 | 238 561 | 71,8 |
| | 2019 | 307 822 | 82 574 | 26,8 | 225 248 | 73,2 |
| 2020 | 334 413 | 113 838 | 34,0 | 220 575 | 66,0 | |
| Gemischte Verpackungen ¹⁾ | | | | | | |
| 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 |
| | 2018 | 235 804 | 187 475 | 79,5 | 48 329 | 20,5 |
| | 2019 | 252 513 | 192 680 | 76,3 | 59 833 | 23,7 |
| 2020 | 276 014 | 205 146 | 74,3 | 70 868 | 25,7 | |

6. Eingesammelte Verpackungsabfälle in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten und Herkunft

| Verpackungsart | Jahr | Insgesamt | davon eingesammelt bei | | | |
|----------------|---------|-----------|--------------------------|--------|--|------|
| | | | privaten Endverbrauchern | | gewerblich und industriellen Endverbrauchern | |
| | | | Tonnen | % | Tonnen | % |
| 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 |
| | 2018 | 135 562 | 135 224 | 99,8 | 338 | 0,2 |
| | 2019 | 137 740 | 137 599 | 99,9 | 141 | 0,1 |
| 2020 | 152 460 | 152 192 | 99,8 | 268 | 0,2 | |
| 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 |
| | 2018 | 22 247 | 438 | 2,0 | 21 809 | 98,0 |
| | 2019 | 22 567 | 174 | 0,8 | 22 393 | 99,2 |
| 2020 | 18 910 | 53 | 0,3 | 18 857 | 99,7 | |

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

7. Verpackungsabfallaufkommen in Hessen 2008 bis 2020 nach ausgewählten Verpackungsarten

| Jahr | Insgesamt | darunter Verpackungen aus | | | |
|--|-----------|---------------------------|---|---------|------------|
| | | Papier, Pappe, Karton | Gemischte Verpackungen ¹⁾ | Glas | Kunststoff |
| Grundzahlen (in Tonnen) | | | | | |
| 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 |
| 2018 | 785 962 | 332 112 | 235 804 | 135 562 | 22 247 |
| 2019 | 780 025 | 307 822 | 252 513 | 137 740 | 22 567 |
| 2020 | 814 041 | 334 413 | 276 014 | 152 460 | 18 910 |
| Verhältniszahlen (in Prozent) | | | | | |
| 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 |
| 2018 | 100 | 42,3 | 30,0 | 17,2 | 2,8 |
| 2019 | 100 | 39,5 | 32,4 | 17,7 | 2,9 |
| 2020 | 100 | 41,1 | 33,9 | 18,7 | 2,3 |
| 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 |
| 2018 | 106,5 | 109,8 | 109,1 | 92,5 | 79,4 |
| 2019 | 105,7 | 101,7 | 116,8 | 94,0 | 80,6 |
| 2020 | 110,3 | 110,5 | 127,7 | 104,1 | 67,5 |
| Zu- bzw. Abnahme (–) gegenüber dem jeweiligen Vorjahr (in Prozent) | | | | | |
| 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 | – 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 |
| 2018 | – 0,2 | 0,9 | – 0,9 | – 4,0 | 1,0 |
| 2019 | – 0,8 | – 7,3 | 7,1 | 1,6 | 1,4 |
| 2020 | 4,4 | 8,6 | 9,3 | 10,7 | – 16,2 |

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