



## Statistischer Bericht



Kennziffer: Q III 1 - j/22

September 2024

### Investitionen für Umweltschutz im Produzierenden Gewerbe in Hessen 2022 (ohne Baugewerbe)

# Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden

## Impressum

Dienstgebäude: Rheinstraße 35/37, 65185 Wiesbaden  
Briefadresse: 65175 Wiesbaden

## Kontakt für Fragen und Anregungen zu diesem Bericht

Frau Rung 0611 3802-457  
Frau Schmidt 0611 3802-404  
E-Mail [umwelt@statistik.hessen.de](mailto:umwelt@statistik.hessen.de)  
Internet <https://statistik.hessen.de>

## Copyright

© Hessisches Statistisches Landesamt, Wiesbaden, 2024  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

## Allgemeine Geschäftsbedingungen

Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind abrufbar unter:  
<https://statistik.hessen.de/ueber-uns/datenanfragen-und-services>

## 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
<b>I. Grundlagen und Methoden</b>	
1. Vorwort	2
2. Rechtsgrundlagen	2
3. Erläuterung und Begriffe	2
4. Erhebungsverfahren und Aufbereitungsmethoden	4
<b>II. Abbildungen</b>	
1. Umweltschutzinvestitionen in Hessen 2022 nach Investitionsbereichen	5
2. Umweltschutzinvestitionen in Hessen 2022 nach Wirtschaftsabschnitten	5
<b>III. Tabellenteil</b>	
1. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und additiven und integrierten Maßnahmen	6
2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Investitionsbereichen	7
3. Umweltschutzinvestitionen im Bereich Luftreinhaltung der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und Art der Maßnahme	8
4. Umweltschutzinvestitionen im Bereich Klimaschutz der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und Art der Maßnahme	9
5. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in den Verwaltungsbezirken in Hessen 2022	10
6. Gemietete und gepachtete neue Sachanlagen für den Umweltschutz in Hessen 2022 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen und Investitionsbereichen	11
7. Gemietete und gepachtete neue Sachanlagen für den Umweltschutz in den Verwaltungsbezirken in Hessen 2022 nach Investitionsbereichen	12

## 1. Vorwort

Der Bericht enthält das Jahresergebnis zur Erhebung über Investitionen für den Umweltschutz. Diese Erhebung wird bundesweit bei Rechtlichen Einheiten und Betrieben des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) durchgeführt. Ihre Ergebnisse liefern Informationen über den Umfang, die Struktur und die Entwicklung der Investitionstätigkeit für den Umweltschutz. Ebenso dient Sie für Zwecke der Umweltpolitik und als Grundlage zur Erfüllung EU-Rechtlicher Berichtspflichten.

Die Erhebung erstreckt sich auf Rechtliche Einheiten und Betriebe der Abschnitte

- B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden
- C Verarbeitendes Gewerbe
- D Energieversorgung
- E Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen

der Statistischen Systematik der Wirtschaftszweige (WZ 2008).

Sofern die Rechtliche Einheit mehr als einen Betrieb umfasst, erfolgt für die Betriebe ebenfalls jeweils eine getrennte Meldung. In diesem Bericht werden die Daten zu den Abschnitten B, C, D und E sowie der WZ-Abteilungen mit Betrieben mit Umweltinvestitionen ausgewiesen.

## 2. Rechtsgrundlagen

Nach dem Umweltstatistikgesetz (UStatG) in der Fassung 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. Erhoben werden Angaben zu § 11 Satz 1 Nummer 1 UStatG.

## 3. Erläuterung der Begriffe

### Betrieb und Rechtliche Einheit (Unternehmen)

Als **Betrieb** gilt in der amtlichen Statistik eine an einem räumlichen Ort gelegene Rechtliche Einheit oder Teil einer Rechtlichen Einheit (Niederlassung, z. B. Fabrikations-/Werkstätte, Werk, Bergwerk, Grube). An diesem Ort oder von diesem Ort werden Wirtschaftstätigkeiten ausgeübt, für die – mit Ausnahmen – eine oder mehrere Personen (ggf. auch nur als Teilzeitbeschäftigte) im Auftrag einer und derselben Rechtlichen Einheit arbeiten. Ein Betrieb untersteht immer einer (einzigen) Rechtlichen Einheit, die ihrerseits ihren Sitz stets in einem ihrer Betriebe hat.

**Rechtliche Einheit** (Unternehmen) ist die kleinste rechtliche Einheit, die aus handels- oder steuerrechtlichen Gründen Bücher führt und eine jährliche Feststellung des Vermögensbestandes bzw. des Erfolgs der wirtschaftlichen Tätigkeit vornimmt. Bis einschließlich Berichtsjahr 2018 wurde diese Einheit in den Statistischen Berichten als „Unternehmen“ bezeichnet.

### Gemietete und gepachtete Sachanlagen

Wert ohne Umsatzsteuer der im Geschäftsjahr z. B. von Leasingfirmen, vom Hersteller direkt oder von Unternehmen der gleichen Unternehmensgruppe (z.B. Besitzgesellschaften) über mittel- oder langfristige Leasing-, Miet- bzw. Pachtverträge erstmalig gemieteten und gepachteten neuen Sachanlagen, soweit diese nicht beim Leasingnehmer aktiviert sind. Zu den geleasteten oder über andere Formen der Anlagenmiete bezogenen Sachanlagen zählen insbesondere Gebäude (einschließlich Parkplätze) sowie Maschinen und maschinelle Anlagen.

### Investitionen

Als **Investitionen** gelten die im Geschäftsjahr aktivierten Bruttozugänge, ohne die als Vorsteuer abzugsfähige Umsatzsteuer, an erworbenen und selbstgestellten Sachanlagen des Anlagevermögens oder Teilen davon. Hiervon zählen diejenigen Investitionen zu den **Umweltschutzinvestitionen**, die ausschließlich oder überwiegend dem Zweck des Schutzes vor schädlichen Einflüssen der Produktionstätigkeit auf die Umwelt dienen (z. B. Kläranlagen, Mülldeponien, Schallschutzeinrichtungen), sowie produktbezogene Umweltschutzinvestitionen, die aufgrund gesetzlicher oder behördlicher Vorschriften bzw. Auflagen oder auf freiwilliger Basis erfolgt sind.

Zu den Investitionen zählen auch in Bau befindliche Umweltschutzanlagen, sofern in der Bilanz aktiviert, und neu beschaffte Leasinggüter, die beim Leasingnehmer zu aktivieren sind.

## Umweltbereiche

**Abfallwirtschaft** umfasst die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen im Sinne des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG). Abfälle sind alle beweglichen Sachen, deren sich ihr Besitzer entledigt, entledigen will oder entledigen muss. Abfälle werden z. B. durch abfallarme Produktgestaltung vermieden. Durch Wiedereinsatz von Abfällen im Produktionsprozess werden Ressourcen geschont. Der Abfallbeseitigung werden das Bereitstellen, Überlassen, Einsammeln, die Beförderung, die Behandlung, die Lagerung und die Ablagerung von Abfällen zur Beseitigung oder Verwertung zugerechnet.

**Abwasserwirtschaft** umfasst Anlagen, Einrichtungen und Maßnahmen, die zur Verminderung der Abwassermenge bzw. Abwasserfracht bestimmt sind, z. B. durch Verringerung oder Beseitigung von Feststoffen und gelösten Stoffen sowie zur Verringerung der Wärmemenge. Einbezogen werden auch Anlagen der Wasserkreislaufführung. Unberücksichtigt bleibt der Hochwasserschutz.

Dem **Arten- und Landschaftsschutz** dienen alle Maßnahmen zum Schutz und zur Wiederansiedlung von Tier- und Pflanzenarten, zum Schutz und zur Wiederherstellung von Ökosystemen und Lebensräumen sowie dem Schutz und der Wiederherstellung von natürlichen und seminaturalen Landschaften. Ausgenommen sind Maßnahmen, die dem Landschaftsgartenbau zuzuordnen sind.

**Boden- und Gewässersanierung** umfasst Maßnahmen zum Schutz und zur Sanierung von Boden, Grund- und Oberflächenwasser. Hierzu zählen Maßnahmen, die das Eindringen von Schadstoffen verhindern, zur Reinigung von Böden und Gewässern beitragen sowie den Boden vor Erosion und vor Versalzung schützen.

**Elektromobilität** umfasst Kraftfahrzeuge, deren Antriebstechnik auf Elektro-, Hybrid- oder Brennstoffzellen basiert. Berücksichtigung finden PKW, LKW, Busse. Des Weiteren die Infrastruktur z. B. Ladestationen für Elektro- und Hybridfahrzeuge sowie Wasserstofftankstellen.

**Lärm- und Erschütterungsschutz** umfasst Maßnahmen zur Verringerung oder Vermeidung der Entstehung und der Ausbreitung von Geräuschen sowie zum Schutz vor Erschütterungen. Unberücksichtigt bleiben Aufwendungen, die aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.

Der **Luftreinhaltung** dienen Maßnahmen zur Beseitigung, Verringerung oder Vermeidung von luftfremden Stoffen (Rauch, Ruß, Staub, Gase, Aerosole, Dämpfe oder Geruchsstoffe) in Abgas. Zur Luftreinhaltung zählen auch Maßnahmen der Elektromobilität. Unberücksichtigt bleiben Aufwendungen, die aus Gründen des Arbeitsschutzes vorgenommen wurden.

Dem **Klimaschutz** dienen:

- Maßnahmen zur Verminderung und Vermeidung der Emissionen von Treibhausgasen entsprechend dem Kyoto-Protokoll (Kohlendioxid, Methan, Distickstoffoxid, teilhalogenierte Fluorkohlenwasserstoffe, perfluorierte Kohlenwasserstoffe, Schwefelhexafluorid). Dazu zählen ebenso der Ersatz von herkömmlichen Kältemitteln mit halogenfreien Treibmitteln und der allgemeine Verzicht auf den Einsatz von Klimagasen in Produktionsprozessen.
- Zum Klimaschutz zählen ebenso die Nutzung erneuerbarer Energien wie Wasserkraft, Windenergie, Solarenergie, Geothermie und Energie aus Biomasse
- und Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz bzw. Energiesparmaßnahmen wie z. B. Wärmetauscher, Wärmepumpen, Kraft-Wärme-Kopplung (KWK), Wärmedämmung von Anlagen und Produktionsgebäuden sowie Modernisierung der Heizungs- und Warmwassertechnik.

## Umweltschutzmaßnahmen

Die Umweltschutzmaßnahmen werden unterschieden in additive und integrierte Maßnahmen.

**Additive (oder End-of-Pipe-) Maßnahmen** im Umweltschutz sind in der Regel separate, vom übrigen Produktionsprozess getrennte Anlagen, welche zum Beispiel der Entsorgung von Abfällen (Beispiel Verbrennungsanlage), dem Schutz von Gewässern (Beispiel Kläranlage), der Lärmbekämpfung (Beispiel Lärmschutzwand) oder der Luftreinhaltung (Beispiel Luftfilter) dienen. Sie sind vorhandenen Anlagen vor- oder nachgeschaltet, damit die durch den Produktionsprozess entstandenen Emissionen verringert und Umweltstandards eingehalten werden.

**Integrierte Maßnahmen** sind definitionsgemäß immer ein integrierter, das heißt in der Regel nicht klar isolierbarer, Teil einer größeren Anlage. Ihr Kennzeichen ist außerdem, dass sie Emissionen erst gar nicht oder in viel geringerem

Umfang entstehen lassen. Als Beispiele seien hier die Kreislaufführung von Stoffen oder die Nutzung von Reaktionswärme (Wärmetauscher, Kopplung mit anderen Prozessen) genannt.

#### **4. Erhebungsverfahren und Aufbereitungsmethoden**

Zu den Umweltschutzinvestitionen zählen diejenigen Investitionen, die eine Verringerung oder Vermeidung von schädlichen Emissionen in die Umwelt bewirken. Die Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz wird bei Einheiten des Produzierenden Gewerbes ohne Baugewerbe durchgeführt.

Die Umweltschutzinvestitionen werden jeweils für die Bereiche Abfallbeseitigung, Abwasserwirtschaft, Lärm- und Erschütterungsschutz, Luftreinhaltung, Arten- und Landschaftsschutz, Boden- und Gewässersanierung und Klimaschutz aufgeteilt.

Dargestellt werden das Bruttoanlagevermögen der Investitionen in neue Sachanlagen für den Umweltschutz (Tabellen 1 bis 5) und der Wert der neu gemieteten und gepachteten Sachanlagen (Tabellen 6 und 7).

Die Erhebung der Investitionen für den Umweltschutz unterliegt regelmäßigen Anpassungen und Überarbeitungen aufgrund geänderter Rahmenbedingungen.

Zum Berichtsjahr 2022 wurden ein neues Auswertungsverfahren eingeführt und methodische Anpassungen in der Tabellenstruktur vorgenommen. Ab Berichtsjahr 2022 werden in allen Tabellen die Daten des Produzierenden Gewerbes (ohne Baugewerbe) dargestellt. In den Statistischen Berichten der Vorjahre sind in den Tabellen nach Verwaltungsbezirken nur die Investitionen des Verarbeitenden Gewerbes aggregiert. Die Vergleichbarkeit der Tabellen nach Verwaltungsbezirken mit den Vorjahren ist dadurch nicht gegeben.

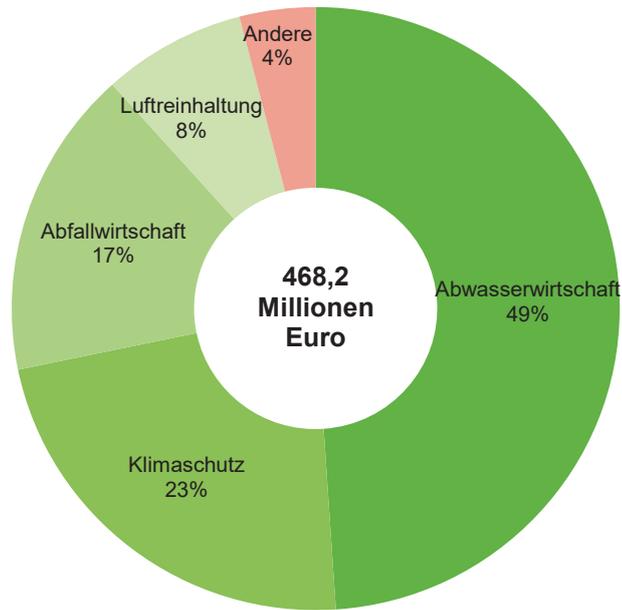
Der Statistische Bericht beschränkt sich ab Berichtsjahr 2022 auf die Betriebe. Daten zu den Rechtlichen Einheiten (Unternehmen) werden auf Landesebene nicht ausgewertet.

Bei der Bewertung und Interpretation der aktuellen Daten mit Vorjahresergebnissen sind darüber hinaus folgende Anpassungen der Vorjahre zu beachten.

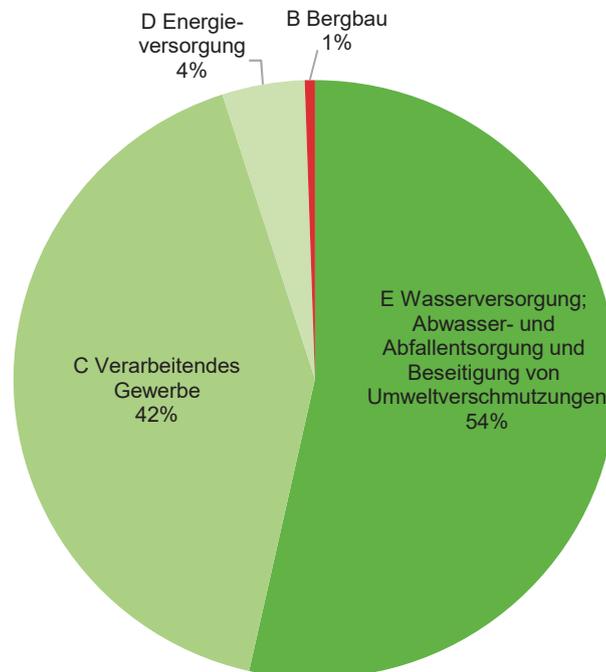
Ab Berichtsjahr 2019 werden Investitionen in Elektromobilität im Umweltbereich Luftreinhaltung als integrierte Maßnahmen erfasst.

Entsprechend den geänderten Anforderungen wurde die Methodik der Befragung in den Berichtsjahren 1996, 2003 sowie 2008 der jeweils geltenden Klassifikation der Wirtschaftszweige angepasst. Sie entspricht aktuell der Statistischen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft NACE Rev. 2 und der daraus abgeleiteten deutschen Klassifikation der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ 2008).

### 1. Umweltschutzinvestitionen in Hessen 2022 nach Investitionsbereichen



### 2. Umweltschutzinvestitionen in Hessen 2022 nach Wirtschaftsabschnitten



**1. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und additiven und integrierten Maßnahmen**

WZ 2008	Wirtschaftszweig — Hauptgruppe	Betriebe insgesamt	und zwar mit Investitionen in ... Maßnahmen		Brutto- anlage- investitionen insgesamt	davon in ... Maßnahmen	
			additive	integrierte		additive	integrierte
			1 000 Euro				
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	16	3	16	2 569	151	2 418
	davon						
08	Bergbau	16	3	16	2 569	151	2 418
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	649	228	549	194 384	68 278	126 106
	davon						
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	51	17	46	23 278	3 619	19 659
11	Getränkeherstellung	11	5	10	2 898	831	2 067
13	Herstellung von Textilien	12	8	8	3 311	2 565	747
15	Schuhen	2	1	2	•	•	•
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	17	2	17	4 016	•	•
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	23	10	19	9 032	1 205	7 827
18	Vervielfältigung von Ton-, Bild- und Datenträgern	14	2	12	3 645	•	•
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	1	1	1	•	•	•
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	54	24	49	62 572	44 645	17 927
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	10	5	10	6 102	1 718	4 385
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	69	25	60	15 642	3 680	11 961
23	Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	43	19	30	11 930	2 236	9 693
24	Metallerzeugung und Metallbearbeitung	16	7	15	9 739	2 034	7 706
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	87	26	68	7 357	1 425	5 932
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	35	8	30	3 001	57	2 944
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	36	16	28	3 443	659	2 784
28	Maschinenbau	90	22	77	8 621	461	8 160
29	Kraftwagenteilen	18	7	15	9 834	1 523	8 311
30	Sonstiger Fahrzeugbau	9	5	9	2 206	399	1 807
31	Herstellung von Möbeln	9	4	8	1 502	166	1 335
32	Herstellung von sonstigen Waren	28	8	26	4 843	856	3 987
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	14	6	9	729	129	599
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	31	6	26	20 714	3 103	17 612
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen</b>	318	314	10	250 571	249 628	943
	davon						
36	Wasserversorgung	26	23	5	16 432	15 994	438
37	Abwasserentsorgung	168	167	3	166 693	•	•
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	120	120	2	66 411	•	•
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	4	4	—	1 035	1 035	—
<b>B-E</b>	<b>Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Baugewerbe)</b>	1 014	551	601	468 238	321 160	147 078

## 2. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und ausgewählten Investitionsbereichen

(in 1 000 Euro)

WZ 2008	Wirtschaftszweig — Hauptgruppe	Brutto- anlage- investitionen insgesamt	darunter				
			Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschütte- rungs- schutz	Luftrein- haltung	Klimaschutz
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	2 569	•	•	—	•	1 955
	davon						
08	Bergbau	2 569	•	•	—	•	1 955
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	194 384	•	43 461	•	33 338	88 338
	davon						
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	23 278	1 818	5 155	•	2 510	13 646
11	Getränkeherstellung	2 898	•	779	•	279	1 565
13	Herstellung von Textilien	3 311	•	12	—	2 454	613
15	Schuhen	•	•	—	—	•	•
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	4 016	•	•	•	1 150	2 824
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	9 032	562	•	•	526	6 976
18	Vervielfältigung von Ton-, Bild- und Datenträgern	3 645	•	—	—	•	3 320
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	•	—	—	—	—	•
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	62 572	3 651	31 647	431	6 560	7 796
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	6 102	608	1 095	—	•	4 254
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	15 642	•	1 408	155	4 318	9 022
23	Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	11 930	329	429	212	2 321	8 571
24	Metallerzeugung und Metallbearbeitung	9 739	1 942	87	238	3 863	3 392
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	7 357	111	119	•	2 092	4 223
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	3 001	•	10	—	1 217	1 739
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	3 443	84	297	•	673	2 129
28	Maschinenbau	8 621	135	853	29	2 204	5 158
29	Kraftwagenteilen	9 834	•	652	496	945	6 855
30	Sonstiger Fahrzeugbau	2 206	•	•	—	388	1 411
31	Herstellung von Möbeln	1 502	•	•	—	586	900
32	Herstellung von sonstigen Waren	4 843	593	452	•	420	3 067
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	729	33	•	—	379	•
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	20 714	•	•	•	1 388	16 251
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen</b>	250 571	66 289	183 376	—	•	197
	davon						
36	Wasserversorgung	16 432	•	15 437	—	—	•
37	Abwasserentsorgung	166 693	•	•	—	—	•
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	66 411	65 083	•	—	•	•
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	1 035	•	—	—	•	—
<b>B-E</b>	<b>Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Baugewerbe)</b>	468 238	77 615	229 181	2 678	35 793	106 741

### 3. Umweltschutzinvestitionen im Bereich Luftreinhaltung der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und Art der Maßnahme

(in 1 000 Euro)

WZ 2008	Wirtschaftszweig — Hauptgruppe	Bruttoanlage- investitionen insgesamt	davon für Maßnahmen in	
			Luftreinhaltung ohne Elektromobilität	Elektromobilität
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>			
	davon	•	•	6
08	Bergbau	•	•	6
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	33 338	20 434	12 904
	davon			
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	2 510	1 959	551
11	Getränkeherstellung	279	•	•
13	Herstellung von Textilien	2 454	•	•
15	Schuhen	•	•	•
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	1 150	•	•
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	526	331	195
18	Vervielfältigung von Ton-, Bild- und Datenträgern	•	•	264
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	—	—	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	6 560	4 048	2 512
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	•	•	61
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	4 318	3 505	813
23	Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	2 321	1 711	610
24	Metallerzeugung und Metallbearbeitung	3 863	3 863	—
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	2 092	818	1 274
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 217	80	1 137
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	673	387	285
28	Maschinenbau	2 204	326	1 878
29	Kraftwagenteilen	945	236	709
30	Sonstiger Fahrzeugbau	388	•	•
31	Herstellung von Möbeln	586	•	•
32	Herstellung von sonstigen Waren	420	•	•
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	379	•	•
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	1 388	135	1 253
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen</b>			
	davon	•	•	—
36	Wasserversorgung	—	—	—
37	Abwasserentsorgung	—	—	—
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	•	•	—
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	•	•	—
<b>B-E</b>	<b>Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Baugewerbe)</b>	35 793	21 630	14 163

**4. Umweltschutzinvestitionen im Bereich Klimaschutz der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und Art der Maßnahme**

(in 1 000 Euro)

WZ 2008	Wirtschaftszweig — Hauptgruppe	Bruttoanlage- investitionen insgesamt	davon zur		
			Vermeidung und Verminderung der Emmissionen von Kyoto Treibhausgasen	Nutzung erneuerbarer Energien	Energieeffizienz- steigerung und Energie- einsparung
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	1 955	•	935	•
	davon				
08	Bergbau	1 955	•	935	•
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	88 338	21 747	25 734	40 856
	davon				
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	13 646	7 381	1 210	5 055
11	Getränkeherstellung	1 565	•	•	498
13	Herstellung von Textilien	613	—	•	•
15	Schuhen	•	—	•	—
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	2 824	2 110	577	137
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	6 976	•	•	3 098
18	Vervielfältigung von Ton-, Bild- und Datenträgern	3 320	•	658	•
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	•	—	—	•
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	7 796	949	307	6 540
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	4 254	•	•	926
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	9 022	•	•	4 602
23	Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	8 571	•	•	3 878
24	Metallerzeugung und Metallbearbeitung	3 392	•	•	2 484
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	4 223	451	1 518	2 253
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	1 739	•	•	1 209
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	2 129	234	1 131	764
28	Maschinenbau	5 158	•	2 845	•
29	Kraftwagenteilen	6 855	•	•	3 536
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1 411	•	•	1 339
31	Herstellung von Möbeln	900	•	631	•
32	Herstellung von sonstigen Waren	3 067	•	•	1 757
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	•	•	132	93
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	16 251	402	12 050	3 800
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen</b>	197	•	61	•
	davon				
36	Wasserversorgung	•	—	61	•
37	Abwasserentsorgung	•	—	—	•
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	•	•	—	•
39	Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung	—	—	—	—
<b>B-E</b>	<b>Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Baugewerbe)</b>	106 741	•	38 781	•

**5. Umweltschutzinvestitionen der Betriebe des Produzierenden Gewerbes in den Verwaltungsbezirken in Hessen 2022**  
(in 1 000 Euro)

Kreisfreie Stadt — Landkreise	Brutto- anlage- investitionen insgesamt	davon						
		Abfall- wirtschaft	Abwasser- wirtschaft	Lärm- und Erschütte- rungs- schutz	Luftrein- haltung	Arten- und Land- schafts- schutz	Boden- und Gewässer- sanierung	Klima- schutz
Darmstadt, Wissenschaftsstadt	30 074	12 203	•	•	•	—	•	3 417
Frankfurt am Main, Stadt	45 359	4 780	34 295	216	643	•	•	4 858
Offenbach am Main, Stadt	4 407	1 746	•	—	133	—	•	•
Wiesbaden, Landeshauptstadt	20 335	4 156	7 077	•	2 378	—	•	5 958
Landkreis Bergstraße	15 200	2 140	6 696	•	1 296	•	379	4 074
Landkreis Darmstadt-Dieburg	9 358	2 091	4 720	—	813	•	•	1 243
Landkreis Groß-Gerau	18 801	3 950	9 663	—	•	—	•	2 568
Hochtaunuskreis	7 716	1 372	3 638	•	611	—	•	1 631
Main-Kinzig-Kreis	28 112	3 109	7 777	•	5 542	—	•	11 212
Main-Taunus-Kreis	24 172	10 385	•	—	•	•	•	8 694
Odenwaldkreis	13 469	3 857	7 423	•	•	—	93	2 059
Landkreis Offenbach	23 830	1 795	15 365	•	495	—	•	5 697
Rheingau-Taunus-Kreis	5 789	1 297	3 376	•	673	•	—	406
Wetteraukreis	14 428	2 480	7 462	—	750	•	•	3 664
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	261 053	55 359	120 196	•	16 419	165	12 019	•
Landkreis Gießen	20 245	2 710	13 948	213	1 519	•	•	1 752
Lahn-Dill-Kreis	21 799	1 466	7 899	•	4 665	•	172	7 423
Landkreis Limburg-Weilburg	8 398	4 196	2 787	—	964	•	—	•
Landkreis Marburg-Biedenkopf	28 214	4 830	8 394	•	1 362	•	265	13 145
Vogelsbergkreis	8 218	2 152	1 258	•	1 495	•	—	3 278
Reg.-Bez. G i e ß e n	86 874	15 353	34 288	492	10 006	150	•	•
Kassel, documenta-Stadt	23 917	835	•	—	689	—	•	2 241
Landkreis Fulda	30 211	676	18 981	•	3 163	•	280	6 876
Landkreis Hersfeld-Rotenburg	32 162	•	•	—	2 373	2 423	—	1 415
Landkreis Kassel	8 890	1 375	2 358	•	646	•	62	3 988
Schwalm-Eder-Kreis	6 349	2 488	1 247	•	340	•	•	2 262
Landkreis Waldeck-Frankenberg	14 320	1 113	4 256	•	729	•	•	8 049
Werra-Meißner-Kreis	4 462	•	2 004	—	1 427	—	•	309
Reg.-Bez. K a s s e l	120 311	6 902	74 697	•	9 368	2 449	•	25 139
Land H e s s e n	468 238	77 615	229 181	2 678	35 793	2 764	13 466	106 741

**6. Gemietete und gepachtete neue Sachanlagen für den Umweltschutz in Hessen 2022 nach Wirtschaftszweigen und Investitionsbereichen**

WZ 2008	Wirtschaftszweig — Hauptgruppe	Betriebe	Insgesamt	davon für		
				Klimaschutz	Elektromobilität	übrige Umwelt- bereiche
1 000 Euro						
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b>	1	•	—	•	—
	davon					
08	Bergbau	1	•	—	•	—
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b>	130	11 929	903	•	•
	davon					
10	Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln	7	845	—	845	—
11	Getränkeherstellung	4	650	—	650	—
15	Schuhen	1	•	—	•	—
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren (ohne Möbel)	3	•	•	•	—
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus	1	•	—	•	—
18	Vervielfältigung von Ton-, Bild- und Datenträgern	4	185	•	•	—
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung	2	•	•	•	—
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen	4	178	—	178	—
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen	2	•	—	•	—
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren	19	1 585	•	•	—
23	Herstellung von Glas, Glaswaren, Keramik, Verarbeitung v. Steinen und Erden	3	446	•	•	—
24	Metallerzeugung und Metallbearbeitung	1	•	—	•	—
25	Herstellung von Metallerzeugnissen	16	1 363	•	•	—
26	Herstellung von DV-Geräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen	9	1 183	—	1 183	—
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen	5	669	—	669	—
28	Maschinenbau	22	1 936	—	•	•
29	Kraftwagenteilen	6	869	—	•	•
30	Sonstiger Fahrzeugbau	1	•	—	•	—
31	Herstellung von Möbeln	3	198	•	•	—
32	Herstellung von sonstigen Waren	10	379	—	•	•
33	Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen	7	494	•	•	—
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b>	2	•	—	•	—
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen</b>	3	213	—	•	•
	davon					
36	Wasserversorgung	2	•	—	•	—
38	Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen; Rückgewinnung	1	•	—	—	•
<b>B-E</b>	<b>Produzierendes Gewerbe insgesamt (ohne Baugewerbe)</b>	136	12 891	903	11 695	293

## 7. Gemietete und gepachtete neue Sachanlagen für den Umweltschutz in den Verwaltungsbezirken in Hessen 2022 nach Investitionsbereichen

Wirtschaftszweig — Hauptgruppe	Betriebe	Insgesamt	davon für		
			Klimaschutz	Elektromobilität	übrige Umweltbereiche
1 000 Euro					
Darmstadt, Wissenschaftsstadt	3	197	—	197	—
Frankfurt am Main, Stadt	3	•	•	•	—
Offenbach am Main, Stadt	4	283	—	•	•
Wiesbaden, Landeshauptstadt	3	419	—	419	—
Landkreis Bergstraße	9	803	•	•	—
Landkreis Darmstadt-Dieburg	5	243	—	243	—
Landkreis Groß-Gerau	2	•	—	•	—
Hochtaunuskreis	5	333	•	•	—
Main-Kinzig-Kreis	10	913	•	•	—
Main-Taunus-Kreis	5	409	•	•	—
Odenwaldkreis	2	•	—	•	—
Landkreis Offenbach	11	1 107	•	•	•
Rheingau-Taunus-Kreis	5	350	—	350	—
Wetteraukreis	5	495	—	495	—
Reg.-Bez. D a r m s t a d t	72	6 484	717	5 625	142
Landkreis Gießen	8	1 638	—	1 638	—
Lahn-Dill-Kreis	12	969	—	969	—
Landkreis Limburg-Weilburg	4	612	—	612	—
Landkreis Marburg-Biedenkopf	8	882	—	•	•
Vogelsbergkreis	2	•	—	•	—
Reg.-Bez. G i e ß e n	34	•	—	4 113	•
Kassel, documenta-Stadt	7	623	—	623	—
Landkreis Fulda	5	384	—	•	•
Landkreis Hersfeld-Rotenburg	1	•	—	•	—
Landkreis Kassel	5	320	•	•	•
Schwalm-Eder-Kreis	2	•	—	•	—
Landkreis Waldeck-Frankenberg	9	704	•	•	—
Werra-Meißner-Kreis	1	•	—	•	—
Reg.-Bez. K a s s e l	30	•	186	1 957	•
Land H e s s e n	136	12 891	903	11 695	293