

# Anwendungsbilanzen zur Energiebilanz Deutschland

## Endenergieverbrauch nach Energieträgern und Anwendungszwecken

Detaillierte Anwendungsbilanzen der Endenergiesektoren für 2023 und 2024 sowie  
zusammenfassende Zeitreihen zum Endenergieverbrauch  
nach Energieträgern und Anwendungszwecken für Jahre von 2014 bis 2024

## Inhalt

### 0.1 Überblick

## Ergebnisse der Einzelberichte

- 1.1 Endenergieverbrauch Industrie: Energieträger und Anwendungszwecke (in PJ)
- 1.2 Endenergieverbrauch Industrie: Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken (Anteile in %)
- 1.3 Endenergieverbrauch Industrie: Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträgern (Anteile in %)
- 1.4 Grafik: Endenergieverbrauch Industrie: 2023 und 2024 nach Anwendungszwecken (Anteile in %)
- 2.1 Endenergieverbrauch Private Haushalte: Energieträger und Anwendungszwecke (in PJ)
- 2.2 Endenergieverbrauch Private Haushalte: Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken (in %)
- 2.3 Endenergieverbrauch Private Haushalte: Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträgern (in %)
- 2.4 Grafik: Endenergieverbrauch Private Haushalte: 2023 und 2024 nach Anwendungszwecken (in %)
- 3.1 Endenergieverbrauch GHD: Energieträger und Anwendungszwecke (in PJ)
- 3.2 Endenergieverbrauch GHD: Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken (Anteile in %)
- 3.3 Endenergieverbrauch GHD: Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträgern (Anteile in %)
- 3.4 Grafik: Endenergieverbrauch GHD: 2023 und 2024 nach Anwendungszwecken (Anteile in %)
- 4.1 Endenergieverbrauch Verkehr nach Energieträgern und Anwendungszwecken (in PJ)
- 4.2 Endenergieverbrauch Verkehr: Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken (Anteile in %)
- 4.3 Endenergieverbrauch Verkehr: Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträgern (Anteile in %)
- 4.4 Grafik: Endenergieverbrauch Verkehr: 2023 und 2024 nach Anwendungszwecken (Anteile in %)

## Ergebnisse für den Endenergieverbrauch

- 5.1 Endenergieverbrauch insgesamt: Energieträger und Anwendungszwecke (in PJ)
- 5.2 Endenergieverbrauch insgesamt: Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken (Anteile in %)
- 5.3 Endenergieverbrauch insgesamt: Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträgern (Anteile in %)
- 5.4 Grafik: Endenergieverbrauch insgesamt: 2023 und 2024 nach Anwendungszwecken (Anteile in %)

## Ausgewählte Zeitreihen für den Endenergieverbrauch nach Anwendungszwecken

- 6.1 Endenergieverbrauch insgesamt nach Anwendungszwecken 2014 bis 2024 (in PJ)
- 6.2 Endenergieverbrauch insgesamt nach Anwendungszwecken 2014 bis 2024 (Anteile in %)
- 6.3 Endenergieverbrauch Private Haushalte nach Anwendungszwecken 2014 bis 2024 (in PJ)
- 6.4 Endenergieverbrauch Private Haushalte nach Anwendungszwecken 2014 bis 2024 (Anteile in %)
- 6.5 Endenergieverbrauch Raumwärme nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.6 Endenergieverbrauch Warmwasser nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.7 Endenergieverbrauch Prozesswärme nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.8 Endenergieverbrauch Wärme, insgesamt nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.9 Endenergieverbrauch Klimakälte nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.10 Endenergieverbrauch Prozesskälte nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.11 Endenergieverbrauch Kälte, insgesamt nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.12 Endenergieverbrauch Mechanische Energie nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.13 Endenergieverbrauch IKT nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)
- 6.14 Endenergieverbrauch Beleuchtung nach Energieträgern 2014 bis 2024 (in PJ und Anteile in %)

# Einleitung

## Anwendungsbilanzen zur Energiebilanz Deutschland

Die von der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen (AGEB) für Deutschland erstellten Energiebilanzen erfassen alle Energieträger vom Aufkommen (inländische Gewinnung, Importe und Bestandsentnahmen) über den Gesamtverbrauch (Primärenergieverbrauch) bis hin zur Verwendung der Energieträger bei den Endverbrauchern (Endenergieverbrauch).

Für den Bereich des Endenergieverbrauchs bieten die Energiebilanzen eine nach Energieträgern differenzierte Aufgliederung des Endenergieeinsatzes nach den Sektoren Industrie (Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Verarbeitendes Gewerbe), private Haushalte, Gewerbe Handel und Dienstleistungen (GHD) sowie Verkehr. Der Endenergieverbrauch der Industrie ist in der Darstellung der Bilanz zusätzlich nach 14 Wirtschaftszweigen, der des Verkehrs nach vier Bereichen Schienen-, Straßen-, Luft- sowie Küsten- und Binnenschiffahrtverkehr aufgeteilt.

Ungeachtet der skizzierten Untergliederung des Endenergieverbrauchs wird die Energienutzungskette in der Energiebilanz damit aber keineswegs vollständig abgebildet. Denn Endenergieverbraucher sind typischerweise nicht unmittelbar am Erwerb bestimmter Energieträger, sondern letztlich am Nutzen, den diese Energieträger im Haushalt oder in den industriellen bzw. gewerblichen Produktionsprozess stiften, interessiert. Die Kraftstoffnachfrage der privaten Haushalte beispielsweise dient letztlich der Befriedigung der Mobilitätsbedürfnisse, der Einsatz elektrischer Energie in der Industrie kann zur Deckung der Nachfrage an Prozess- oder Wärmeenergie, zum Betrieb von Elektrolysen oder Elektrostahlöfen dienen oder den Bedarf an Antriebsleistung (Elektromotoren, Pumpen, Kompressoren oder Mahlanlagen) befriedigen.

Der Prozess der Umwandlung endet somit nicht mit der Lieferung von Energie an die Letztverbraucher. Vielmehr wandeln diese unter Einsatz unterschiedlicher Kapitalgüter (Industrieanlagen, Pkw oder Heizungsanlagen) die End- in Nutzenergie um. Der Endenergieverbrauch kann nach den folgenden Anwendungsbereichen gegliedert werden:

- Raumwärme
- Warmwasser
- Sonstige Prozesswärme
- Klimakälte
- Sonstige Prozesskälte
- Mechanische Energie
- Information und Kommunikation (IKT) sowie
- Beleuchtung

Die Stufe der Umwandlung der Endenergie in Nutzenergie stellt die Energiebilanz (u.a. aufgrund der nur ungenügend statistisch abgesicherten Datenlage zur Erfassung der Nutzenergieebene) nicht dar. Um diese Lücke zu schließen hat das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) die AG Energiebilanzen seit dem Berichtsjahr 2014 zur Erstellung von Anwendungsbilanzen auf der Grundlage der Energiebilanz beauftragt.

Die AG Energiebilanzen ihrerseits hat für die Erstellung der Anwendungsbilanzen entsprechende Unteraufträge an das Fraunhofer Institut für System- und Innovationsforschung (Fraunhofer ISI), das RWI-Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung und den Lehrstuhl für Energie- und Anwendungstechnik der TU München (für Berichtsjahre bis 2017) vergeben. Für die Berichtsjahre vor 2008 wurden die Anwendungsbilanzen von der Projektgruppe „Anwendungsbilanzen“ beim Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) erarbeitet.

Die von der AG Energiebilanzen beauftragten Forschungsinstitute zeichnen im Rahmen der Erstellung der Anwendungsbilanzen für folgende Sektoren verantwortlich:

- Industrie (Fraunhofer ISI)
- Private Haushalte (RWI)
- GHD (Fraunhofer ISI ab Berichtsjahr 2018, bis Berichtsjahr 2017 TU München)
- Verkehr (RWI)

Die ausführlichen Einzelberichte zur Erstellung der Anwendungsbilanzen (inkl. Erläuterungen zur methodischen Vorgehensweise zur Ableitung des Energieverbrauchs nach Anwendungszwecken in den jeweiligen Sektoren) publiziert die AGEB ebenfalls im Internet unter:

<https://ag-energiebilanzen.de/daten-und-fakten/anwendungsbilanzen/>

Die vorliegende Publikation versteht sich als kompakte Darstellung der Anwendungsbilanzen (auf Basis der jeweils vorliegenden Einzel- bzw. Forschungsberichte)<sup>1)</sup>. Sie enthält sämtliche Ergebnistabellen der Einzelberichte (vgl. **Kapitel 1 bis 4**), also den Endenergieverbrauch der Sektoren für die beiden letzten Berichtsjahre nach Anwendungszwecken und Energieträgern jeweils ergänzt durch Betrachtung der prozentualen Anteile bezogen auf die Energieträger und die Anwendungszwecke.

Schließlich fasst der vorliegende Bericht die Ergebnisse für den gesamten Endenergieverbrauch zusammen. In den **Kapiteln 5.1 bis 5.3** finden sich aktuelle Angaben zum Endenergieverbrauch, disaggregiert nach Energieträgern und Anwendungszwecken, wie sie sich aus der Aggregation der Einzelberichte (und den aktuellen Daten der Energiebilanzen) ergeben.

Die in dieser zusammenfassenden Publikation enthaltenen (absoluten) Angaben sind stets deckungsgleich mit den Angaben, die die Energiebilanz ausweist. Revisionen, nachträgliche Korrekturen oder Anpassungen der Energie- bzw. Schätzbilanz am aktuellen Rand werden in den hier abgedruckten Zahlen also explizit berücksichtigt.

Um das Gesamtbild abzurunden werden in **Kapitel 6** ausgewählte Aspekte der Anwendungsbilanzen in Form kurzer Zeitreihen dargestellt. Grundsätzlich liegen der AG Energiebilanzen Informationen zur Aufteilung des Endenergieverbrauchs in Deutschland (nach Sektoren, Energieträgern und Anwendungszwecken) für die Berichtsjahre ab 2003 vor. Frühere Schätzungen zur Untergliederung des Endenergieverbrauchs nach Anwendungszwecken (bis 1987) beziehen sich hingegen ausschließlich auf Energiebilanzen und damit verbundene Verbrauchsangaben für die alten Bundesländer.

Bei der Interpretation von Zeitreihen ist außerdem zu beachten, dass der Energieverbrauch in einigen Sektoren sowie für spezifische Anwendungszwecke wie z.B. Raumwärme bei den Privaten Haushalten in einzelnen Jahren spürbar durch den Witterungseinfluss verzerrt sein kann. Vor Vergleichen der Verbrauchsentwicklung mit dem Vorjahr oder weiter in der Vergangenheit liegenden Berichtsjahren sollte der Witterungseffekt also stets durch eine entsprechende Bereinigung ausgeschaltet werden.

## **Aktuelle Entwicklungen und Befunde**

Insgesamt zeigt sich in den einzelnen Sektoren des Endenergieverbrauchs ein heterogenes Bild der Nutzenergieverwendung: In der Industrie werden mehr als zwei Drittel des Energieverbrauchs als Prozesswärme und gut ein Fünftel zu Antriebszwecken genutzt. Die übrigen Anwendungsbereiche sind von eher untergeordneter Bedeutung (die Raumwärme, die Kälteanwendungen sowie IKT und Beleuchtung liegen dagegen im einstelligen Prozentbereich).

Hingegen dominiert bei den Privaten Haushalten der Einsatz zur Beheizung von Wohnraum mit einem Anteil knapp 70 % am gesamten Energieverbrauch. Insgesamt entfallen auf diesen Sektor 90 % des Energieverbrauchs auf Wärmeanwendungen (Raumwärme, Warmwasser sonstige Prozesswärme wie Kochen).

Auch im GHD-Sektor wird mit knapp 50 % der größte Teil der Energie für Raumwärme (Beheizen von Geschäftsräumen) eingesetzt. Darüber hinaus spielen in den produzierenden Bereichen des GHD-Sektors in der Reihenfolge ihrer Bedeutung die Nutzung von Energieträgern zur Bereitstellung von mechanischer Energie, Beleuchtung sowie Informations- und Kommunikationstechnik eine Rolle.

Im Verkehrssektor werden rund 99 % der als Kraftstoff eingesetzten Energiemengen als mechanische (Antriebs-) Energie genutzt.

In den Jahren von 2014 bis 2024 (Kapitel 6) haben sich nur geringfügige strukturelle Veränderungen der einzelnen Anwendungsbereiche ergeben: Der Einsatz von Energieträgern bei den Endverbrauchern entfällt zu mehr als der Hälfte auf Wärmeanwendungen. Auf Antriebszwecke (mechanische Energie) entfiel im gleichen Beobachtungszeitraum ein Anteil von rund einem Drittel des Endenergieverbrauchs. Auf die übrigen Anwendungsbereiche entfallen nur geringe Anteile des Endenergieverbrauchs.

# Endenergieverbrauch Industrie

nach Energieträgern und Anwendungszwecken – 2023 und 2024, in PJ

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in PJ	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2 0 2 3</b>											
<b>Mineralöl</b>	14,7	1,6	76,9	93,3	-	-	-	1,3	-	-	<b>94,5</b>
<b>Gase</b>	76,9	8,5	672,3	757,7	-	-	-	20,5	-	-	<b>778,2</b>
<b>Strom</b>	1,8	2,0	108,2	112,0	17,5	31,8	49,3	448,0	26,7	32,7	<b>668,7</b>
<b>Fernwärme</b>	12,3	1,4	104,2	117,9	-	-	-	-	-	-	<b>117,9</b>
<b>Kohlen</b>	5,2	0,5	326,8	332,5	-	-	-	-	-	-	<b>332,5</b>
<b>Erneuerbare</b>	20,7	2,3	92,7	115,7	-	-	-	-	-	-	<b>115,7</b>
<b>Sonstige</b>	1,4	0,2	72,2	73,8	-	-	-	-	-	-	<b>73,8</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>133,1</b>	<b>16,6</b>	<b>1 453,2</b>	<b>1 602,9</b>	<b>17,5</b>	<b>31,8</b>	<b>49,3</b>	<b>469,8</b>	<b>26,7</b>	<b>32,7</b>	<b>2 181,3</b>
<b>J A H R 2 0 2 4</b>											
<b>Mineralöl</b>	11,7	1,4	65,6	78,8	-	-	-	1,2	-	-	<b>80,0</b>
<b>Gase</b>	75,4	8,7	678,1	762,3	-	-	-	20,2	-	-	<b>782,5</b>
<b>Strom</b>	1,7	1,9	110,6	114,2	17,3	32,4	49,7	447,0	26,7	32,1	<b>669,7</b>
<b>Fernwärme</b>	13,1	1,5	102,7	117,3	-	-	-	-	-	-	<b>117,3</b>
<b>Kohlen</b>	4,3	0,5	337,1	342,0	-	-	-	-	-	-	<b>342,0</b>
<b>Erneuerbare</b>	20,9	2,5	98,0	121,4	-	-	-	-	-	-	<b>121,4</b>
<b>Sonstige</b>	1,4	0,2	73,0	74,6	-	-	-	-	-	-	<b>74,6</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>128,5</b>	<b>16,8</b>	<b>1 465,2</b>	<b>1 610,5</b>	<b>17,3</b>	<b>32,4</b>	<b>49,7</b>	<b>468,5</b>	<b>26,7</b>	<b>32,1</b>	<b>2 187,5</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI.

# Endenergieverbrauch Industrie

Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken – 2023 und 2024, Anteile in Prozent

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV

JAHR 2023											
Mineralöl	11,1	9,9	5,3	5,8	-	-	-	0,3	-	-	4,3
Gase	57,8	51,5	46,3	47,3	-	-	-	4,4	-	-	35,7
Strom	1,4	12,1	7,4	7,0	100,0	100,0	100,0	95,4	100,0	100,0	30,7
Fernwärme	9,3	8,5	7,2	7,4	-	-	-	-	-	-	5,4
Kohlen	3,9	3,0	22,5	20,7	-	-	-	-	-	-	15,2
Erneuerbare	15,6	13,9	6,4	7,2	-	-	-	-	-	-	5,3
Sonstige	1,1	1,2	5,0	4,6	-	-	-	-	-	-	3,4
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

JAHR 2024											
Mineralöl	9,1	8,6	4,5	4,9	-	-	-	0,3	-	-	3,7
Gase	58,7	52,1	46,3	47,3	-	-	-	4,3	-	-	35,8
Strom	1,3	11,3	7,5	7,1	100,0	100,0	100,0	95,4	100,0	100,0	30,6
Fernwärme	10,2	8,9	7,0	7,3	-	-	-	-	-	-	5,4
Kohlen	3,3	3,0	23,0	21,2	-	-	-	-	-	-	15,6
Erneuerbare	16,3	14,9	6,7	7,5	-	-	-	-	-	-	5,6
Sonstige	1,1	1,2	5,0	4,6	-	-	-	-	-	-	3,4
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI.

# Endenergieverbrauch Industrie

Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträgern – 2023 und 2024, Anteile in Prozent

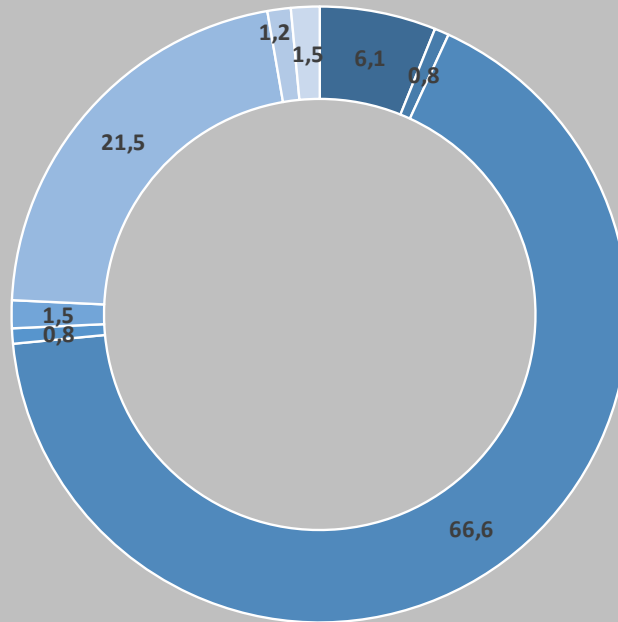
	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2 0 2 3</b>											
Mineralöl	15,6	1,7	81,3	98,7	-	-	-	1,3	-	-	100,0
Gase	9,9	1,1	86,4	97,4	-	-	-	2,6	-	-	100,0
Strom	0,3	0,3	16,2	16,7	2,6	4,8	7,4	67,0	4,0	4,9	100,0
Fernwärme	10,5	1,2	88,3	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Kohlen	1,6	0,2	98,3	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Erneuerbare	17,9	2,0	80,1	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Sonstige	1,9	0,3	97,8	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
<b>Insgesamt</b>	<b>6,1</b>	<b>0,8</b>	<b>66,6</b>	<b>73,5</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>21,5</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>100,0</b>
<b>J A H R 2 0 2 4</b>											
Mineralöl	14,6	1,8	82,1	98,5	-	-	-	1,5	-	-	100,0
Gase	9,6	1,1	86,7	97,4	-	-	-	2,6	-	-	100,0
Strom	0,3	0,3	16,5	17,1	2,6	4,8	7,4	66,7	4,0	4,8	100,0
Fernwärme	11,2	1,3	87,5	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Kohlen	1,3	0,1	98,6	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Erneuerbare	17,2	2,1	80,7	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
Sonstige	1,9	0,3	97,9	100,0	-	-	-	-	-	-	100,0
<b>Insgesamt</b>	<b>5,9</b>	<b>0,8</b>	<b>67,0</b>	<b>73,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>2,3</b>	<b>21,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI.

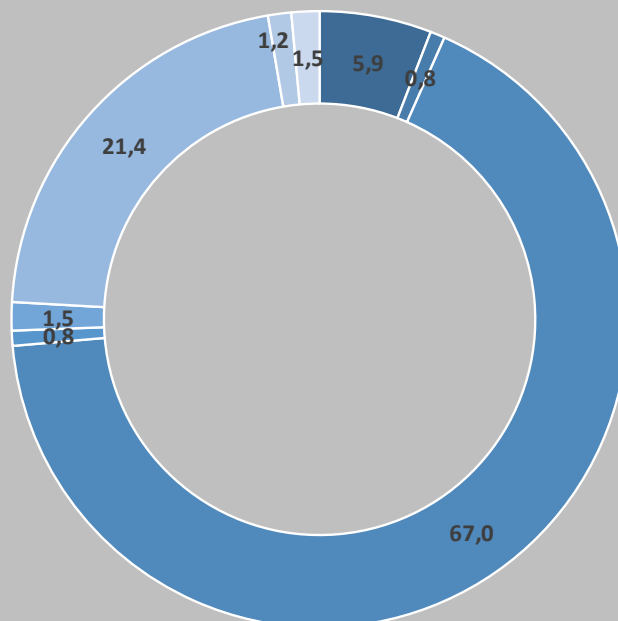
# Endenergieverbrauch Industrie

Struktur der Anwendungszwecke – 2023 (oben) und 2024 (unten), Anteile in Prozent

- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI.

# Endenergieverbrauch Private Haushalte<sup>1)</sup>

nach Energieträgern und Anwendungszwecken – 2023 und 2024, in PJ

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in PJ	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2 0 2 3</b>											
<b>Mineralöl</b>	356,6	66,7	-	423,3	-	-	-	3,5	-	-	<b>426,8</b>
<b>Gase</b>	631,5	177,7	3,9	813,1	-	-	-	-	-	-	<b>813,1</b>
<b>Strom</b>	27,9	53,8	144,6	226,3	4,7	107,2	111,9	17,0	80,2	37,6	<b>473,1</b>
<b>Fernwärme</b>	170,4	18,0	-	188,4	-	-	-	-	-	-	<b>188,4</b>
<b>Kohlen</b>	11,7	-	-	11,7	-	-	-	-	-	-	<b>11,7</b>
<b>Erneuerbare</b>	319,8	43,3	-	363,1	-	-	-	-	-	-	<b>363,1</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>1 517,9</b>	<b>359,5</b>	<b>148,6</b>	<b>2 026,0</b>	<b>4,7</b>	<b>107,2</b>	<b>111,9</b>	<b>20,5</b>	<b>80,2</b>	<b>37,6</b>	<b>2 276,2</b>
<b>J A H R 2 0 2 4</b>											
<b>Mineralöl</b>	353,5	66,1	-	419,7	-	-	-	3,6	-	-	<b>423,2</b>
<b>Gase</b>	631,1	177,6	3,9	812,6	-	-	-	-	-	-	<b>812,6</b>
<b>Strom</b>	28,1	54,2	145,5	227,8	4,8	107,9	112,7	17,1	80,7	37,8	<b>476,1</b>
<b>Fernwärme</b>	167,6	17,7	-	185,3	-	-	-	-	-	-	<b>185,3</b>
<b>Kohlen</b>	7,3	-	-	7,3	-	-	-	-	-	-	<b>7,3</b>
<b>Erneuerbare</b>	323,1	42,8	-	365,9	-	-	-	-	-	-	<b>365,9</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>1 510,6</b>	<b>358,4</b>	<b>149,4</b>	<b>2 018,5</b>	<b>4,8</b>	<b>107,9</b>	<b>112,7</b>	<b>20,7</b>	<b>80,7</b>	<b>37,8</b>	<b>2 270,3</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen u. RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

<sup>1)</sup> Tabelle enthält Angaben, die mit der RWI-Haushaltsbefragung nicht aufgeteilt werden konnten (2023: 19,5 PJ, 2024: 18,8 PJ). Der Energieeinsatz Privater Haushalte an flüssiger Biomasse, Biogas und Geothermie wurde dem Anwendungszweck Raumwärme zugeordnet. Die Nutzung von Ottokraftstoffen in Haushalten wurde als mechanische Energie erfasst.

# Endenergieverbrauch Private Haushalte<sup>1)</sup>

Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken – 2023 und 2024, Anteile in Prozent

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2023</b>											
<b>Mineralöl</b>	23,5	18,6	-	20,9	-	-	-	17,0	-	-	<b>18,8</b>
<b>Gase</b>	41,6	49,4	2,7	40,1	-	-	-	-	-	-	<b>35,7</b>
<b>Strom</b>	1,8	15,0	97,3	11,2	100,0	100,0	100,0	83,0	100,0	100,0	<b>20,8</b>
<b>Fernwärme</b>	11,2	5,0	-	9,3	-	-	-	-	-	-	<b>8,3</b>
<b>Kohlen</b>	0,8	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	<b>0,5</b>
<b>Erneuerbare</b>	21,1	12,1	-	17,9	-	-	-	-	-	-	<b>16,0</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>J A H R 2024</b>											
<b>Mineralöl</b>	23,4	18,5	-	20,8	-	-	-	17,2	-	-	<b>18,6</b>
<b>Gase</b>	41,8	49,5	2,6	40,3	-	-	-	-	-	-	<b>35,8</b>
<b>Strom</b>	1,9	15,1	97,4	11,3	100,0	100,0	100,0	82,8	100,0	100,0	<b>21,0</b>
<b>Fernwärme</b>	11,1	4,9	-	9,2	-	-	-	-	-	-	<b>8,2</b>
<b>Kohlen</b>	0,5	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	<b>0,3</b>
<b>Erneuerbare</b>	21,4	11,9	-	18,1	-	-	-	-	-	-	<b>16,1</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen u. RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

<sup>1)</sup> Tabelle enthält Angaben, die mit der RWI-Haushaltsbefragung nicht aufgeteilt werden konnten (2023: 19,5 PJ, 2024: 18,8 PJ). Der Energieeinsatz Privater Haushalte an flüssiger Biomasse, Biogas und Geothermie wurde dem Anwendungszweck Raumwärme zugeordnet. Die Nutzung von Ottokraftstoffen in Haushalten wurde als mechanische Energie erfasst.

# Endenergieverbrauch Private Haushalte<sup>1)</sup>

Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträgern – 2023 und 2024, Anteile in Prozent

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2 0 2 3</b>											
<b>Mineralöl</b>	83,6	15,6	-	99,2	-	-	-	0,8	-	-	<b>100,0</b>
<b>Gase</b>	77,7	21,9	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Strom</b>	5,9	11,4	30,6	47,8	1,0	22,7	23,7	3,6	17,0	7,9	<b>100,0</b>
<b>Fernwärme</b>	90,4	9,6	-	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Kohlen</b>	100,0	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Erneuerbare</b>	88,1	11,9	-	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>66,7</b>	<b>15,8</b>	<b>6,5</b>	<b>89,0</b>	<b>0,2</b>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>	<b>0,9</b>	<b>3,5</b>	<b>1,7</b>	<b>100,0</b>
<b>J A H R 2 0 2 4</b>											
<b>Mineralöl</b>	83,5	15,6	-	99,2	-	-	-	0,8	-	-	<b>100,0</b>
<b>Gase</b>	77,7	21,9	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Strom</b>	5,9	11,4	30,6	47,8	1,0	22,7	23,7	3,6	17,0	7,9	<b>100,0</b>
<b>Fernwärme</b>	90,4	9,6	-	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Kohlen</b>	100,0	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Erneuerbare</b>	88,3	11,7	-	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>66,5</b>	<b>15,8</b>	<b>6,6</b>	<b>88,9</b>	<b>0,2</b>	<b>4,8</b>	<b>5,0</b>	<b>0,9</b>	<b>3,6</b>	<b>1,7</b>	<b>100,0</b>

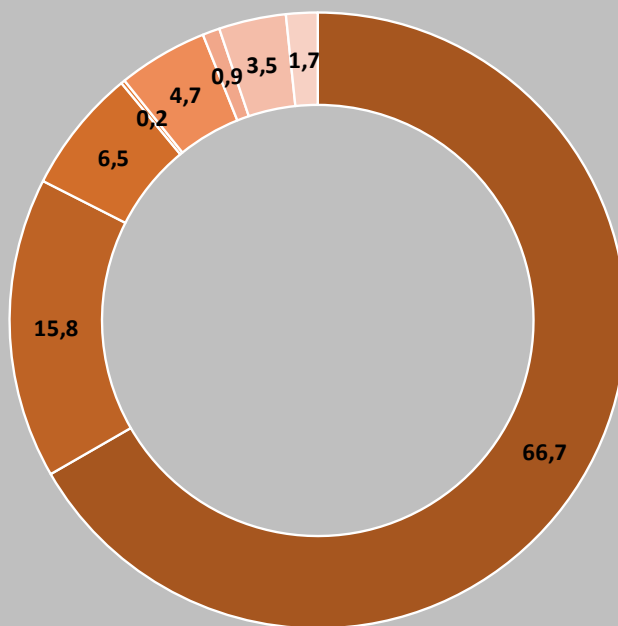
Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen u. RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

<sup>1)</sup> Tabelle enthält Angaben, die mit der RWI-Haushaltsbefragung nicht aufgeteilt werden konnten (2023: 19,5 PJ, 2024: 18,8 PJ). Der Energieeinsatz Privater Haushalte an flüssiger Biomasse, Biogas und Geothermie wurde dem Anwendungszweck Raumwärme zugeordnet. Die Nutzung von Ottokraftstoffen in Haushalten wurde als mechanische Energie erfasst.

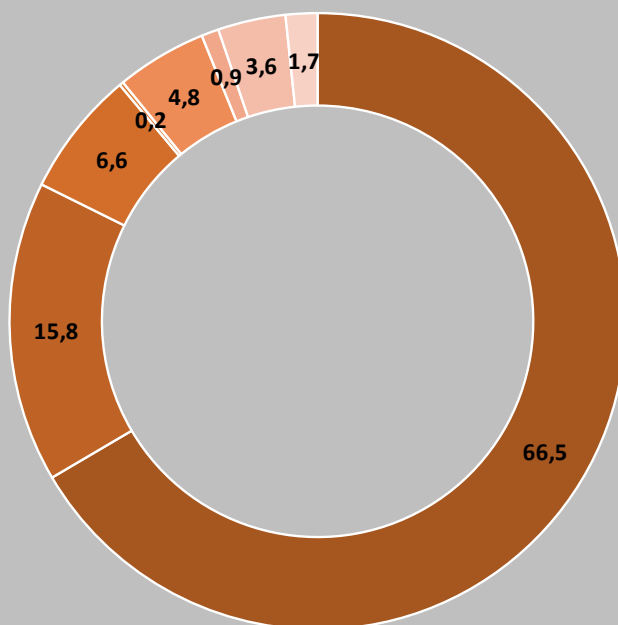
# Endenergieverbrauch Private Haushalte<sup>1)</sup>

Struktur der Anwendungszwecke – 2023 (oben) und 2024 (unten), Anteile in Prozent

- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen u. RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

<sup>1)</sup> Tabelle enthält Angaben, die mit der RWI-Haushaltsbefragung nicht aufgeteilt werden konnten (2023: 19,5 PJ, 2024: 18,8 PJ). Der Energieeinsatz Privater Haushalte an flüssiger Biomasse, Biogas und Geothermie wurde dem Anwendungszweck Raumwärme zugeordnet. Die Nutzung von Ottokraftstoffen in Haushalten wurde als mechanische Energie erfasst.

# Endenergieverbrauch GHD

nach Energieträgern und Anwendungszwecken – 2023 und 2024, in PJ

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in PJ	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2023</b>											
<b>Mineralöl</b>	61,6	0,7	0,3	62,6	-	-	-	114,5	-	-	<b>177,1</b>
<b>Gase</b>	303,8	25,4	14,2	343,3	-	-	-	0,4	-	-	<b>343,7</b>
<b>Strom</b>	28,4	5,1	23,1	56,6	27,9	14,5	42,4	39,2	152,1	145,1	<b>435,5</b>
<b>Fernwärme</b>	54,9	3,5	0,3	58,6	-	-	-	-	-	-	<b>58,6</b>
<b>Kohlen</b>	0,9	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	<b>0,9</b>
<b>Erneuerbare</b>	129,3	5,8	0,2	135,3	-	-	-	8,4	-	-	<b>143,7</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>578,9</b>	<b>40,4</b>	<b>38,0</b>	<b>657,3</b>	<b>27,9</b>	<b>14,5</b>	<b>42,4</b>	<b>162,5</b>	<b>152,1</b>	<b>145,1</b>	<b>1 159,5</b>
<b>J A H R 2024</b>											
<b>Mineralöl</b>	59,2	0,6	0,3	60,1	-	-	-	111,4	-	-	<b>171,5</b>
<b>Gase</b>	300,5	25,2	15,4	341,1	-	-	-	0,4	-	-	<b>341,5</b>
<b>Strom</b>	31,1	5,5	27,2	63,8	29,8	13,6	43,4	42,7	159,3	150,1	<b>459,2</b>
<b>Fernwärme</b>	76,3	4,9	0,4	81,6	-	-	-	-	-	-	<b>81,6</b>
<b>Kohlen</b>	0,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	<b>0,0</b>
<b>Erneuerbare</b>	129,8	5,7	0,1	135,6	-	-	-	7,2	-	-	<b>142,8</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>596,9</b>	<b>41,9</b>	<b>43,4</b>	<b>682,2</b>	<b>29,8</b>	<b>13,6</b>	<b>43,4</b>	<b>161,7</b>	<b>159,3</b>	<b>150,1</b>	<b>1 196,7</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI.

# Endenergieverbrauch GHD

Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken – 2023 und 2024, Anteil in Prozent

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV

JAHR 2023											
Mineralöl	10,6	1,7	0,8	9,5	-	-	-	70,4	-	-	15,3
Gase	52,5	62,8	37,3	52,2	-	-	-	0,3	-	-	29,6
Strom	4,9	12,6	60,7	8,6	100,0	100,0	100,0	24,1	100,0	100,0	37,6
Fernwärme	9,5	8,6	0,7	8,9	-	-	-	-	-	-	5,1
Kohlen	0,1	-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,1
Erneuerbare	22,3	14,4	0,5	20,6	-	-	-	5,2	-	-	12,4
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

JAHR 2024											
Mineralöl	9,9	1,4	0,7	8,8	-	-	-	68,9	-	-	14,3
Gase	50,3	60,1	35,5	50,0	-	-	-	0,2	-	-	28,5
Strom	5,2	13,1	62,7	9,3	100,0	100,0	100,0	26,4	100,0	100,0	38,4
Fernwärme	12,8	11,7	0,9	12,0	-	-	-	-	-	-	6,8
Kohlen	0,0	-	-	0,0	-	-	-	-	-	-	0,0
Erneuerbare	21,7	13,6	0,2	19,9	-	-	-	4,5	-	-	11,9
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI.

# Endenergieverbrauch GHD

Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträger – 2023 und 2024, Anteil in Prozent

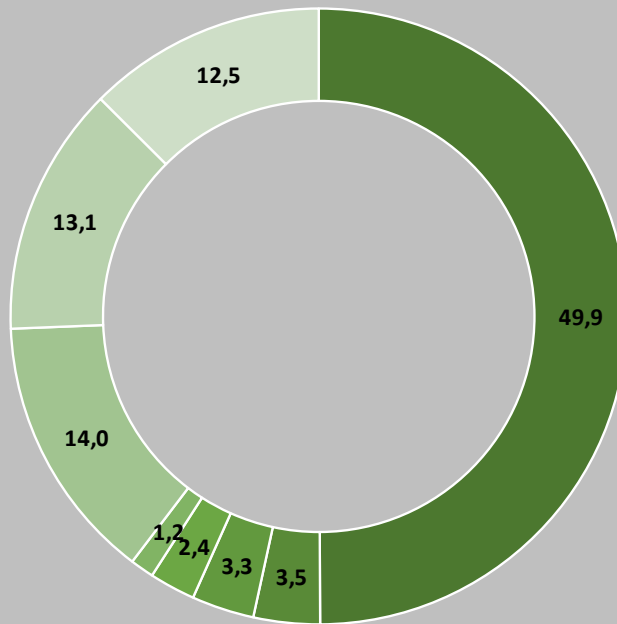
	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2 0 2 3</b>											
<b>Mineralöl</b>	34,8	0,4	0,2	35,4	-	-	-	64,6	-	-	<b>100,0</b>
<b>Gase</b>	88,4	7,4	4,1	99,9	-	-	-	0,1	-	-	<b>100,0</b>
<b>Strom</b>	6,5	1,2	5,3	13,0	6,4	3,3	9,7	9,0	34,9	33,3	<b>100,0</b>
<b>Fernwärme</b>	93,6	5,9	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Kohlen</b>	100,0	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Erneuerbare</b>	90,0	4,0	0,1	94,2	-	-	-	5,8	-	-	<b>100,0</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>49,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,3</b>	<b>56,7</b>	<b>2,4</b>	<b>1,2</b>	<b>3,7</b>	<b>14,0</b>	<b>13,1</b>	<b>12,5</b>	<b>100,0</b>
<b>J A H R 2 0 2 4</b>											
<b>Mineralöl</b>	34,5	0,3	0,2	35,0	-	-	-	65,0	-	-	<b>100,0</b>
<b>Gase</b>	88,0	7,4	4,5	99,9	-	-	-	0,1	-	-	<b>100,0</b>
<b>Strom</b>	6,8	1,2	5,9	13,9	6,5	3,0	9,4	9,3	34,7	32,7	<b>100,0</b>
<b>Fernwärme</b>	93,5	6,0	0,5	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Kohlen</b>	100,0	-	-	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Erneuerbare</b>	90,9	4,0	0,1	95,0	-	-	-	5,0	-	-	<b>100,0</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>49,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>57,0</b>	<b>2,5</b>	<b>1,1</b>	<b>3,6</b>	<b>13,5</b>	<b>13,3</b>	<b>12,5</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI.

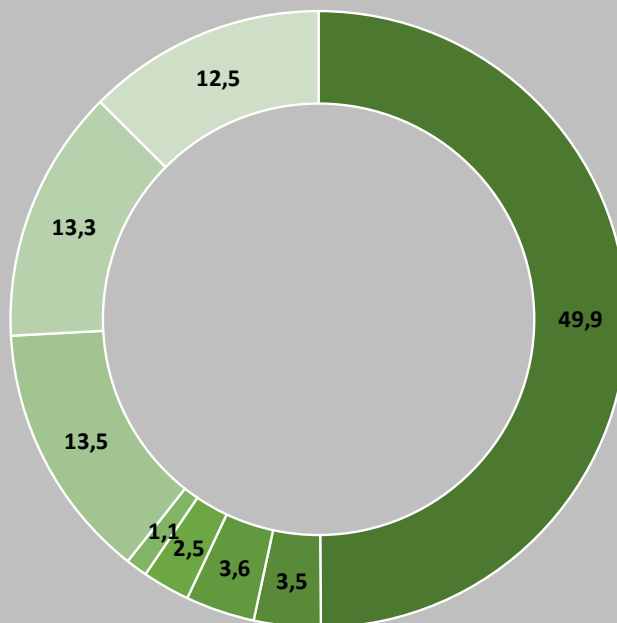
# Endenergieverbrauch GHD

Struktur der Anwendungszwecke – 2023 (oben) und 2024 (unten), Anteile in Prozent

- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI.

# Endenergieverbrauch Verkehr

nach Energieträgern und Anwendungszwecken – 2023 und 2024, in PJ

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in PJ	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2023</b>											
<b>Mineralöl</b>	9,2	-	-	9,2	2,3	-	2,3	2 281,6	6,9	9,2	<b>2 309,3</b>
<b>Gase</b>	-	-	-	-	-	-	-	6,9	-	-	<b>6,9</b>
<b>Strom</b>	2,9	-	-	2,9	0,1	-	0,1	48,8	2,9	2,9	<b>57,6</b>
<b>Fernwärme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kohlen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erneuerbare</b>	0,5	-	-	0,5	0,1	-	0,1	130,3	0,4	0,5	<b>131,8</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>12,6</b>	-	-	<b>12,6</b>	<b>2,5</b>	-	<b>2,5</b>	<b>2 467,6</b>	<b>10,2</b>	<b>12,6</b>	<b>2 505,6</b>
<b>J A H R 2024</b>											
<b>Mineralöl</b>	9,2	-	-	9,2	2,3	-	2,3	2 270,7	6,9	9,2	<b>2 298,3</b>
<b>Gase</b>	-	-	-	-	-	-	-	2,2	-	-	<b>2,2</b>
<b>Strom</b>	3,2	-	-	3,2	0,1	-	0,1	52,9	3,1	3,2	<b>62,5</b>
<b>Fernwärme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kohlen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erneuerbare</b>	0,5	-	-	0,5	0,1	-	0,1	121,5	0,4	0,5	<b>123,0</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>12,9</b>	-	-	<b>12,9</b>	<b>2,5</b>	-	<b>2,5</b>	<b>2 447,3</b>	<b>10,4</b>	<b>12,9</b>	<b>2 486,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen u. RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

# Endenergieverbrauch Verkehr

Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken – 2023 und 2024, Anteil in Prozent

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2023</b>											
<b>Mineralöl</b>	73,0	-	-	73,0	92,0	-	92,0	92,5	67,7	73,0	<b>92,2</b>
<b>Gase</b>	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	<b>0,3</b>
<b>Strom</b>	23,0	-	-	23,0	4,0	-	4,0	2,0	28,4	23,0	<b>2,3</b>
<b>Fernwärme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kohlen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erneuerbare</b>	4,0	-	-	4,0	4,0	-	4,0	5,3	3,9	4,0	<b>5,3</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	-	-	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	-	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>J A H R 2024</b>											
<b>Mineralöl</b>	71,3	-	-	71,3	92,0	-	92,0	92,8	66,3	71,3	<b>92,4</b>
<b>Gase</b>	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	<b>0,1</b>
<b>Strom</b>	24,8	-	-	24,8	4,0	-	4,0	2,2	29,8	24,8	<b>2,5</b>
<b>Fernwärme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kohlen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erneuerbare</b>	3,9	-	-	3,9	4,0	-	4,0	5,0	3,8	3,9	<b>4,9</b>
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	-	-	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	-	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen u. RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

# Endenergieverbrauch Verkehr

Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträger – 2023 und 2024, Anteil in Prozent

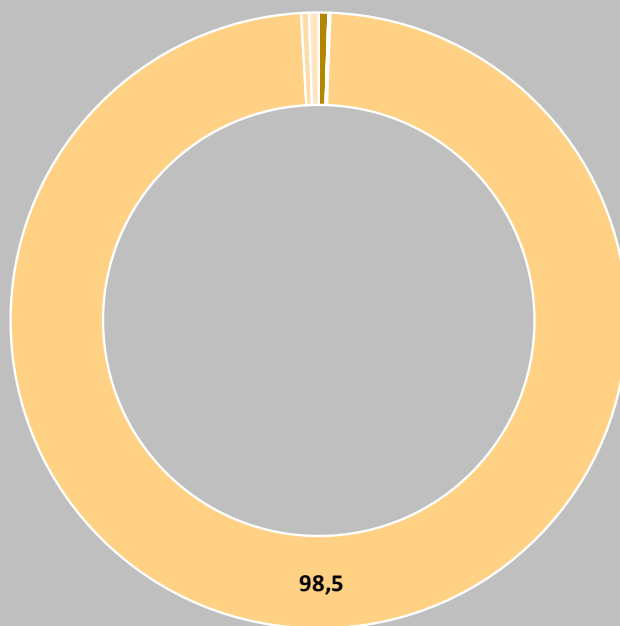
	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2023</b>											
Mineralöl	0,4	-	-	0,4	0,1	-	0,1	98,8	0,3	0,4	100,0
Gase	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
Strom	5,0	-	-	5,0	0,2	-	0,2	84,7	5,0	5,0	100,0
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	0,4	-	-	0,4	0,1	-	0,1	98,9	0,3	0,4	100,0
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>98,5</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>100,0</b>
<b>J A H R 2024</b>											
Mineralöl	0,4	-	-	0,4	0,1	-	0,1	98,8	0,3	0,4	100,0
Gase	-	-	-	-	-	-	-	100,0	-	-	100,0
Strom	5,1	-	-	5,1	0,2	-	0,2	84,6	5,0	5,1	100,0
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	0,4	-	-	0,4	0,1	-	0,1	98,8	0,3	0,4	100,0
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Insgesamt</b>	<b>0,5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,5</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,1</b>	<b>98,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen u. RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

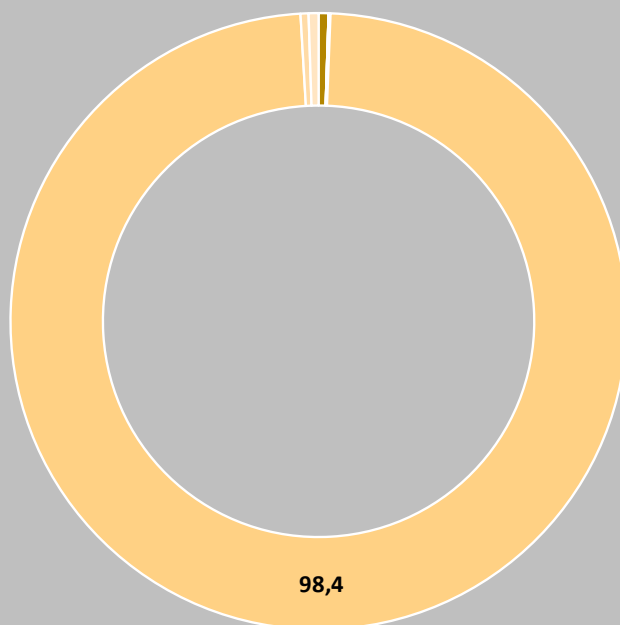
# Endenergieverbrauch Verkehr

Struktur der Anwendungszwecke – 2023 (oben) und 2024 (unten), Anteile in Prozent

- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen u. RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

# Endenergieverbrauch insgesamt

nach Energieträgern und Anwendungszwecken – 2023 und 2024, in PJ

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in PJ	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2 0 2 3</b>											
<b>Mineralöl</b>	442,2	69,0	77,2	588,5	2,3	-	2,3	2 400,8	6,9	9,2	<b>3 007,7</b>
<b>Gase</b>	1 012,2	211,6	690,4	1 914,2	-	-	-	27,8	-	-	<b>1 942,0</b>
<b>Strom</b>	61,1	60,9	275,9	397,8	50,2	153,5	203,7	553,1	261,9	218,3	<b>1 634,9</b>
<b>Fernwärme</b>	237,5	22,9	104,4	364,8	-	-	-	-	-	-	<b>364,8</b>
<b>Kohlen</b>	17,8	0,5	326,8	345,1	-	-	-	-	-	-	<b>345,1</b>
<b>Erneuerbare</b>	470,3	51,4	92,9	614,6	0,1	-	0,1	138,7	0,4	0,5	<b>754,3</b>
<b>Sonstige</b>	1,4	0,2	72,2	73,8	-	-	-	-	-	-	<b>73,8</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>2 242,5</b>	<b>416,5</b>	<b>1 639,8</b>	<b>4 298,8</b>	<b>52,7</b>	<b>153,5</b>	<b>206,1</b>	<b>3 120,4</b>	<b>269,2</b>	<b>228,1</b>	<b>8 122,6</b>
<b>J A H R 2 0 2 4</b>											
<b>Mineralöl</b>	433,6	68,2	65,9	567,7	2,3	-	2,3	2 386,9	6,9	9,2	<b>2 973,0</b>
<b>Gase</b>	1 007,0	211,5	697,4	1 915,9	-	-	-	22,9	-	-	<b>1 938,8</b>
<b>Strom</b>	64,1	61,6	283,3	409,0	52,0	153,9	205,9	559,8	269,8	223,2	<b>1 667,6</b>
<b>Fernwärme</b>	257,0	24,1	103,1	384,2	-	-	-	-	-	-	<b>384,2</b>
<b>Kohlen</b>	11,6	0,5	337,1	349,2	-	-	-	-	-	-	<b>349,2</b>
<b>Erneuerbare</b>	474,3	51,0	98,1	623,4	0,1	-	0,1	128,7	0,4	0,5	<b>753,1</b>
<b>Sonstige</b>	1,4	0,2	73,0	74,6	-	-	-	-	-	-	<b>74,6</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>2 249,0</b>	<b>417,1</b>	<b>1 658,0</b>	<b>4 324,1</b>	<b>54,4</b>	<b>153,9</b>	<b>208,3</b>	<b>3 098,2</b>	<b>277,1</b>	<b>232,9</b>	<b>8 140,6</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

# Endenergieverbrauch insgesamt

Struktur der Energieträger nach Anwendungszwecken – 2023 und 2024, Anteil in Prozent

	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2 0 2 3</b>											
<b>Mineralöl</b>	19,7	16,6	4,7	13,7	4,4	-	1,1	76,9	2,6	4,0	<b>37,0</b>
<b>Gase</b>	45,1	50,8	42,1	44,5	-	-	-	0,9	-	-	<b>23,9</b>
<b>Strom</b>	2,7	14,6	16,8	9,3	95,4	100,0	98,8	17,7	97,3	95,7	<b>20,1</b>
<b>Fernwärme</b>	10,6	5,5	6,4	8,5	-	-	-	-	-	-	<b>4,5</b>
<b>Kohlen</b>	0,8	0,1	19,9	8,0	-	-	-	-	-	-	<b>4,2</b>
<b>Erneuerbare</b>	21,0	12,3	5,7	14,3	0,2	-	0,0	4,4	0,1	0,2	<b>9,3</b>
<b>Sonstige</b>	0,1	0,0	4,4	1,7	-	-	-	-	-	-	<b>0,9</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
<b>J A H R 2 0 2 4</b>											
<b>Mineralöl</b>	19,3	16,3	4,0	13,1	4,2	-	1,1	77,0	2,5	4,0	<b>36,5</b>
<b>Gase</b>	44,8	50,7	42,1	44,3	-	-	-	0,7	-	-	<b>23,8</b>
<b>Strom</b>	2,9	14,8	17,1	9,5	95,6	100,0	98,8	18,1	97,4	95,8	<b>20,5</b>
<b>Fernwärme</b>	11,4	5,8	6,2	8,9	-	-	-	-	-	-	<b>4,7</b>
<b>Kohlen</b>	0,5	0,1	20,3	8,1	-	-	-	-	-	-	<b>4,3</b>
<b>Erneuerbare</b>	21,1	12,2	5,9	14,4	0,2	-	0,0	4,2	0,1	0,2	<b>9,3</b>
<b>Sonstige</b>	0,1	0,0	4,4	1,7	-	-	-	-	-	-	<b>0,9</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

# Endenergieverbrauch insgesamt

Struktur der Anwendungszwecke nach Energieträger – 2023 und 2024, Anteil in Prozent

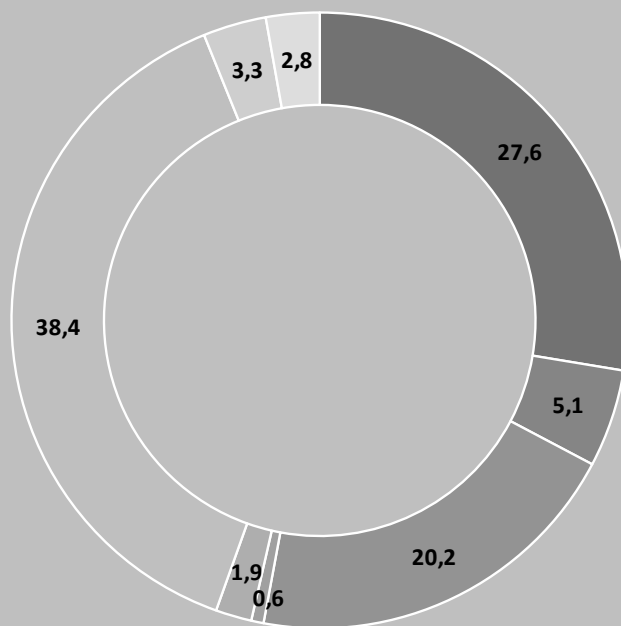
	Wärme	Wärme	Wärme	Wärme	Kälte	Kälte	Kälte	Sonstige	Sonstige	Sonstige	Gesamt
in %	Raum- wärme	Warm- wasser	Prozess- wärme	Wärme gesamt	Klima- kälte	Prozess- kälte	Kälte gesamt	Mech. Energie	IKT	Beleuch- tung	EEV
<b>J A H R 2 0 2 3</b>											
<b>Mineralöl</b>	14,7	2,3	2,6	19,6	0,1	-	0,1	79,8	0,2	0,3	<b>100,0</b>
<b>Gase</b>	52,1	10,9	35,6	98,6	-	-	-	1,4	-	-	<b>100,0</b>
<b>Strom</b>	3,7	3,7	16,9	24,3	3,1	9,4	12,5	33,8	16,0	13,4	<b>100,0</b>
<b>Fernwärme</b>	65,1	6,3	28,6	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Kohlen</b>	5,1	0,1	94,7	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Erneuerbare</b>	62,4	6,8	12,3	81,5	0,0	-	0,0	18,4	0,1	0,1	<b>100,0</b>
<b>Sonstige</b>	1,9	0,3	97,8	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>27,6</b>	<b>5,1</b>	<b>20,2</b>	<b>52,9</b>	<b>0,6</b>	<b>1,9</b>	<b>2,5</b>	<b>38,4</b>	<b>3,3</b>	<b>2,8</b>	<b>100,0</b>
<b>J A H R 2 0 2 4</b>											
<b>Mineralöl</b>	14,6	2,3	2,2	19,1	0,1	-	0,1	80,3	0,2	0,3	<b>100,0</b>
<b>Gase</b>	51,9	10,9	36,0	98,8	-	-	-	1,2	-	-	<b>100,0</b>
<b>Strom</b>	3,8	3,7	17,0	24,5	3,1	9,2	12,3	33,6	16,2	13,4	<b>100,0</b>
<b>Fernwärme</b>	66,9	6,3	26,8	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Kohlen</b>	3,3	0,1	96,5	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Erneuerbare</b>	63,0	6,8	13,0	82,8	0,0	-	0,0	17,1	0,1	0,1	<b>100,0</b>
<b>Sonstige</b>	1,9	0,3	97,9	100,0	-	-	-	-	-	-	<b>100,0</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>27,6</b>	<b>5,1</b>	<b>20,4</b>	<b>53,1</b>	<b>0,7</b>	<b>1,9</b>	<b>2,6</b>	<b>38,1</b>	<b>3,4</b>	<b>2,9</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

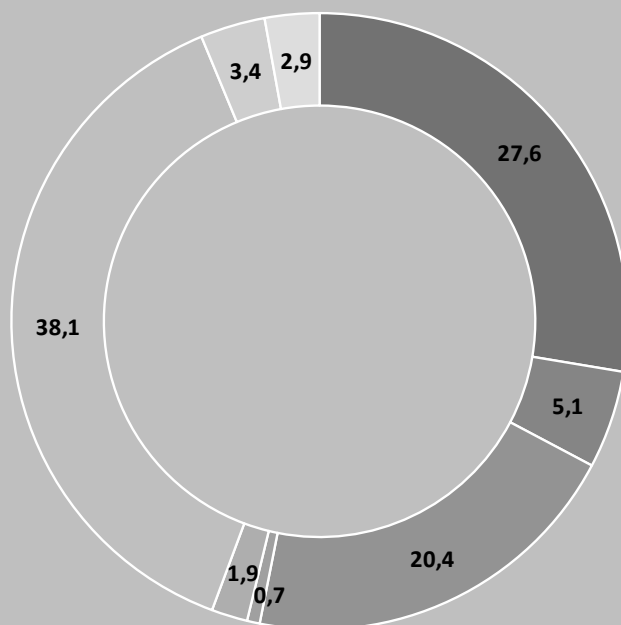
# Endenergieverbrauch insgesamt

Struktur der Anwendungszwecke – 2023 (oben) und 2024 (unten), Anteile in Prozent

- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



- Raumwärme
- Warmwasser
- Prozesswärme
- Klimakälte
- Prozesskälte
- Mechanische Energie
- IKT
- Beleuchtung



Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung.

# Endenergieverbrauch insgesamt

nach Anwendungszwecken – 2014 bis 2024, in PJ

in PJ	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Raumwärme</b>	2 353,5	2 480,2	2 491,9	2 463,1	2 355,7	2 552,1	2 507,0	2 595,2	2 416,5	2 242,5	<b>2 249,0</b>
<b>Warmwasser</b>	421,6	421,3	424,8	443,5	473,4	457,1	450,2	468,2	446,8	416,5	<b>417,1</b>
<b>Prozesswärme</b>	1 905,1	1 934,4	2 000,5	2 027,3	1 989,5	1 858,6	1 794,4	1 947,4	1 778,8	1 639,8	<b>1 658,0</b>
<b>Wärme ges.</b>	<b>4 680,3</b>	<b>4 836,0</b>	<b>4 917,2</b>	<b>4 933,9</b>	<b>4 818,6</b>	<b>4 867,8</b>	<b>4 751,6</b>	<b>5 010,8</b>	<b>4 642,1</b>	<b>4 298,8</b>	<b>4 324,1</b>
<b>Klimakälte</b>	36,9	37,4	38,2	38,8	39,5	58,9	56,8	56,2	54,5	52,7	<b>54,4</b>
<b>Prozesskälte</b>	165,7	188,6	188,8	191,1	191,7	156,4	155,6	164,8	159,2	153,5	<b>153,9</b>
<b>Kälte ges.</b>	<b>202,6</b>	<b>226,1</b>	<b>227,1</b>	<b>229,9</b>	<b>231,1</b>	<b>215,2</b>	<b>212,3</b>	<b>221,0</b>	<b>213,7</b>	<b>206,1</b>	<b>208,3</b>
<b>Mech. Energie</b>	3 422,4	3 445,4	3 509,0	3 592,6	3 533,1	3 431,5	2 959,2	3 044,5	3 188,7	3 120,4	<b>3 098,2</b>
<b>IKT</b>	206,4	209,7	209,2	212,8	214,1	297,1	289,5	295,0	280,9	269,2	<b>277,1</b>
<b>Beleuchtung</b>	270,8	272,5	265,1	256,8	254,3	253,2	249,2	248,2	237,2	228,1	<b>232,9</b>
<b>EEV gesamt</b>	<b>8 782,4</b>	<b>8 989,7</b>	<b>9 127,6</b>	<b>9 226,1</b>	<b>9 051,3</b>	<b>9 064,9</b>	<b>8 461,8</b>	<b>8 819,6</b>	<b>8 562,6</b>	<b>8 122,6</b>	<b>8 140,6</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch insgesamt

nach Anwendungszwecken – 2014 bis 2024, Anteile in Prozent

in %	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Raumwärme</b>	26,8	27,6	27,3	26,7	26,0	28,2	29,6	29,4	28,2	27,6	<b>27,6</b>
<b>Warmwasser</b>	4,8	4,7	4,7	4,8	5,2	5,0	5,3	5,3	5,2	5,1	<b>5,1</b>
<b>Prozesswärme</b>	21,7	21,5	21,9	22,0	22,0	20,5	21,2	22,1	20,8	20,2	<b>20,4</b>
<b>Wärme ges.</b>	<b>53,3</b>	<b>53,8</b>	<b>53,9</b>	<b>53,5</b>	<b>53,2</b>	<b>53,7</b>	<b>56,2</b>	<b>56,8</b>	<b>54,2</b>	<b>52,9</b>	<b>53,1</b>
<b>Klimakälte</b>	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	<b>0,7</b>
<b>Prozesskälte</b>	1,9	2,1	2,1	2,1	2,1	1,7	1,8	1,9	1,9	1,9	<b>1,9</b>
<b>Kälte ges.</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,6</b>
<b>Mech. Energie</b>	39,0	38,3	38,4	38,9	39,0	37,9	35,0	34,5	37,2	38,4	<b>38,1</b>
<b>IKT</b>	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	3,3	3,4	3,3	3,3	3,3	<b>3,4</b>
<b>Beleuchtung</b>	3,1	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	<b>2,9</b>
<b>EEV gesamt</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Private Haushalte

nach Anwendungszwecken – 2014 bis 2024, in PJ

in PJ	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Raumwärme</b>	1 521,1	1 624,2	1 680,8	1 646,8	1 633,5	1 725,5	1 692,8	1 744,3	1 650,9	1 517,9	<b>1 510,6</b>
<b>Warmwasser</b>	340,8	337,6	343,0	361,4	380,7	395,3	391,1	405,7	387,4	359,5	<b>358,4</b>
<b>Prozesswärme</b>	138,4	137,6	141,8	145,2	142,9	143,6	144,5	157,2	151,9	148,6	<b>149,4</b>
<b>Wärme ges.</b>	<b>2 000,3</b>	<b>2 099,4</b>	<b>2 165,7</b>	<b>2 153,3</b>	<b>2 157,1</b>	<b>2 264,3</b>	<b>2 228,4</b>	<b>2 307,2</b>	<b>2 190,2</b>	<b>2 026,0</b>	<b>2 018,5</b>
<b>Klimakälte</b>	4,2	4,1	4,4	4,7	4,4	4,5	4,6	5,0	4,8	4,7	<b>4,8</b>
<b>Prozesskälte</b>	104,7	104,0	102,7	104,8	103,2	103,3	103,9	113,0	109,5	107,2	<b>107,9</b>
<b>Kälte ges.</b>	<b>108,9</b>	<b>108,1</b>	<b>107,1</b>	<b>109,5</b>	<b>107,7</b>	<b>107,8</b>	<b>108,5</b>	<b>118,0</b>	<b>114,3</b>	<b>111,9</b>	<b>112,7</b>
<b>Mech. Energie</b>	20,0	20,0	19,9	20,2	20,2	20,5	20,6	22,6	21,0	20,5	<b>20,7</b>
<b>IKT</b>	79,8	79,3	77,2	78,7	77,6	77,2	77,7	84,5	81,9	80,2	<b>80,7</b>
<b>Beleuchtung</b>	39,1	38,7	36,7	37,7	37,3	36,1	36,4	39,6	38,3	37,6	<b>37,8</b>
<b>EEV Haushalte</b>	<b>2 248,1</b>	<b>2 345,5</b>	<b>2 406,5</b>	<b>2 399,5</b>	<b>2 399,8</b>	<b>2 506,0</b>	<b>2 471,6</b>	<b>2 572,0</b>	<b>2 445,7</b>	<b>2 276,2</b>	<b>2 270,3</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Private Haushalte

nach Anwendungszwecken – 2014 bis 2024, Anteile in Prozent

in %	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Raumwärme</b>	67,7	69,2	69,8	68,6	68,1	68,9	68,5	67,8	67,5	66,7	<b>66,5</b>
<b>Warmwasser</b>	15,2	14,4	14,3	15,1	15,9	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	<b>15,8</b>
<b>Prozesswärme</b>	6,2	5,9	5,9	6,0	6,0	5,7	5,8	6,1	6,2	6,5	<b>6,6</b>
<b>Wärme ges.</b>	<b>89,0</b>	<b>89,5</b>	<b>90,0</b>	<b>89,7</b>	<b>89,9</b>	<b>90,4</b>	<b>90,2</b>	<b>89,7</b>	<b>89,6</b>	<b>89,0</b>	<b>88,9</b>
<b>Klimakälte</b>	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>
<b>Prozesskälte</b>	4,7	4,4	4,3	4,4	4,3	4,1	4,2	4,4	4,5	4,7	<b>4,8</b>
<b>Kälte ges.</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,5</b>	<b>4,3</b>	<b>4,4</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>	<b>5,0</b>
<b>Mech. Energie</b>	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	<b>0,9</b>
<b>IKT</b>	3,6	3,4	3,2	3,3	3,2	3,1	3,1	3,3	3,3	3,5	<b>3,6</b>
<b>Beleuchtung</b>	1,7	1,7	1,5	1,6	1,6	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	<b>1,7</b>
<b>EEV Haushalte</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Raumwärme

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Mineralöl</b>	632,7	622,0	610,3	593,9	525,7	617,6	638,0	490,9	462,6	442,2	433,6
<b>Gase</b>	1 046,8	1 142,3	1 173,8	1 143,8	1 116,3	1 148,3	1 108,5	1 240,9	1 116,7	1 012,2	1 007,0
<b>Strom</b>	55,0	57,4	56,6	55,9	54,1	65,5	64,5	65,9	63,5	61,1	64,1
<b>Fernwärme</b>	205,6	223,3	224,6	229,8	219,4	256,6	243,1	291,1	238,3	237,5	257,0
<b>Kohlen</b>	32,6	39,5	32,0	31,0	29,8	23,3	21,9	21,9	19,1	17,8	11,6
<b>Erneuerbare</b>	379,5	394,5	393,3	407,5	408,9	439,2	429,7	482,8	514,6	470,3	474,3
<b>Sonstige</b>	1,2	1,2	1,3	1,1	1,5	1,6	1,4	1,6	1,7	1,4	1,4
<b>Gesamt EEV</b>	<b>2 353,5</b>	<b>2 480,2</b>	<b>2 491,9</b>	<b>2 463,1</b>	<b>2 355,7</b>	<b>2 552,1</b>	<b>2 507,0</b>	<b>2 595,2</b>	<b>2 416,5</b>	<b>2 242,5</b>	<b>2 249,0</b>

<b>Mineralöl</b>	26,9	25,1	24,5	24,1	22,3	24,2	25,4	18,9	19,1	19,7	19,3
<b>Gase</b>	44,5	46,1	47,1	46,4	47,4	45,0	44,2	47,8	46,2	45,1	44,8
<b>Strom</b>	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,6	2,6	2,5	2,6	2,7	2,9
<b>Fernwärme</b>	8,7	9,0	9,0	9,3	9,3	10,1	9,7	11,2	9,9	10,6	11,4
<b>Kohlen</b>	1,4	1,6	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,5
<b>Erneuerbare</b>	16,1	15,9	15,8	16,5	17,4	17,2	17,1	18,6	21,3	21,0	21,1
<b>Sonstige</b>	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Warmwasser

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Mineralöl</b>	84,1	77,8	77,5	82,9	83,6	90,8	93,3	69,0	71,4	69,0	68,2
<b>Gase</b>	184,1	189,2	195,9	205,9	219,9	233,6	225,2	257,0	232,1	211,6	211,5
<b>Strom</b>	76,6	77,8	79,4	81,2	80,9	59,9	59,6	64,0	62,2	60,9	61,6
<b>Fernwärme</b>	19,1	19,1	19,4	20,8	27,3	24,1	22,9	27,5	23,1	22,9	24,1
<b>Kohlen</b>	0,5	0,5	0,8	0,9	0,8	0,9	0,9	0,7	0,7	0,5	0,5
<b>Erneuerbare</b>	57,3	56,8	51,7	51,7	60,7	47,6	48,2	49,7	57,2	51,4	51,0
<b>Sonstige</b>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Gesamt EEV</b>	<b>421,6</b>	<b>421,3</b>	<b>424,8</b>	<b>443,5</b>	<b>473,4</b>	<b>457,1</b>	<b>450,2</b>	<b>468,2</b>	<b>446,8</b>	<b>416,5</b>	<b>417,1</b>

<b>Mineralöl</b>	19,9	18,5	18,2	18,7	17,7	19,9	20,7	14,7	16,0	16,6	16,3
<b>Gase</b>	43,7	44,9	46,1	46,4	46,5	51,1	50,0	54,9	51,9	50,8	50,7
<b>Strom</b>	18,2	18,5	18,7	18,3	17,1	13,1	13,2	13,7	13,9	14,6	14,8
<b>Fernwärme</b>	4,5	4,5	4,6	4,7	5,8	5,3	5,1	5,9	5,2	5,5	5,8
<b>Kohlen</b>	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
<b>Erneuerbare</b>	13,6	13,5	12,2	11,7	12,8	10,4	10,7	10,6	12,8	12,3	12,2
<b>Sonstige</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch sonstige Prozesswärme

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Mineralöl</b>	89,6	93,9	104,4	103,2	82,1	70,9	88,3	81,6	94,4	77,2	65,9
<b>Gase</b>	792,0	796,2	824,4	861,2	844,4	796,0	793,8	823,2	725,4	690,4	697,4
<b>Strom</b>	299,9	299,8	306,0	310,1	307,0	303,0	291,6	307,8	292,4	275,9	283,3
<b>Fernwärme</b>	158,4	159,4	165,5	160,1	158,6	127,6	115,2	123,8	117,7	104,4	103,1
<b>Kohlen</b>	400,2	425,9	431,7	421,9	415,4	393,5	343,9	437,9	371,7	326,8	337,1
<b>Erneuerbare</b>	101,3	98,0	104,2	105,9	106,4	92,0	91,5	96,2	97,9	92,9	98,1
<b>Sonstige</b>	63,7	61,3	64,4	65,0	75,6	75,7	70,1	76,9	79,1	72,2	73,0
<b>Gesamt EEV</b>	<b>1 905,1</b>	<b>1 934,4</b>	<b>2 000,5</b>	<b>2 027,3</b>	<b>1 989,5</b>	<b>1 858,6</b>	<b>1 794,4</b>	<b>1 947,4</b>	<b>1 778,8</b>	<b>1 639,8</b>	<b>1 658,0</b>

<b>Mineralöl</b>	4,7	4,9	5,2	5,1	4,1	3,8	4,9	4,2	5,3	4,7	4,0
<b>Gase</b>	41,6	41,2	41,2	42,5	42,4	42,8	44,2	42,3	40,8	42,1	42,1
<b>Strom</b>	15,7	15,5	15,3	15,3	15,4	16,3	16,2	15,8	16,4	16,8	17,1
<b>Fernwärme</b>	8,3	8,2	8,3	7,9	8,0	6,9	6,4	6,4	6,6	6,4	6,2
<b>Kohlen</b>	21,0	22,0	21,6	20,8	20,9	21,2	19,2	22,5	20,9	19,9	20,3
<b>Erneuerbare</b>	5,3	5,1	5,2	5,2	5,3	5,0	5,1	4,9	5,5	5,7	5,9
<b>Sonstige</b>	3,3	3,2	3,2	3,2	3,8	4,1	3,9	4,0	4,4	4,4	4,4
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Wärme insgesamt

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Mineralöl</b>	806,4	793,7	792,2	780,0	691,5	779,3	819,6	641,5	628,4	588,5	567,7
<b>Gase</b>	2 022,8	2 127,7	2 194,1	2 210,9	2 180,6	2 177,9	2 127,5	2 321,1	2 074,1	1 914,2	1 915,9
<b>Strom</b>	431,5	435,0	442,0	447,2	442,0	428,4	415,6	437,8	418,1	397,8	409,0
<b>Fernwärme</b>	383,1	401,7	409,5	410,6	405,3	408,2	381,2	442,4	379,1	364,8	384,2
<b>Kohlen</b>	433,3	465,9	464,5	453,8	446,0	417,7	366,7	460,6	391,5	345,1	349,2
<b>Erneuerbare</b>	538,1	549,3	549,1	565,1	576,0	578,8	569,3	628,6	669,7	614,6	623,4
<b>Sonstige</b>	65,0	62,5	65,8	66,2	77,2	77,5	71,6	78,7	81,0	73,8	74,6
<b>Gesamt EEV</b>	<b>4 680,3</b>	<b>4 836,0</b>	<b>4 917,2</b>	<b>4 933,9</b>	<b>4 818,6</b>	<b>4 867,8</b>	<b>4 751,6</b>	<b>5 010,8</b>	<b>4 642,1</b>	<b>4 298,8</b>	<b>4 324,1</b>

<b>Mineralöl</b>	17,2	16,4	16,1	15,8	14,4	16,0	17,2	12,8	13,5	13,7	13,1
<b>Gase</b>	43,2	44,0	44,6	44,8	45,3	44,7	44,8	46,3	44,7	44,5	44,3
<b>Strom</b>	9,2	9,0	9,0	9,1	9,2	8,8	8,7	8,7	9,0	9,3	9,5
<b>Fernwärme</b>	8,2	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,0	8,8	8,2	8,5	8,9
<b>Kohlen</b>	9,3	9,6	9,4	9,2	9,3	8,6	7,7	9,2	8,4	8,0	8,1
<b>Erneuerbare</b>	11,5	11,4	11,2	11,5	12,0	11,9	12,0	12,5	14,4	14,3	14,4
<b>Sonstige</b>	1,4	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,5	1,6	1,7	1,7	1,7
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Klimakälte

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mineralöl	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3
Gase	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-
Strom	31,8	32,3	33,1	33,5	34,3	56,1	54,6	53,9	52,1	50,2	52,0
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>36,9</b>	<b>37,4</b>	<b>38,2</b>	<b>38,8</b>	<b>39,5</b>	<b>58,9</b>	<b>56,8</b>	<b>56,2</b>	<b>54,5</b>	<b>52,7</b>	<b>54,4</b>

Mineralöl	6,8	6,7	6,6	6,8	6,6	4,5	3,7	4,0	4,2	4,4	4,2
Gase	6,8	6,7	6,6	6,5	6,3	-	-	-	-	-	-
Strom	86,1	86,3	86,6	86,5	86,8	95,4	96,1	95,9	95,6	95,4	95,6
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch sonstige Prozesskälte

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mineralöl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gase	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	-	-	-	-	-	-
Strom	165,3	188,3	188,5	190,7	191,3	156,4	155,6	164,8	159,2	153,5	153,9
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>165,7</b>	<b>188,6</b>	<b>188,8</b>	<b>191,1</b>	<b>191,7</b>	<b>156,4</b>	<b>155,6</b>	<b>164,8</b>	<b>159,2</b>	<b>153,5</b>	<b>153,9</b>

Mineralöl	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gase	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
Strom	99,8	99,8	99,8	99,8	99,8	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Kälte insgesamt

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mineralöl	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,1	2,2	2,3	2,3	2,3
Gase	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	-	-	-	-	-	-
Strom	197,1	220,6	221,6	224,3	225,5	212,5	210,1	218,7	211,3	203,7	205,9
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>202,6</b>	<b>226,1</b>	<b>227,1</b>	<b>229,9</b>	<b>231,1</b>	<b>215,2</b>	<b>212,3</b>	<b>221,0</b>	<b>213,7</b>	<b>206,1</b>	<b>208,3</b>

Mineralöl	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1
Gase	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	-	-	-	-	-	-
Strom	97,3	97,6	97,6	97,6	97,6	98,7	99,0	98,9	98,9	98,8	98,8
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Mechanische Energie

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Mineralöl</b>	2 523,7	2 574,2	2 628,6	2 709,2	2 662,1	2 655,8	2 188,3	2 260,8	2 433,4	2 400,8	2 386,9
<b>Gase</b>	30,2	31,2	30,4	30,4	31,2	29,4	27,5	33,2	30,4	27,8	22,9
<b>Strom</b>	754,0	734,1	743,5	745,1	728,1	627,5	593,4	618,9	592,1	553,1	559,8
<b>Fernwärme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kohlen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erneuerbare</b>	114,5	106,0	106,5	107,9	111,7	118,8	149,9	131,6	132,8	138,7	128,7
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>3 422,4</b>	<b>3 445,4</b>	<b>3 509,0</b>	<b>3 592,6</b>	<b>3 533,1</b>	<b>3 431,5</b>	<b>2 959,2</b>	<b>3 044,5</b>	<b>3 188,7</b>	<b>3 120,4</b>	<b>3 098,2</b>

<b>Mineralöl</b>	73,7	74,7	74,9	75,4	75,3	77,4	73,9	74,3	76,3	76,9	77,0
<b>Gase</b>	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	1,0	0,9	0,7
<b>Strom</b>	22,0	21,3	21,2	20,7	20,6	18,3	20,1	20,3	18,6	17,7	18,1
<b>Fernwärme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kohlen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erneuerbare</b>	3,3	3,1	3,0	3,0	3,2	3,5	5,1	4,3	4,2	4,4	4,2
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch IKT

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Mineralöl	7,3	7,5	7,6	7,9	7,7	7,8	6,4	6,6	7,0	6,9	6,9
Gase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Strom	198,8	201,9	201,3	204,6	206,1	289,1	282,7	288,1	273,5	261,9	269,8
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>206,4</b>	<b>209,7</b>	<b>209,2</b>	<b>212,8</b>	<b>214,1</b>	<b>297,1</b>	<b>289,5</b>	<b>295,0</b>	<b>280,9</b>	<b>269,2</b>	<b>277,1</b>

Mineralöl	3,5	3,6	3,7	3,7	3,6	2,6	2,2	2,2	2,5	2,6	2,5
Gase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Strom	96,3	96,3	96,2	96,2	96,3	97,3	97,7	97,6	97,4	97,3	97,4
Fernwärme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kohlen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Erneuerbare	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Sonstige	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Endenergieverbrauch Beleuchtung

nach Energieträgern – 2014 bis 2024, in PJ und Anteile in Prozent

in PJ (oben) in % (unten)	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Mineralöl</b>	9,8	10,0	10,2	10,5	10,3	10,3	8,5	8,8	9,3	9,2	9,2
<b>Gase</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Strom</b>	260,5	262,1	254,5	246,0	243,5	242,5	240,0	238,9	227,4	218,3	223,2
<b>Fernwärme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kohlen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erneuerbare</b>	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>270,8</b>	<b>272,5</b>	<b>265,1</b>	<b>256,8</b>	<b>254,3</b>	<b>253,2</b>	<b>249,2</b>	<b>248,2</b>	<b>237,2</b>	<b>228,1</b>	<b>232,9</b>
<b>Mineralöl</b>	3,6	3,7	3,8	4,1	4,0	4,1	3,4	3,5	3,9	4,0	4,0
<b>Gase</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Strom</b>	96,2	96,2	96,0	95,8	95,8	95,8	96,3	96,3	95,9	95,7	95,8
<b>Fernwärme</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Kohlen</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Erneuerbare</b>	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Sonstige</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gesamt EEV</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>

Quelle: Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen, Fraunhofer ISI, RWI - Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung u. TU München (bis 2017).

# Kontakt und Ansprechpartner

Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen e.V.

Hans Georg Buttermann  
Windthorststraße 13  
48143 Münster  
E-Mail: [h.g.buttermann@ag-energiebilanzen.de](mailto:h.g.buttermann@ag-energiebilanzen.de)

Florentine Schenke  
Reinhardstr. 32  
10117 Berlin  
E-Mail: [f.schenke@ag-energiebilanzen.de](mailto:f.schenke@ag-energiebilanzen.de)

[www.ag-energiebilanzen.de](http://www.ag-energiebilanzen.de)

Ansprechpartner:

EEFA Forschungsinstitut:  
Hans Georg Buttermann  
E-Mail: [h.g.buttermann@eefa.de](mailto:h.g.buttermann@eefa.de)

EEFA Forschungsinstitut:  
Tina Baten  
E-Mail: [t.baten@eefa.de](mailto:t.baten@eefa.de)

ZSW:  
Thomas Nieder  
E-Mail: [thomas.nieder@zsw-bw.de](mailto:thomas.nieder@zsw-bw.de)