

**Ergänzungsbericht
Spitzenausgleich-Effizienzsystemverordnung
(SpaEfV) gemäß DIN EN 16247-1**

Standort-übergreifende Energiebilanz für das Jahr 2017

Die Erfassung und Berichterstellung wurde unterstützt von:



ENERGIESPARBERICHT.DE

1 Zusammenfassung

Dieser Bericht fasst die Einzel-Energiebilanzen, den Energieeinsatz und den Energieverbrauch folgender Unternehmen zusammen:

- Hauptsitz Karlsruhe
- Filiale Karlsruhe
- Produktionsstätte Allgäu
- Filiale Rastatt

2 Energiebilanzen für das Jahr 2017

2.1 Energiebilanz

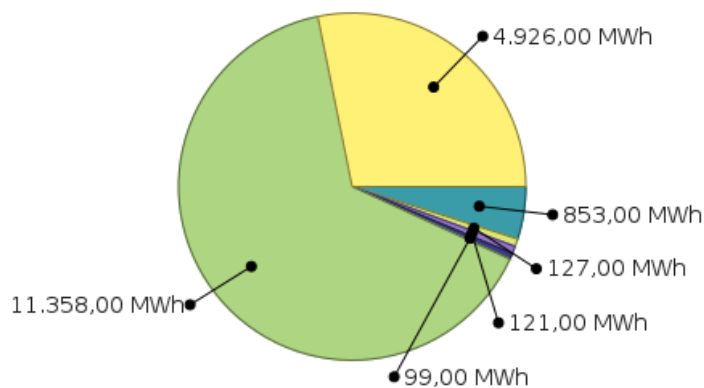
Standort	Energiebezug [MWh]	Energieeinsatz [MWh]	Energieverbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	7.309,78	7.309,78	1.938,07	26,51 %
Hauptsitz Karlsruhe	4.595,90	4.657,32	4.391,32	94,29 %
Filiale Rastatt	2.706,63	2.706,63	2.589,00	95,65 %
Filiale Karlsruhe	2.650,00	2.650,00	2.616,16	98,72 %
Summe	17.262,30	17.323,72	11.534,55	66,58 %

2.2 Eingesetzte Energieträger

	MWh	€/a	€/MWh	Anteil
Diesel	853	75.791	89	4,92 %
Benzin E10	127	15.028	119	0,73 %
Heizöl (EL)	121	7.279	60	0,70 %
Nutzwärme / BHKW	99	5.914	60	0,57 %
Strom	11.358	2.146.370	189	65,56 %
Erdgas	4.926	282.119	57	28,43 %
Gesamt	17.323,72	2.496.051,00	144,08	100,00 %

Energiebezug Jahr 2017

- Diesel
- Benzin E10
- Heizöl (EL)
- Nutzwärme / BHKW
- Strom
- Erdgas



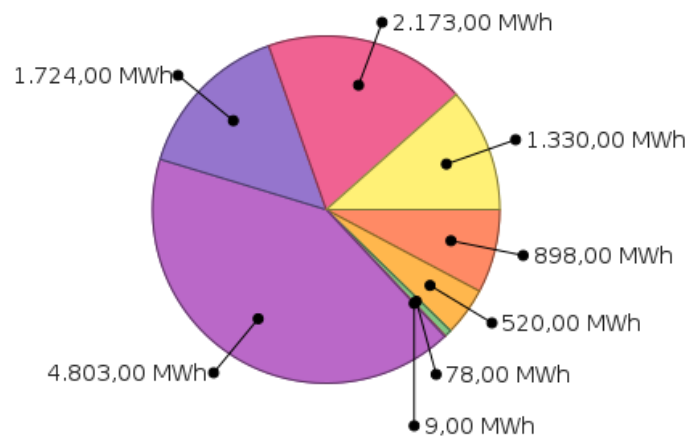
2.3 Energieverbrauch nach Hauptbereichen

Alle Standorte, alle Bereiche

	MWh	Anteil
Transport	898	7,79%
Produktionsprozesse und Anlagen	520	4,50%
Informations- und Kommunikationstechnik	78	0,68%
Sonstige	9	0,07%
Klima- und Kälteanlagen	4.803	41,64%
Beleuchtung	1.724	14,95%
Strom- und Wärmeerzeugung	2.173	18,84%
Heizungssystem	1.330	11,53%
Summe	11.535	100,00%

Energieverbrauch Jahr 2017

- Transport
- Produktionsprozesse und Anlagen
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Sonstige
- Klima- und Kälteanlagen
- Beleuchtung
- Strom- und Wärmeerzeugung
- Heizungssystem



2.3.1 Klima- und Kälteanlagen

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Filiale Karlsruhe	952	19,82%
Hauptsitz Karlsruhe	2.419	50,37%
Produktionsstätte Allgäu	1.432	29,81%
Summe	4.803	100,00%

2.3.2 Produktionsprozesse und Anlagen

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	242	46,64%
Produktionsstätte Allgäu	160	30,79%
Filiale Karlsruhe	117	22,57%

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Summe	520	100,00%

2.3.3 Strom- und Wärmeerzeugung

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	713	32,81%
Produktionsstätte Allgäu	110	5,06%
Filiale Karlsruhe	1.350	62,13%
Summe	2.173	100,00%

2.3.4 Transport

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	869	96,77%
Filiale Rastatt	29	3,23%
Summe	898	100,00%

2.3.5 Beleuchtung

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	194	11,23%
Filiale Karlsruhe	194	11,23%
Hauptsitz Karlsruhe	107	6,19%
Filiale Rastatt	1.230	71,35%
Summe	1.724	100,00%

2.3.6 Heizungssystem

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Filiale Rastatt	1.330	100,00%
Summe	1.330	100,00%

2.3.7 Informations- und Kommunikationstechnik

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	37	47,87%

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	37	47,87%
Filiale Karlsruhe	3	4,26%
Summe	78	100,00%

2.3.8 Sonstige

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	5	59,26%
Hauptsitz Karlsruhe	4	40,74%
Summe	9	100,00%

3 CO₂-Bilanz für das Jahr 2017

Hinweis: die Unternehmen/Standorte können ggf. unterschiedliche CO₂ Faktoren für ihre Energieträger verwenden. Diese können den jeweiligen Auditberichten entnommen werden.

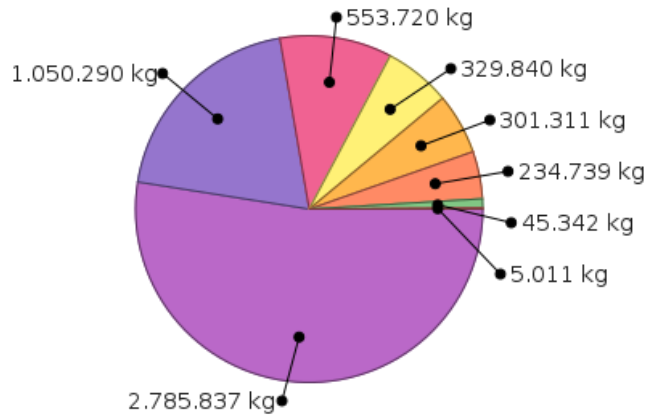
Standort	CO ₂ -Ausstoß [kg]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	2.039.707	38,44%
Filiale Rastatt	1.101.181	20,75%
Produktionsstätte Allgäu	1.096.028	20,66%
Filiale Karlsruhe	1.069.174	20,15%
Summe	5.306.090	100,00%

Gesamtbilanz nach Hauptbereichen

	CO ₂ -Ausstoß [kg]	Anteil
Klima- und Kälteanlagen	2.785.837	52,50%
Beleuchtung	1.050.290	19,79%
Strom- und Wärmeerzeugung	553.720	10,44%
Heizungssystem	329.840	6,22%
Produktionsprozesse und Anlagen	301.311	5,68%
Transport	234.739	4,42%
Informations- und Kommunikationstechnik	45.342	0,85%
Sonstige	5.011	0,09%
Summe	5.306.090	100,00%

CO₂-Menge nach Hauptbereich Jahr 2017

- Klima- und Kälteanlagen
- Beleuchtung
- Strom- und Wärmeherzeugung
- Heizungssystem
- Produktionsprozesse und Anlagen
- Transport
- Informations- und Kommunikationstechnik
- Sonstige

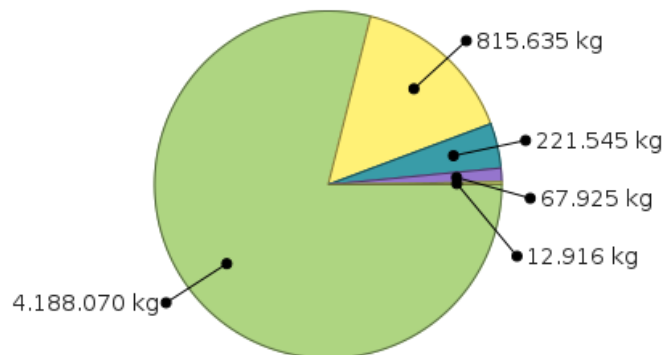


Gesamtbilanz nach Energieträger

Energieträger	CO ₂ -Ausstoß [kg]	Anteil
Strom	4.188.070	78,93%
Erdgas	815.635	15,37%
Diesel	221.545	4,18%
Heizöl (EL)	67.925	1,28%
Benzin E10	12.916	0,24%
Summe	5.306.090	100,00%

CO₂-Menge nach Energieträger Jahr 2017

- Strom
- Erdgas
- Diesel
- Heizöl (EL)
- Benzin E10





Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Musterberichten von energiesparbericht.de. Da für die Erstellung hochwertiger Energieberichte der Nachweis der einzelnen Verbräuche durch entsprechende Messungen immer wichtiger wird, möchten wir Sie an dieser Stelle gerne auf enerchart aufmerksam machen, unser Premiumprodukt für kontinuierliches Monitoring und Energiedatenmanagement.

Die herausragendsten Eigenschaften von enerchart sind:

- Sichere, hochskalierbare Softwarearchitektur
- Hohe Integrationsfähigkeit
- Vollständig internationalisiert
- Multi-level Mandanten-fähig
- Komplette Geräte- und System-unabhängig
- Datenquellen einfach erweiterbar (Treiber-Konzept)
- Funktional erweiterbar über Module
- OEM-fähig
- Als Kauflizenz (OnPremise) verfügbar
- Als SaaS über store.krumedia.com verfügbar



Weitere Informationen finden Sie unter www.enerchart.com

© Copyright
krumedia GmbH
Rommelstraße 1
76227 Karlsruhe
GERMANY
www.krumedia.com