

**Ergänzungsbericht
Energetische Bewertung (ISO 50001 - 4.4.3) 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
- Produktionsstätte Allgäu

2 Energiebilanzen für das Jahr 2017

2.1 Energiebilanz

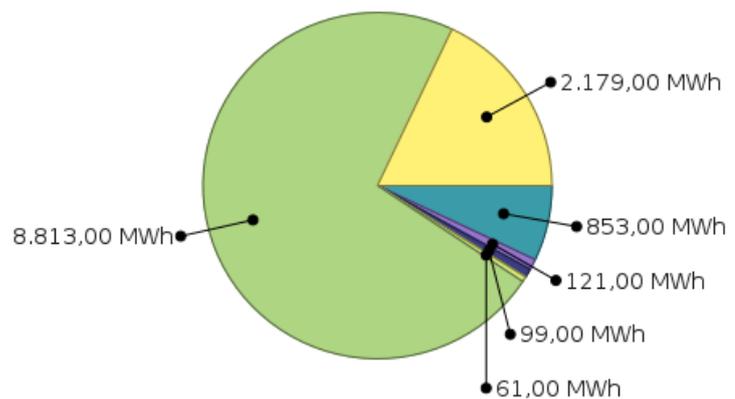
Standort	Energiebezug [MWh]	Energieeinsatz [MWh]	Energieverbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	7.309,78	7.309,78	1.938,07	26,51 %
Hauptsitz Karlsruhe	4.595,90	4.657,32	4.391,32	94,29 %
Summe	11.905,67	11.967,09	6.329,39	52,89 %

2.2 Eingesetzte Energieträger

	MWh	€/a	€/MWh	Anteil
Diesel	853	75.791	89	7,13 %
Heizöl (EL)	121	7.279	60	1,01 %
Nutzwärme / BHKW	99	5.914	60	0,82 %
Benzin E10	61	7.015	115	0,51 %
Strom	8.813	1.546.270	175	73,65 %
Erdgas	2.179	122.116	56	18,21 %
Gesamt	11.967,09	1.727.935,00	144,39	100,00 %

Energiebezug Jahr 2017

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



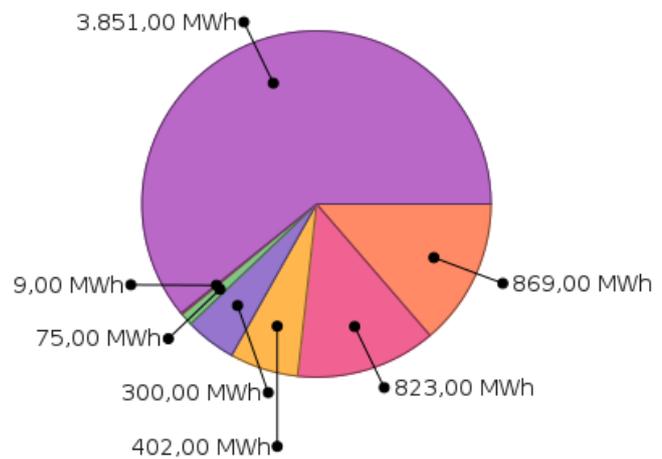
2.3 Energieverbrauch nach Hauptbereichen

Alle Standorte, alle Bereiche

	MWh	Anteil
Transport	869	13,74%
Strom- und Wärmeerzeugung	823	13,00%
Produktionsprozesse und Anlagen	402	6,35%
Beleuchtung	300	4,75%
Informations- und Kommunikationstechnik	75	1,18%
Sonstige	9	0,14%
Klima- und Kälteanlagen	3.851	60,85%
Summe	6.329	100,00%

Energieverbrauch Jahr 2017

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



2.3.1 Klima- und Kälteanlagen

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	1.432	37,18%
Hauptsitz Karlsruhe	2.419	62,82%
Summe	3.851	100,00%

2.3.2 Transport

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	869	100,00%
Summe	869	100,00%

2.3.3 Produktionsprozesse und Anlagen

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	242	60,23%
Produktionsstätte Allgäu	160	39,77%
Summe	402	100,00%

2.3.4 Strom- und Wärmeerzeugung

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	713	86,63%
Produktionsstätte Allgäu	110	13,37%
Summe	823	100,00%

2.3.5 Beleuchtung

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	194	64,45%
Hauptsitz Karlsruhe	107	35,55%
Summe	300	100,00%

2.3.6 Informations- und Kommunikationstechnik

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	37	50,00%
Hauptsitz Karlsruhe	37	50,00%
Summe	75	100,00%

2.3.7 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.

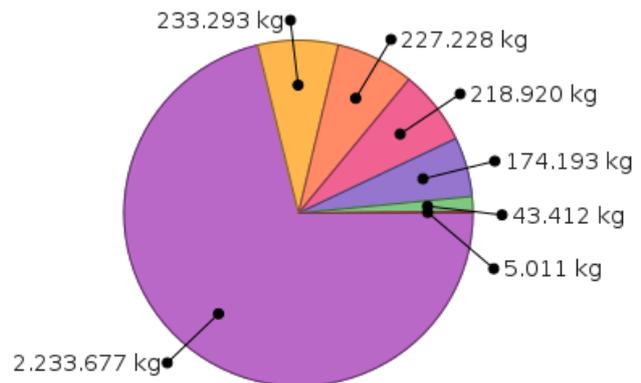
Standort	CO ₂ -Ausstoß [kg]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	2.039.707	65,05%
Produktionsstätte Allgäu	1.096.028	34,95%
Summe	3.135.735	100,00%

Gesamtbilanz nach Hauptbereichen

	CO ₂ -Ausstoß [kg]	Anteil
Klima- und Kälteanlagen	2.233.677	71,23%
Produktionsprozesse und Anlagen	233.293	7,44%
Transport	227.228	7,25%
Strom- und Wärmeerzeugung	218.920	6,98%
Beleuchtung	174.193	5,56%
Informations- und Kommunikationstechnik	43.412	1,38%
Sonstige	5.011	0,16%
Summe	3.135.735	100,00%

CO₂-Menge nach Hauptbereich Jahr 2017

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



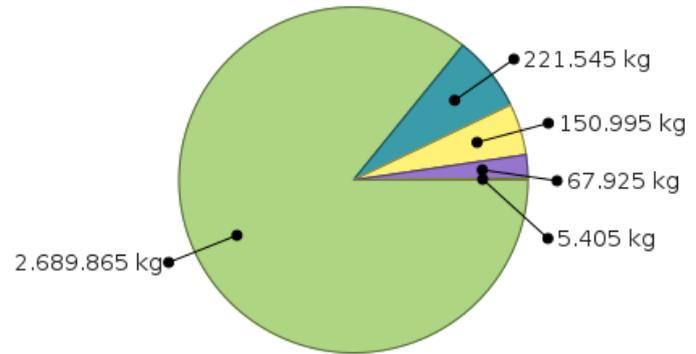
Gesamtbilanz nach Energieträger

	CO ₂ -Ausstoß [kg]	Anteil
Strom	2.689.865	85,78%
Diesel	221.545	7,07%

	CO ₂ -Ausstoß [kg]	Anteil
Erdgas	150.995	4,82%
Heizöl (EL)	67.925	2,17%
Benzin E10	5.405	0,17%
Summe	3.135.735	100,00%

CO₂-Menge nach Energieträger Jahr 2017

- Strom
- Diesel
- Erdgas
- 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