

# **Ergänzungsbericht Energieaudit gemäß DIN EN 16247-1**

**Standort-übergreifende Energiebilanz für das Jahr 2017**

Die Erfassung und Berichterstellung wurde unterstützt von:



ENERGIESPARBERICHT.DE

# 1 Repräsentanten

## 1.1 Cluster: Milchgruppe

Folgende Standorte gehören zu diesem Cluster:

- Hauptsitz Karlsruhe (Repräsentant)
- Produktionsstätte Allgäu (Repräsentant)

Sowohl bei dem Hauptsitz Karlsruhe als auch bei der Produktionsstätte Allgäu handelt es sich um sehr individuelle Standorte, weshalb eine gesonderte Auditierung hierfür notwendig ist.

## 1.2 Cluster: Milchfilialen

Folgende Standorte gehören zu diesem Cluster:

- Filiale Karlsruhe (Repräsentant)
- Filiale Wörth
- Filiale Rastatt (Repräsentant)
- Filiale Stuttgart

Alle Einzelfilialen der Mustermilch AG sind im Wesentlichen gleich aufgebaut. Deshalb ist stellvertretend für alle Filialen eine genaue Betrachtung für die Filialen Karlsruhe und Rastatt repräsentativ.

# 2 Energiebezug

## 2.1 Cluster: Milchgruppe

Dieses Kapitel fasst die Energiebezüge des Clusters "Milchgruppe" zusammen.

### 2.1.1 Energiebezug nach Standort

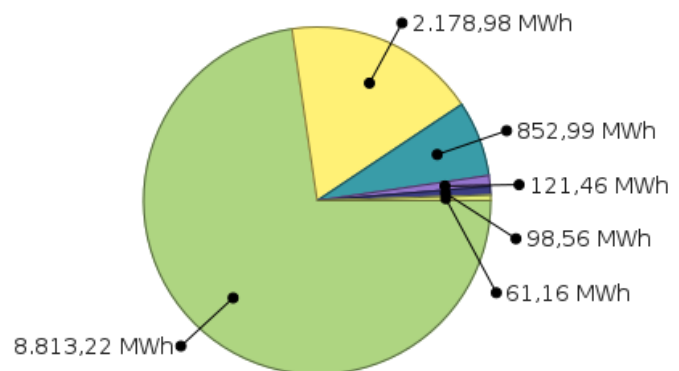
Standort	Energiebezug [MWh]
Produktionsstätte Allgäu	7.309,78
Hauptsitz Karlsruhe	4.595,90
Summe	11.905,67

### 2.1.2 Energiebezug nach Energieträger

	MWh	€/a	€/MWh	Anteil
Strom	8.813,22	1.546.270,00	175,45	73,65 %
Erdgas	2.178,98	122.116,00	56,04	18,21 %
Diesel	852,99	75.791,00	88,85	7,13 %
Heizöl (EL)	121,46	7.279,00	59,93	1,01 %
Nutzwärme / BHKW	98,56	5.913,84	60,00	0,82 %
Benzin E10	61,16	7.015,00	114,70	0,51 %
Gesamt	11.967,09	1.727.935,00	144,39	100,00 %

Energiebezug Jahr 2017

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



## 2.2 Cluster: Milchfilialen

Dieses Kapitel fasst die Energiebezüge des Clusters "Milchfilialen" zusammen.

## 2.2.1 Energiebezug nach Standort

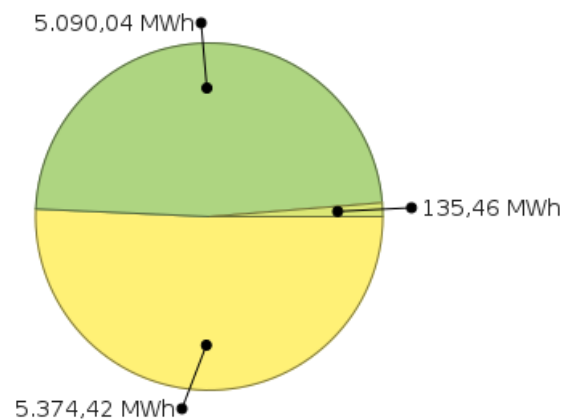
Standort	Energiebezug [MWh]
Filiale Rastatt	2.706,63
Filiale Karlsruhe	2.650,00
Filiale Wörth	2.633,82
Filiale Stuttgart	2.609,49
Summe	10.599,93

## 2.2.2 Energiebezug nach Energieträger

	MWh	€/a	€/MWh	Anteil
Erdgas	5.374,42	320.009,00	59,54	50,70 %
Strom	5.090,04	1.200.100,00	235,77	48,02 %
Benzin E10	135,46	16.019,00	118,25	1,28 %
Gesamt	10.599,93	1.536.128,00	144,92	100,00 %

### Energiebezug Jahr 2017

- Erdgas
- Strom
- Benzin E10



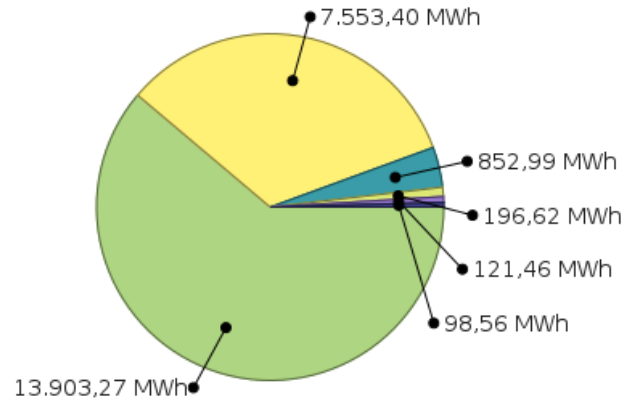
## 2.3 Gesamtbezug

	MWh	€/a	€/MWh	Anteil
Strom	13.903,27	2.746.370,00	197,53	61,61 %
Erdgas	7.553,40	442.125,00	58,53	33,47 %
Diesel	852,99	75.791,00	88,85	3,78 %
Benzin E10	196,62	23.034,00	117,15	0,87 %
Heizöl (EL)	121,46	7.279,00	59,93	0,54 %
Nutzwärme / BHKW	98,56	5.913,84	60,00	0,44 %

	MWh	€/a	€/MWh	Anteil
Gesamt	22.567,02	3.264.063,00	144,64	100,00 %

### Energiebezug Jahr 2017

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



## 2.4 Energiebilanz der auditierten Standorte

### 2.4.1 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 %

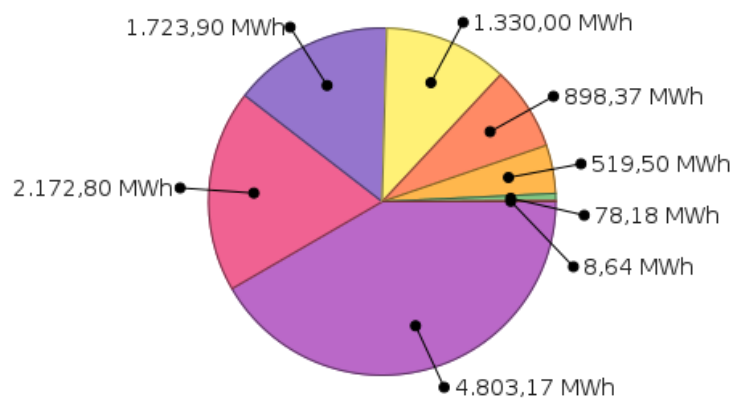
### 2.4.2 Energieverbrauch nach Hauptbereichen

Alle auditierten Standorte, alle Bereiche

	MWh	Anteil
Klima- und Kälteanlagen	4.803,17	41,64%
Strom- und Wärmeerzeugung	2.172,80	18,84%
Beleuchtung	1.723,90	14,95%
Heizungssystem	1.330,00	11,53%
Transport	898,37	7,79%
Produktionsprozesse und Anlagen	519,50	4,50%
Informations- und Kommunikationstechnik	78,18	0,68%
Sonstige	8,64	0,07%
Summe	11.534,55	100,00%

#### Energieverbrauch Jahr 2017

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



### 2.4.3 Klima- und Kälteanlagen

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	2.419,17	50,37%
Produktionsstätte Allgäu	1.432,00	29,81%
Filiale Karlsruhe	952,00	19,82%
Summe	4.803,17	100,00%

### 2.4.4 Produktionsprozesse und Anlagen

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	242,27	46,64%
Produktionsstätte Allgäu	159,96	30,79%
Filiale Karlsruhe	117,27	22,57%
Summe	519,50	100,00%

### 2.4.5 Strom- und Wärmeerzeugung

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Filiale Karlsruhe	1.350,00	62,13%
Hauptsitz Karlsruhe	712,80	32,81%
Produktionsstätte Allgäu	110,00	5,06%
Summe	2.172,80	100,00%

### 2.4.6 Transport

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	869,37	96,77%
Filiale Rastatt	29,00	3,23%
Summe	898,37	100,00%

### 2.4.7 Beleuchtung

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Filiale Rastatt	1.230,00	71,35%
Produktionsstätte Allgäu	193,56	11,23%
Filiale Karlsruhe	193,56	11,23%
Hauptsitz Karlsruhe	106,77	6,19%
Summe	1.723,90	100,00%

## 2.4.8 Heizungssystem

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

## 2.4.9 Informations- und Kommunikationstechnik

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Hauptsitz Karlsruhe	37,42	47,87%
Produktionsstätte Allgäu	37,42	47,87%
Filiale Karlsruhe	3,33	4,26%
Summe	78,18	100,00%

## 2.4.10 Sonstige

Standort	Verbrauch [MWh]	Anteil
Produktionsstätte Allgäu	5,12	59,26%
Hauptsitz Karlsruhe	3,52	40,74%
Summe	8,64	100,00%

## 3 CO<sub>2</sub>-Bilanz der auditierten Standorte

Hinweis: die Unternehmen/Standorte können ggf. unterschiedliche CO<sub>2</sub> Faktoren für ihre Energieträger verwenden. Diese können den jeweiligen Auditberichten entnommen werden.

Standort	CO <sub>2</sub> -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

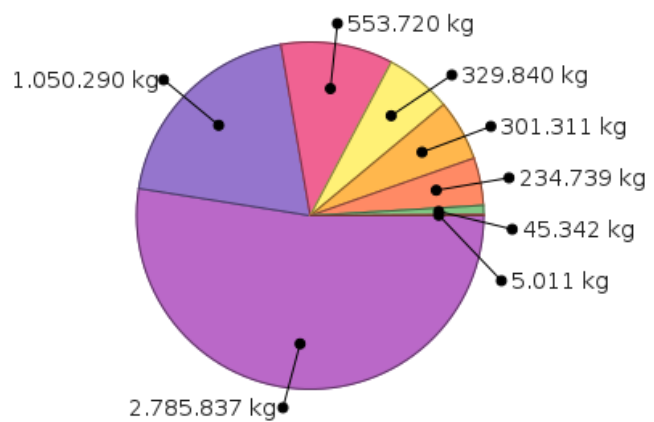
	CO <sub>2</sub> -Ausstoß [kg]	Anteil
Klima- und Kälteanlagen	2.785.837	52,50%
Beleuchtung	1.050.290	19,79%



	CO <sub>2</sub> -Ausstoß [kg]	Anteil
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%
<b>Summe</b>	<b>5.306.090</b>	<b>100,00%</b>

### CO<sub>2</sub>-Menge nach Hauptbereich Jahr 2017

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

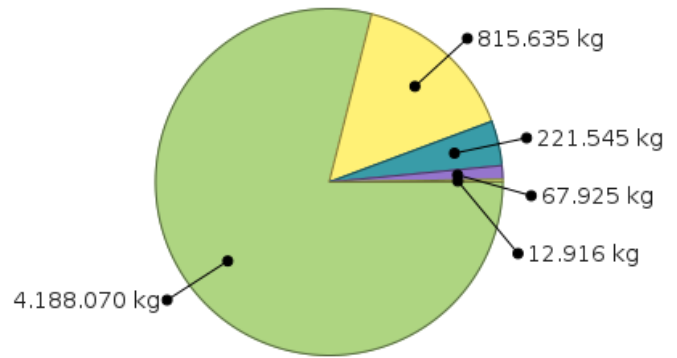


### Gesamtbilanz nach Energieträger

	CO <sub>2</sub> -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%
<b>Summe</b>	<b>5.306.090</b>	<b>100,00%</b>

## CO<sub>2</sub>-Menge nach Energieträger Jahr 2017

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





Vielen Dank für Ihr Interesse an unseren Musterberichten von [energiesparbericht.de](http://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](http://store.krumedia.com) verfügbar



Weitere Informationen finden Sie unter [www.enerchart.com](http://www.enerchart.com)

© Copyright  
krumedia GmbH  
Rommelstraße 1  
76227 Karlsruhe  
GERMANY  
[www.krumedia.com](http://www.krumedia.com)