

Übersicht Energiekennzahlen

← Best Practices

Diese Wiki-Seite soll einen groben Überblick sowohl über mögliche Energiekennzahlen als auch über Bezugsgrößen geben.

Energiekennzahlen

Energieverbrauch

- Elektrische Arbeit pro Zeiteinheit

Energieintensität

- um 1 € Erlös zu erwirtschaften, werden kWh elektrische Energie benötigt
- *Energieintensität (EI) = Leistungsaufnahme (P) * Kundentakt * Anzahl der Ressourcen*
- wobei *Kundentakt (KT) = Verfügbare Betriebszeit pro Jahr / Kundenbedarf pro Jahr = (FT*AZ) / Stck*

Spezifischer Energieverbrauch/ -einsatz/ -bedarf

- Verhältnis aus dem Gesamtenergieverbrauch und einer Bezugsgröße (z.B. Anzahl im selben Zeitraum gefertigter Produkte)
- *Spezifischer Energieverbrauch = Energieintensität (EI) / Bezugsgröße*
- Bezugsgrößen s.u.

Energieeffizienz

- *Effizienzgrad (EG) = Referenzwert für den (spezifischen) Energieverbrauch / spezifischer Energieverbrauch des gemessenen Produktionsprozesses*

Wirkungsgrad

- Quotient aus abgegebener zu aufgenommener Leistung zum Betrachtungszeitpunkt

CosmoCode GmbH **Bankverbindung**

Prenzlauer Allee 36G, 10405 Berlin - www.cosmocode.de - info@cosmocode.de
Berliner Sparkasse / IBAN: DE81 1005 0000 0063 6201 20 / SWIFT: BELADEBE /
PayPal: payment@cosmocode.de / USt-ID: DE207566430

Geschäftsführer **Phone / FAX**

Detlef Hüttemann, Jörg Riebesell / Amtsgericht Berlin-Charlottenburg / HRB 74063
+49 30 8145040 70 / +49 30 8145040 77

Nutzungsgrad

- Quotient aus abgegebener zu aufgenommener Leistung im Betrachtungszeitraum

Kumulierter Energieaufwand (KEA)

- „Gesamtheit des primärenergetisch bewerteten Aufwands, der im Zusammenhang mit der Herstellung, Nutzung und Beseitigung eines ökonomischen Guts (Produkt oder Dienstleistung) entsteht bzw. diesem ursächlich zugewiesen werden kann“ [nach VDI 4600]

Spezifische Energiekosten

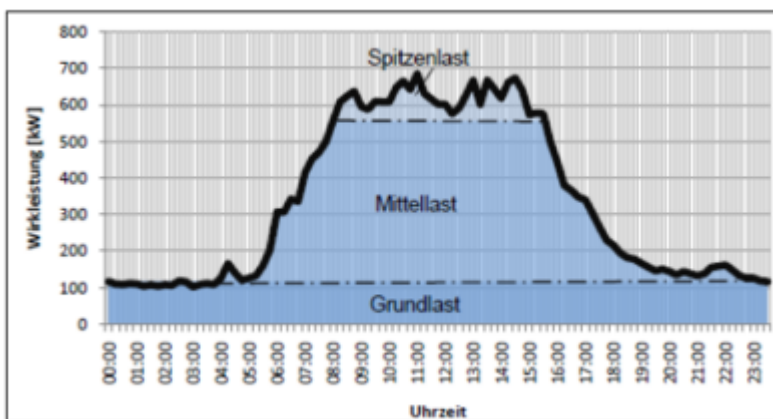
- Verhältnis aus den Energiekosten und der Anzahl im selben Betrachtungszeitraum gefertigter Produkte

Energiekostenanteil

- Verhältnis aus Energiekosten und Gesamtkosten

Lastgang

- Leistungsaufnahme des Unternehmens im Zeitverlauf



[Wiedemann 2014]

Grundlast

- Minimale Leistungsaufnahme des Unternehmens

CosmoCode GmbH Bankverbindung

Geschäftsführer Phone / FAX

Prenzlauer Allee 36G, 10405 Berlin - www.cosmocode.de - info@cosmocode.de
 Berliner Sparkasse / IBAN: DE81 1005 0000 0063 6201 20 / SWIFT: BELADEBE /
 PayPal: payment@cosmocode.de / USt-ID: DE207566430
 Detlef Hüttemann, Jörg Riebesell / Amtsgericht Berlin-Charlottenburg / HRB 74063
 +49 30 8145040 70 / +49 30 8145040 77

Spitzenlast

- Maximale Leistungsaufnahme des Unternehmens

Bezugsgrößen

- Produzierte Einheiten
- Wertschöpfung (Nettoprodukt)
- Umsatz (z.B. pro 1000€)
- Materialeinsatz
- Personalaufwand
- Mitarbeiter
- Netto-Grundfläche
- Brutto-Grundfläche
- Nutzfläche
- Gebäudenutzfläche (nach ENEC)
- Brutto-Rauminhalt (BRI)
- Gesamtkosten

[TU Chemnitz 2011]

Weitere Kennzahlen und Bezugsgrößen

- Energiekennzahlen für Betriebsvergleiche (sächsische Energieagentur SAENA)
- Energiekennzahlen in Dienstleistungsgebäuden

CosmoCode GmbH

Bankverbindung

Geschäftsführer

Phone / FAX

Prenzlauer Allee 36G, 10405 Berlin - www.cosmocode.de - info@cosmocode.de

Berliner Sparkasse / IBAN: DE81 1005 0000 0063 6201 20 / SWIFT: BELADEBE /
PayPal: payment@cosmocode.de / USt-ID: DE207566430

Detlef Hüttemann, Jörg Riebesell / Amtsgericht Berlin-Charlottenburg / HRB 74063
+49 30 8145040 70 / +49 30 8145040 77