

ABC-Analyse

← Analysemethoden

Kurzbeschreibung

1. Auflistung der zu untersuchenden Objekte
2. Festlegung der Kriterien, z.B. Energieverbrauch, Energiekosten, [weitere Energiekennzahlen](#) (s. Abb.1)
3. Bewerten und Ordnen der Objekte nach Rangfolge des Kriteriums (s. Abb.2)
4. Einteilung in drei Klassen
 - Energiekategorie A
 - Anlagen/Prozesse/Bereiche mit **wesentlichem Energieeinsatz** (kumuliert ca. 80%) → großes Verbesserungspotenzial, d.h. Ziele mit oberster Priorität sollten abgeleitet werden
 - Energieverbraucher dieser Kategorie beziehen jeweils über 5 % des Gesamtverbrauchs (Verbrauch der Anlage im Verhältnis zum Gesamtverbrauch)
 - Energiekategorie B
 - Anlagen/Prozesse/Bereiche mit mittlerem Energieeinsatz (kumuliert ca. 15%) → mittleres Verbesserungspotenzial, d.h. Ziele mit mittlerer Priorität sollten abgeleitet werden
 - Energieverbraucher dieser Kategorie beziehen jeweils ca. 1-5 % des Gesamtverbrauchs
 - Energiekategorie C
 - Anlagen/Prozesse/Bereiche mit niedrigem Energieeinsatz (kumuliert ca. 5%) → kein Handlungsbedarf, aber sollten weiterhin beobachtet werden
 - Energieverbraucher dieser Kategorie beziehen 1-5 % des Gesamtverbrauchs

[Energymanagement 2014; Windolph 2015; SAENA 2017a]

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

Energiebezug							
Für das Jahr:			Erstellt am:		Erstellt von:		
Verbraucher	Energieträger	Menge in [kWh/a; m³/a]	Abrechnungsbrennwert [kWh/m³]	Energie-menge in [kWh/a]	Energie-preis in [€/kWh]	Energie-kosten in [€/a]	Anteil an Energie-kosten in %
Anlage 1	Strom	422 640	–	422 640	0,0895	37 826	49,7
Anlage 2	Strom	7 500	–	7 500	0,0895	671	0,9
Anlage 3	Strom	12 300	–	12 300	0,0895	1 101	1,4

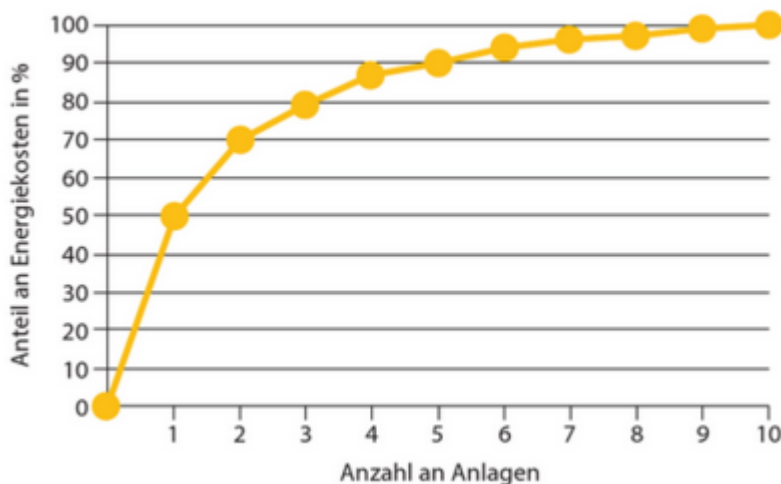
Energiebezug							
Für das Jahr:			Erstellt am:		Erstellt von:		
Verbraucher	Energieträger	Menge in [kWh/a; m³/a]	Abrechnungsbrennwert [kWh/m³]	Energie-menge in [kWh/a]	Energie-preis in [€/kWh]	Energie-kosten in [€/a]	Anteil an Energie-kosten in %
Anlage 4	Strom	17 500	–	17 500	0,0895	1 566	2,1
Anlage 5	Gas	25 230	9,75	245 993	0,0652	16 039	21,1
Anlage 6	Gas	4 530	9,75	44 168	0,0652	2 880	3,8
Anlage 7	Gas	8 560	9,75	83 460	0,0652	5 442	7,2
Anlage 8	Gas	10 960	9,75	106 860	0,0652	6 967	9,2
Anlage 9	Öl	3 000	10,08	30 240	0,085	2 570	3,4
Anlage 10	Öl	1 200	10,08	12 096	0,085	1 028	1,4

Abb.1 [Schmitt et al. 2014]

Rang	Verbraucher	Anteil an Energiekosten (kumuliert)	Klasse
1	Anlage 1	49,7 %	A
2	Anlage 5	70,8 %	A
3	Anlage 8	79,9 %	A
4	Anlage 7	87,1 %	B
5	Anlage 6	90,9 %	B
6	Anlage 9	94,3 %	B
7	Anlage 4	96,3 %	C
8	Anlage 3	97,8 %	C
9	Anlage 10	99,1 %	C
10	Anlage 2	100,0 %	C

Abb.2 [Schmitt et al. 2014]

→ Kumulierte Darstellung, z.B.:



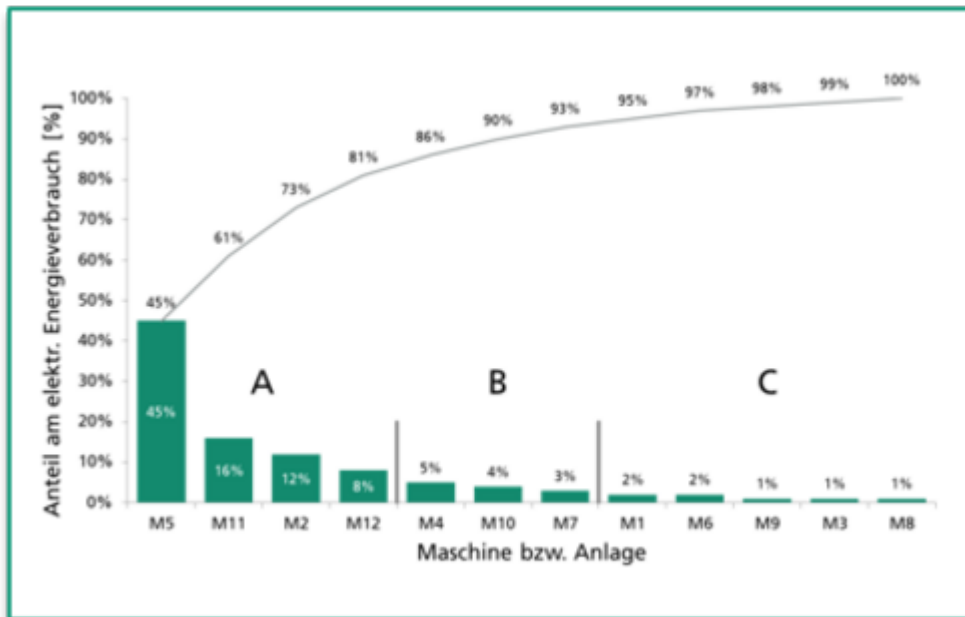
[Schmitt et al. 2014]

oder

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



[Fraunhofer IFF]

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