

Anhang 6 Energieverbrauchskennzahlen

1.	Nahrungsmittelindustrie	1
2.	Zementindustrie	1

1. Nahrungsmittelindustrie

Technik	Bezugswert	Wärme	Strom	allgemein	Quelle
Gemüsesortierung	t gefrorenes Gemüse		bis 20 kWh		IMPEL PROJECT
Extraktion	t Ölsaaten	170 – 390 kWh*	30 – 60 kWh		IMPEL PROJECT
Geruchsbeseitigung durch Ausdämpfen	t Produkt	115 – 310 kWh*	17 – 42 kWh		IMPEL PROJECT
Destillation	Liter reiner Alkohol	12 – 13 kWh			IMPEL PROJECT
Löslichmachung/Alkalisierung (Flüssigprozess)	t Kakao	233 – 389 kWh*	10 – 19 kWh		IMPEL PROJECT
Löslichmachung/Alkalisierung ("Nips alkalisierend")	t Kakao	548 – 778 kWh*	10 – 153 kWh		IMPEL PROJECT
Backen	kg Produkt			0,125 – 0,167 kWh	IMPEL PROJECT
Trocknung (flüssig zu fest)	kg entzogenes Wasser			0,694 – 0,972 kWh	IMPEL PROJECT
Entwässern	kg entzogenes Wasser			0,556 – 1,08 kWh	IMPEL PROJECT
Gefrieren	t gefrorenes Gemüse		80 – 280 kWh		IMPEL PROJECT
Konservenherstellung	t Produkt	500 – 600 kWh*	150 – 400 kWh		IMPEL PROJECT

* Dampf

2. Zementindustrie

Zementindustrie					
Technik	Bezugswert	Wärme	Strom	unspezifisch	Quelle
Trockenverfahren mit mehrstufiger Vorwärmung und Vorkalzinerung	t Klinker	2,9 – 3,3 GJ			BREF CLM 2013
Kalkindustrie					
Technik	Bezugswert	Wärme	Strom	unspezifisch	Quelle
Lange Drehrohröfen	t Produkt	6,0 – 9,2 GJ			BREF CLM 2013

