

Energieeffizienz-Gutachten

Baumuster „Domino IT Compact Server Center“

CONNECT Kommunikationssysteme GmbH
 Königstraße 6A, 23847 Rethwisch

Das Baumuster „Domino IT Compact Server Center“ wurde einer energetischen Vermessung vom 01.04.2014 bis 04.04.2014 mit folgenden Ergebnissen unterzogen:

Übersicht Energiebedarf, -kosten und CO2-Emissionen per anno, Benchmarking

CONNECT Kommunikationssysteme GmbH, Baumuster Domino IT Compact Server Center				
Preis kWh	0,153			
CO2-Faktor	0,575	Faktor gem. Vorgabe BSU/HH		
Energiebedarf-Cluster	Energiebedarf kWh/a	%	Energiekosten €/a	CO2-Emissionen t/a
ICT-Komponenten	64.550	77,46%	9.876,1	37,1
Sonstiger Energieverbrauch	18.786	22,54%	2.874,2	10,8
- USV Verluste				
- Kälteerzeugung				
- MSR Technik, Beleuchtung, PDUs				
- Toleranzen, Verluste				
Gesamtsummen	83.335	100%	12.750	48
PUE₃ (Power Usage Effectivness / Category 3)	1,29			
DCiE (Data Center Infrastructure Efficiency)	77,46%			

PUE₃-Wert des Musteraufbaus erreicht mit 1,29 den Bereich für hochenergieeffizienten Rechenzentrumsbetrieb. Dieses Ergebnis ist als „sehr gut“ für kleine Rechenzentren zu werten.

77,46 % des gesamten Energiebedarfes des Rechenzentrums wird durch Komponentenbetrieb genutzt.