

Infoblatt EnerCoach

Aufteilung Elektrizität

Bei der Elektrizität muss, sofern nur ein Zähler besteht, die Energiemenge auf Wärmenutzung (z.B. Betrieb von Wärmepumpen) und allgemeine Stromanwendung (z.B. Beleuchtung) aufgeteilt werden. Die hier dargestellten Berechnungsmethoden sind als Näherungen zu verstehen und bilden das Nutzerverhalten nicht vollumfänglich ab.

Um Kennzahlen bilden zu können, mit denen sich das Objekt abbilden lässt sind oft ergänzende Messstellen notwendig und deren Installation sinnvoll.

Je nach Bausituation können einfache Messstellen für Elektrizität nachgerüstet werden (Ab 150.- CHF plus Montage). Wärmezähler nachzurüsten ist kostenintensiver (meist um einen Faktor 10). Sind Erneuerungen an der Technik oder dem Gebäude geplant, gehört die Planung und Ausführung eines Messstellenkonzeptes zwingend dazu.

Methode 1

Verbrauchswerte ab Rechnung Elektrizitätswerk oder

Verbrauchswerte mittels Ablesungswerten (durch Hauswarte)

Rechnungsperioden Quartal (Analog bei Monatsrechnungen) oder

Ablesungsperioden Quartal (Analog bei Monatsablesungen)

Verbrauch Wärme Winterhalbjahr (01.10-31.12 plus 01.01.-31.03.)

Winter – Sommer = Wärme

Verbrauch Elektrizität Sommerhalbjahr (01.04.-30.06. plus 01.07.-30.09.)

Jahresverbrauch Total – Wärme = Elektrizität

Hinweis: Der Verbrauch von Hoch und Niedertarif zusammen in kWh, kann je nach Rechnungsdarstellung des Elektrizitätswerk, meist gut ersichtlich unter der Rubrik öffentliche Abgaben abgelesen werden.

Methode 2:

Verbrauchswerte ab Rechnung Elektrizitätswerk

Rechnungsperiode Kalenderjahr (Einfache Gebäudetechnik)

Bei einfachen Haustechnikinstallationen empfiehlt sich folgende einfache Methode.

Verbrauch Wärme

Niedertarif

Niedertarif = Wärme

Verbrauch Elektrizität

Hochtarif

Hochtarif = Elektrizität

Der Verbrauch von Hoch und Niedertarif in kWh kann je nach Rechnungsdarstellung des Elektrizitätswerk meist gut ersichtlich unter der Rubrik Energielieferung abgelesen werden.

Bei beiden Varianten können sowohl Energie- wie auch Kostenanteile in einer einfachen Exceltabelle dargestellt und berechnet werden.

Tabellenbeispiele

Berechnung Elektrizität und Wärme					
Quartalsrechnungen				kWh	CHF
01.01.	bis	31.03.		101	51.00
01.04.	bis	30.06.		15	52.00
01.07.	bis	30.09.		16	53.00
01.10.	bis	31.12.		104	54.00
Total Verbrauch und Kosten				236	210.00
Berechnung für EBU					
Winter - Sommer = Wärme				174	
Total - Wärme = EL				62	
Summenkontrolle				236	
Kosten		210 CHF	=		0.890
		236 kWh			
				kWh	CHF
				Total für EBU	Total für EBU
Wärme				174	155
Elektrizität				62	187

Ablesung durch Hauswarte			
Verbrauchswerte			
		Elektrizität	
		Zähler	
Monat	Datum	Ablesung kWh	Verbrauch kWh
Übertrag	31.12.2015	2'074.40	
Januar	02.02.2016	2'153.90	79.50
Februar	29.02.2016	2'214.58	60.68
März	31.03.2016	2'282.67	68.09
April	29.04.2016	2'323.54	40.87
Mai	31.05.2016	2'353.08	29.54
Juni	01.07.2016	2'368.55	15.47
Juli	02.08.2016	2'377.56	9.01
August	30.08.2016	2'385.51	7.95
September	30.09.2016	2'399.16	13.65
Oktober	31.10.2016	2'438.48	39.32
November	30.11.2016	2'498.73	60.25
Dezember	03.01.2017	2'589.16	90.43
Total Verbrauch			514.76