

Inhaltsverzeichnis

KW/WW Differenzrechnung

.....

3

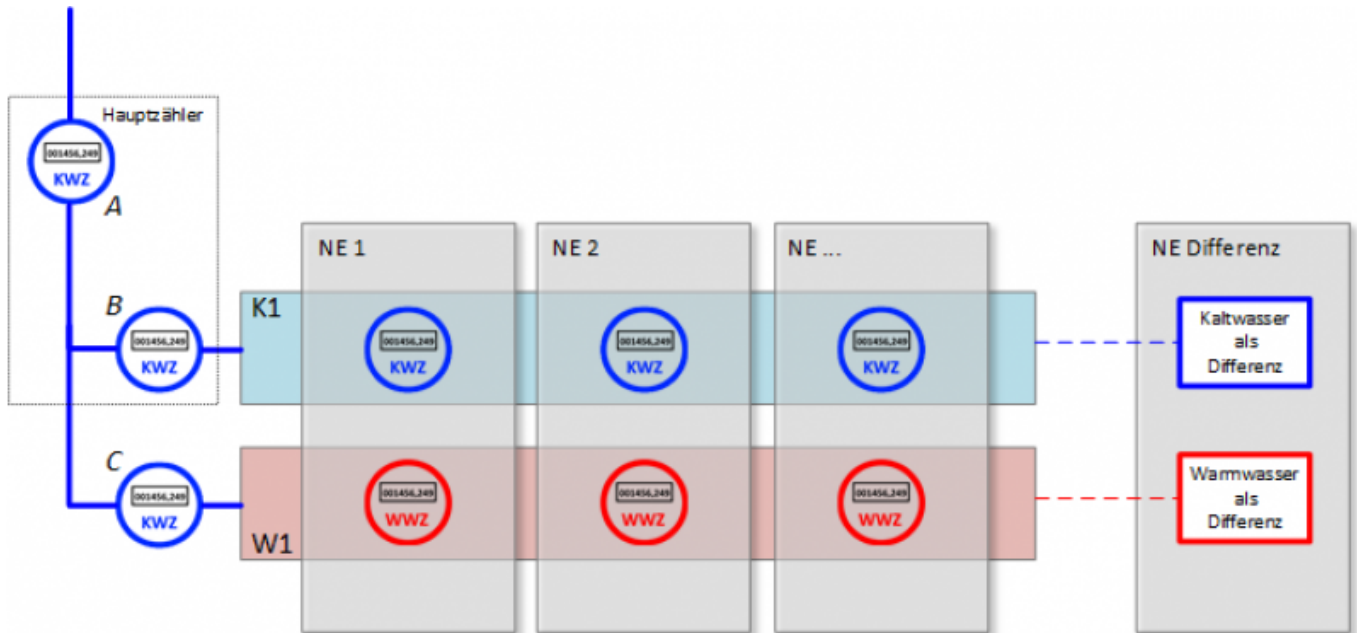
Verwendung des Hauptzählers

.....

3

KW/WW Differenzrechnung

Ähnlich wie bei der [Einfache Differenzrechnung an einer Verbrauchsgruppe](#) ist es möglich, dass eine Nutzeinheit neben den KWZ auch keine WWZ enthält, aber dennoch abgerechnet werden muss.



In diesem Fall sind zwei Verbrauchsgruppen K1 für die KWZ und W1 für die WWZ vorhanden. Alle Geräte der Nutzer befinden sich in diesen Verbrauchsgruppen. Lediglich die „NE Differenz“ soll nach Abzug aller Wasserverbräuche die entsprechenden cbm zugewiesen bekommen.

In dem obigen Beispiel ist ein Hauptzähler (A) vorhanden, der die Gesamtwassermenge misst. Vor der Kaltwassergruppe K1 ist ein KWZ (B) vorhanden, ebenso vor der Warmwassergruppe W1 (C).

Die Berechnung für den Differenznutzer im Kaltwasser erfolgt nun nach:

$$\text{Differenz Kaltwasser} = [\text{B Verbrauch}] - [\text{K1 Verbrauch}]$$

Die Berechnung für den Differenznutzer im Warmwasser erfolgt nun nach:

$$\text{Differenz Warmwasser} = [\text{C Verbrauch}] - [\text{W1 Verbrauch}]$$

Die entsprechenden Einstellungen können Sie beim Anlegen der Verbrauchsgruppen mit dem jeweiligen Differenznutzer vornehmen.

[vbg_mit_diff_anlegen.mp4](#)

Verwendung des Hauptzählers

Der oben gezeigte Fall ist eine Idealkonstellation, die sicherlich nicht immer vorhanden ist. Der Hauptzähler ist in diesem Szenario im Grunde genommen nicht erforderlich. Ist jedoch einer der vorgeschalteten Zähler B oder C nicht vorhanden, wird der Hauptzähler wichtig.

Im ERAS2 werden Hauptzähler für „globale“ Berechnungen immer am Energieverwerter eingetragen. Dies zeigt dem ERAS2, dass es sich hierbei um ein übergeordnetes Gerät handelt, von dem bestimmte Werte abgezogen werden sollen.

Tragen wir den Hauptzähler am Energiewerter einmal ein:

[zaehleramev.mp4](#)

Bei der Anlage werden Sie nach der Erfassungsart gefragt.

Gerät auswählen

Gerätetyp KWZ
Erfassungsart Alle

NE-Nr	Name	Raum	Geräte-Nr.	Typ	
0000			98765432	Allg.	Alle Warmwassergruppen Kaltwassergruppen
0000			12345678	Allg.	
0001			52865170	KWZ	Anschluss: 3/4"
0001			05863606	KWZ	Anschluss: 3/4"
0001			0967095	KWZ	Anschluss: 3/4"
0001			2316226	KWZ	Anschluss: 3/4"
0002			87786114	KWZ	Anschluss: 3/4"
0002			61355120	KWZ	Anschluss: 3/4"
0002			4471923	KWZ	Anschluss: 3/4"
0002			9370893	KWZ	Anschluss: 3/4"
0003			64546053	KWZ	Anschluss: 3/4"
0003			45104343	KWZ	Anschluss: 3/4"
0003			3291055	KWZ	Anschluss: 3/4"
0003			4324046	KWZ	Anschluss: 3/4"
0004			8297071	KWZ	Anschluss: 3/4"
0004			2943083	KWZ	Anschluss: 3/4"
0004			51043871	KWZ	Anschluss: 3/4"
0004			48312467	KWZ	Anschluss: 3/4"
0005			16574490	KWZ	Anschluss: 3/4"
0005			81762733	KWZ	Anschluss: 3/4"

Abbrechen
Übernehmen

Im Falle des KWZ ist es möglich, dass der Verbrauch dieses Zählers entweder nur für die Kaltwassergruppe(n), nur für die Warmwassergruppe(n) oder für beide gemessen wird. Anhand dieser Eintragung kann ERAS2 die Abzugsregeln ermitteln und anwenden.

Im Beispiel soll der Hauptzähler das Gesamtwasser (Warmwasser und Kaltwasser) messen. Somit ist die Erfassungsart **Alle** auszuwählen.

Wenn Sie nun den Hauptzähler ebenfalls vor die KW-Gruppe als vorgeschaltetes Gerät eintragen (also A und B sind das gleiche Gerät) erkennt ERAS2, dass die WW-Menge gemessen durch C abgezogen werden muss, da die Gesamtmenge am Hauptzähler abzulesen ist.

$$\text{Differenz Kaltwasser} = [\text{A Verbrauch}] - [\text{C Verbrauch}] - [\text{K1 Verbrauch}]$$

$$\text{Differenz Warmwasser} = [\text{C Verbrauch}] - [\text{W1 Verbrauch}]$$

Der Unterschied zum 1.Beispiel ist also die doppelte Verwendung des KWZ B als Hauptzähler und vorgeschaltetem Zähler.

Im ERAS2 sieht dies nun wie folgt aus:

ERAS 2

Objektaufbau

Abrechnungszeitraum: 01.01.2019 bis 31.12.2019

Objekt: 007012 Stresemannstr. 29, 22769 Hamburg

Kunde: 000045 Klaudia Mahler

Verbrauchsgruppe: KW-Verbrauchsgruppe

Geräte für die Abrechnung

NE-Nr.	Pos.	Raum	Geräte Typ	Einheit
0000	3		Allg. KWZ	Alle

Geräte

NE-Nr.	Pos.	Raum	Geräte Typ	Einheit
0000	3		Allg. KWZ	Alle

Nutzer

NE-Nr.	Lage	Vorname	Nachname	Pers.	Fläche HZ
0005	2. OG		Sara Krueger		

und vor der WW-Verbrauchsgruppe befindet sich ein anderer KWZ:

ERAS 2

Objektaufbau

Abrechnungszeitraum: 01.01.2019 bis 31.12.2019

Objekt: 007012 Stresemannstr. 29, 22769 Hamburg

Kunde: 000045 Klaudia Mahler

Verbrauchsgruppe: WW-Verbrauchsgruppe

Geräte für die Abrechnung

NE-Nr.	Pos.	Raum	Geräte Typ	Einheit
0000	123456		Allg. KWZ	cbm

Geräte

NE-Nr.	Pos.	Raum	Geräte Typ	Einheit
0001	7		WWZ	cbm
0001	7		WWZ	cbm
0002	6		WWZ	cbm
0002	6		WWZ	cbm
0003	8		WWZ	cbm
0003	8		WWZ	cbm
0004	7		WWZ	cbm
0004	7		WWZ	cbm

Nutzer

NE-Nr.	Lage	Vorname	Nachname	Pers.	Fläche HZ
0005	2. OG		Sara Krueger		

In diesem Fall sind die Verbrauchswerte der relevanten Zähler und Gruppen:

A (B) = 180,854 cbm
 C = 55,983 cbm
 K1 = 76,926 cbm
 W1 = 34,254 cbm

C + K1 = 132,909 cbm

In der Darstellung auf der Einzelabrechnung werden Ergebnisse entsprechend angedruckt:

ERAS2DEMO - ERAS 2 - 11223 DEMO

Sara Krueger
Stresemannstr. 29
22769 Hamburg

Liegenschaft-Nr. 007012
Stresemannstr. 29
22769 Hamburg
Nutzer-Nr. 0005-001 / 2. OG
Interne-Nr.
Abrechnungszeitraum 01.01.2019 - 31.12.2019
Ihr Nutzungszeitraum entspricht 01.01.2019 - 31.12.2019
365 Tage 1.000,00 GT
Abrechnung erstellt am 16.11.2020

Ihre Heiz- / Hausnebenkostenabrechnung

Kostenart	Ihre Einheiten	Ihr Zeitanteil	Preis / Einheit	Ihre Kosten	Summe
Heizkosten					
30,00 % Grundkosten	82,000 m² Heizfläche	X	2,721950 =	223,20 €	
70,00 % Verbrauchskosten	1.582,791 Eht	X	0,205402 =	325,11 €	
				548,31 €	
Warmwasserkosten (Wassererwärmungskosten)					
30,00 % Grundkosten	82,000 m² WW-Fläche	X	0,743029 =	60,93 €	
70,00 % Verbrauchskosten	21,729 cbm	X	7,463516 =	162,17 €	
				223,10 €	
Heiz- und Warmwasserkosten nach Heizkosten-Verordnung (HKVO)					771,41 €
Hausnebenkosten					
Sytempreis Frischwasser	1,000 Wohneinheit	X	58,660000 =	58,66 €	
Frischwasser	69,674 cbm	X	1,364194 =	95,05 €	
Schmutzwasser	69,674 cbm	X	2,924293 =	203,75 €	
Miete KWZ Funk	47,945 cbm	X	0,571790 =	27,41 €	
Miete KWZ WM Funk	47,945 cbm	X	0,356448 =	17,09 €	
Abrechnung KWZ	47,945 cbm	X	0,526063 =	25,22 €	
Zwischensumme Hausnebenkosten				427,18 €	
Gesamt Hausnebenkosten					427,18 €

Ihre Gesamtkosten 1.198,59 €

Anteil haushaltsnaher Dienstleistungen nach §35a EStG : 19,24 €

Ablese- / Verbrauchswerte

Pos.	Geräteart	Geräte-Nr.	Raum	EB-Dat.	AB-Dat.	Datum	Anfang	Ende	Differenz	Faktor	Verbrauch	Skz.	Bem.
1	HVEF	93724284	W			31.12.19	0,000	373,000	373,000	2,142	798,966		HA
2	HVEF	16548093	S			31.12.19	0,000	94,000	94,000	1,597	150,118		HA
3	HVEF	75595348	Kü			31.12.19	0,000	56,000	56,000	1,597	89,432		HA
4	HVEF	32530184	Kü			31.12.19	0,000	358,000	358,000	0,539	192,962		HA
5	HVEF	20059181	Ki			31.12.19	0,000	62,000	62,000	0,853	52,886		HA
6	HVEF	16041676	Ki			31.12.19	0,000	116,000	116,000	1,144	132,704		HA
7	HVEF	69231134	B			31.12.19	0,000	69,000	69,000	0,539	37,191		HA
8	HVEF	55274465	Ki			31.12.19	0,000	33,000	33,000	1,569	51,777		HA
9	HVEF	22193522	F			31.12.19	0,000	105,000	105,000	0,731	76,755		HA
Summe Heizung											1.582,791		

HA = Hauptablesung ZA = Zwischenablesung R = Teilung nach Zeitanteilen (Heizgradtage/Kalendertage)
EB = Einbau AB = Ausbau Skz = Schätzkennzeichen MO = Monatswert HGT = Heizgradtage

Ihr Verbrauchsanteil Kaltwasser wurde als Differenz zum Hauptzähler ermittelt:
Gesamtmenge: 180,854 cbm - gemessener Verbrauch: 132,909 cbm = Differenz: 47,945 cbm
Ihr Verbrauchsanteil Warmwasser wurde als Differenz zum Hauptzähler ermittelt:
Gesamtmenge: 55,983 cbm - gemessener Verbrauch: 34,254 cbm = Differenz: 21,729 cbm

From:

<https://erashelp.eras-online.de/> - **ERAS-Hilfe**

Permanent link:

<https://erashelp.eras-online.de/doku.php?id=handbuch:abrechnung:abrechnungsszenarien:differenzrechnungen:doppeldifferenz>

Last update: **2020/11/16 06:41**

