

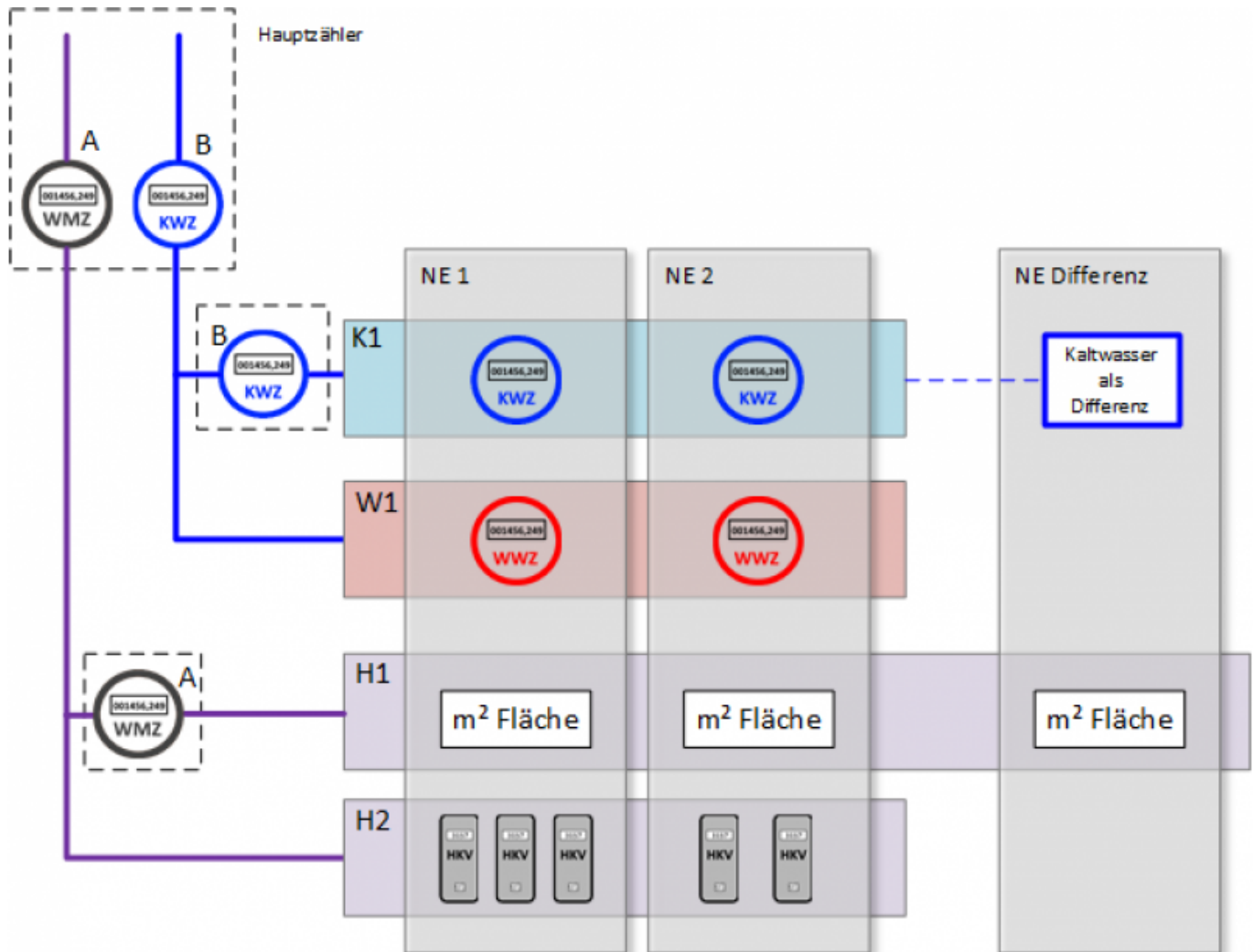
Inhaltsverzeichnis

Komplexere Differenzrechnung 2	3
<i>Heizung</i>	3
<i>Wasser</i>	4
<i>Maskenaufbau im ERAS2</i>	4
<i>Darstellung in der Abrechnung</i>	5

Komplexere Differenzrechnung 2

In diesem Beispiel werden Flächenverteilung, Brennstoffabzug und WW nach Formel mit einer Differenzrechnung kombiniert.

In diesem Objekt gibt es zwei Heizgruppen, wovon eine klassisch mit HKV ausgestattet ist und die zweite mit dem zentralen WMZ gemessen wird. Bei der zweiten Gruppe erfolgt die Umlage nach m^2 Heizfläche. Da vor der WW-Gruppe kein WMZ vorhanden ist, wird die benötigte Energie nach Formel berechnet. Eine Nutzeinheit ist hierbei lediglich an der Heizgruppe H1 und am Kaltwasser als Differenzzuweisung beteiligt.



Heizung

Durch die Einstellung H2 = Brennstoffabzug wird folgende Berechnung angewandt: Zunächst wird der Energiebedarf der W1 nach Formel berechnet. Die hieraus ermittelte Energie wird vom WMZ vor der H1 (gleiches Gerät wie am EV) abgezogen. Die Restenergie wird der H2 zugeordnet und gemäß der Einheiten der HKV verteilt. Um diesen Abzug zu ermöglichen, ist es wieder wichtig, dass der WMZ sowohl am EV als auch vor der H1 eingetragen wird. Wäre er nur vor der H1, würde der Abzug der W1-Energie nicht erfolgen.

Wasser

Die K1 hat einen vorgeschalteten KWZ. Da eine Differenzzuweisung an einen Nutzer erfolgen soll und es eine WW-Gruppe gibt, deren Wasserverbrauch zur Ermittlung der KW-Differenz ebenfalls abgezogen werden muss, ist es auch hier wieder wichtig, dass der KWZ sowohl am EV als auch vor der K1-Gruppe eingetragen wird. Die Berechnung der Differenzmenge ist dann folglich

$$[\text{Differenzmenge Kaltwasser}] = [\text{Wassermenge K1}] - [\text{Wassermenge W1}]$$

Maskenaufbau im ERAS2

Am Energieverwerter sind somit der WMZ und der KWZ einzutragen.

NE-Nr	Pos	Raum	Beschreibung	Gerätenummer	Typ	ErfassungsArt	Einbaudatum	Ausbaudatum	Eichjahr
0000	2			8103	Wärmemengenzähler	Alle	01.01.2019		2024
0000	5		Hauptwasserzähler	63353	Kaltwasserzähler	Alle	01.01.2019		

Die Eintragungen für die H1 :

Abrechnung	Von	Bis	GK-HZ in %	Umlage GK-HZ	GK-WW in %	Umlage GK-WW	Typ	Bezeichnu	Anmerkur	Direktvert	Brennstoff	Restgrupp	Umlage	Einheit Vo	Einheit Ve
Verbrauchsgruppen	01.01.2019		30,00	Heizfläche	30,00	Heizfläche	Heizung	H1	mit WMZ	Nein	Nein	Nein	Heizfläche	kWh	k
							Heizung	H2	Brennstoff	Nein	Ja	Nein		eh	
							Warmwas	W1	WW-Grp	Ja	Nein	Nein		cbm	
							Kaltwasser	K1		Nein	Nein	Nein	Differenz	cbm	

Bezeichnung	Brennstoff	Wirkungsgrad	NE-Nr	Ger-Nr	Pos	Raum	Geräte	Einheit
Olheizung	Ol	100	0000	8102	1		Wärme	kWh

Die Eintragungen für die H2:

ENERGIEVERWERTER							VERBRAUCHSGRUPPEN		NUTZERGRUPPEN		GEMEINSCHAFTSGERÄTE																																																																																
Gültigkeit / Kostenanteile							Hinzufügen...		Verbrauchsgruppe																																																																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Abrechnung</th> <th>Von</th> <th>Bis</th> <th>GK-HZ in %</th> <th>Umlage GK-HZ</th> <th>GK-WW in %</th> <th>Umlage GK-WW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verbrauchsgruppen</td> <td>01.01.2019</td> <td></td> <td>30,00</td> <td>Heizfläche</td> <td>30,00</td> <td>Heizfläche</td> </tr> </tbody> </table>							Abrechnung	Von	Bis	GK-HZ in %	Umlage GK-HZ	GK-WW in %	Umlage GK-WW	Verbrauchsgruppen	01.01.2019		30,00	Heizfläche	30,00	Heizfläche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Bezeichnu</th> <th>Anmerkur</th> <th>Direktvert</th> <th>Brennstof</th> <th>Restgrupp</th> <th>Umlage</th> <th>Einheit Vo</th> <th>Einheit Ve</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Heizung</td> <td>H1</td> <td>mit WMZ</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Heizfläche</td> <td>kWh</td> <td>k</td> </tr> <tr> <td>Heizung</td> <td>H2</td> <td>Brennstof</td> <td>Nein</td> <td>Ja</td> <td>Nein</td> <td></td> <td>eht</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warmwas</td> <td>W1</td> <td>WW-Grp</td> <td>Ja</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td></td> <td>cbm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kaltwasser</td> <td>K1</td> <td></td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Differenz</td> <td>cbm</td> <td>cbm</td> </tr> </tbody> </table>				Typ	Bezeichnu	Anmerkur	Direktvert	Brennstof	Restgrupp	Umlage	Einheit Vo	Einheit Ve	Heizung	H1	mit WMZ	Nein	Nein	Nein	Heizfläche	kWh	k	Heizung	H2	Brennstof	Nein	Ja	Nein		eht		Warmwas	W1	WW-Grp	Ja	Nein	Nein		cbm		Kaltwasser	K1		Nein	Nein	Nein	Differenz	cbm	cbm																						
Abrechnung	Von	Bis	GK-HZ in %	Umlage GK-HZ	GK-WW in %	Umlage GK-WW																																																																																					
Verbrauchsgruppen	01.01.2019		30,00	Heizfläche	30,00	Heizfläche																																																																																					
Typ	Bezeichnu	Anmerkur	Direktvert	Brennstof	Restgrupp	Umlage	Einheit Vo	Einheit Ve																																																																																			
Heizung	H1	mit WMZ	Nein	Nein	Nein	Heizfläche	kWh	k																																																																																			
Heizung	H2	Brennstof	Nein	Ja	Nein		eht																																																																																				
Warmwas	W1	WW-Grp	Ja	Nein	Nein		cbm																																																																																				
Kaltwasser	K1		Nein	Nein	Nein	Differenz	cbm	cbm																																																																																			
Energieverwerter							Geräte für die Abrechnung																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Brennstoff</th> <th>Wirkungsgrad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ Ölheizung</td> <td>Öl</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>							Bezeichnung	Brennstoff	Wirkungsgrad	+ Ölheizung	Öl	100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NE-Nr</th> <th>Pos</th> <th>Raum</th> <th>GeräteTyp</th> <th>Einheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>+ 0020</td><td>1</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0020</td><td>2</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0020</td><td>3</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0020</td><td>4</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0020</td><td>5</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0020</td><td>6</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>1</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>2</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>3</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>4</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>5</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>6</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>7</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>8</td><td></td><td>Heizkostenverteiler</td><td>eht</td></tr> </tbody> </table>				NE-Nr	Pos	Raum	GeräteTyp	Einheit	+ 0020	1		Heizkostenverteiler	eht	+ 0020	2		Heizkostenverteiler	eht	+ 0020	3		Heizkostenverteiler	eht	+ 0020	4		Heizkostenverteiler	eht	+ 0020	5		Heizkostenverteiler	eht	+ 0020	6		Heizkostenverteiler	eht	+ 0030	1		Heizkostenverteiler	eht	+ 0030	2		Heizkostenverteiler	eht	+ 0030	3		Heizkostenverteiler	eht	+ 0030	4		Heizkostenverteiler	eht	+ 0030	5		Heizkostenverteiler	eht	+ 0030	6		Heizkostenverteiler	eht	+ 0030	7		Heizkostenverteiler	eht	+ 0030	8		Heizkostenverteiler	eht
Bezeichnung	Brennstoff	Wirkungsgrad																																																																																									
+ Ölheizung	Öl	100																																																																																									
NE-Nr	Pos	Raum	GeräteTyp	Einheit																																																																																							
+ 0020	1		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0020	2		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0020	3		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0020	4		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0020	5		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0020	6		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0030	1		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0030	2		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0030	3		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0030	4		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0030	5		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0030	6		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0030	7		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							
+ 0030	8		Heizkostenverteiler	eht																																																																																							

Die Eintragungen für die W1:

ENERGIEVERWERTER							VERBRAUCHSGRUPPEN		NUTZERGRUPPEN		GEMEINSCHAFTSGERÄTE																																																										
Gültigkeit / Kostenanteile							Hinzufügen...		Verbrauchsgruppe																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Abrechnung</th> <th>Von</th> <th>Bis</th> <th>GK-HZ in %</th> <th>Umlage GK-HZ</th> <th>GK-WW in %</th> <th>Umlage GK-WW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verbrauchsgruppen</td> <td>01.01.2019</td> <td></td> <td>30,00</td> <td>Heizfläche</td> <td>30,00</td> <td>Heizfläche</td> </tr> </tbody> </table>							Abrechnung	Von	Bis	GK-HZ in %	Umlage GK-HZ	GK-WW in %	Umlage GK-WW	Verbrauchsgruppen	01.01.2019		30,00	Heizfläche	30,00	Heizfläche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Bezeichnu</th> <th>Anmerkur</th> <th>Direktvert</th> <th>Brennstof</th> <th>Restgrupp</th> <th>Umlage</th> <th>Einheit Vo</th> <th>Einheit Ve</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Heizung</td> <td>H1</td> <td>mit WMZ</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Heizfläche</td> <td>kWh</td> <td>k</td> </tr> <tr> <td>Heizung</td> <td>H2</td> <td>Brennstof</td> <td>Nein</td> <td>Ja</td> <td>Nein</td> <td></td> <td>eht</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warmwas</td> <td>W1</td> <td>WW-Grp</td> <td>Ja</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td></td> <td>cbm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kaltwasser</td> <td>K1</td> <td></td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Differenz</td> <td>cbm</td> <td>cbm</td> </tr> </tbody> </table>				Typ	Bezeichnu	Anmerkur	Direktvert	Brennstof	Restgrupp	Umlage	Einheit Vo	Einheit Ve	Heizung	H1	mit WMZ	Nein	Nein	Nein	Heizfläche	kWh	k	Heizung	H2	Brennstof	Nein	Ja	Nein		eht		Warmwas	W1	WW-Grp	Ja	Nein	Nein		cbm		Kaltwasser	K1		Nein	Nein	Nein	Differenz	cbm	cbm
Abrechnung	Von	Bis	GK-HZ in %	Umlage GK-HZ	GK-WW in %	Umlage GK-WW																																																															
Verbrauchsgruppen	01.01.2019		30,00	Heizfläche	30,00	Heizfläche																																																															
Typ	Bezeichnu	Anmerkur	Direktvert	Brennstof	Restgrupp	Umlage	Einheit Vo	Einheit Ve																																																													
Heizung	H1	mit WMZ	Nein	Nein	Nein	Heizfläche	kWh	k																																																													
Heizung	H2	Brennstof	Nein	Ja	Nein		eht																																																														
Warmwas	W1	WW-Grp	Ja	Nein	Nein		cbm																																																														
Kaltwasser	K1		Nein	Nein	Nein	Differenz	cbm	cbm																																																													
Energieverwerter							Geräte für die Abrechnung																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Bezeichnung</th> <th>Brennstoff</th> <th>Wirkungsgrad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ Ölheizung</td> <td>Öl</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>							Bezeichnung	Brennstoff	Wirkungsgrad	+ Ölheizung	Öl	100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NE-Nr</th> <th>Pos</th> <th>Raum</th> <th>GeräteTyp</th> <th>Einheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>+ 0020</td><td>8</td><td></td><td>Warmwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>12</td><td></td><td>Warmwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>13</td><td></td><td>Warmwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>14</td><td></td><td>Warmwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0040</td><td>2</td><td></td><td>Warmwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0050</td><td>2</td><td></td><td>Warmwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> </tbody> </table>				NE-Nr	Pos	Raum	GeräteTyp	Einheit	+ 0020	8		Warmwasserzähler	cbm	+ 0030	12		Warmwasserzähler	cbm	+ 0030	13		Warmwasserzähler	cbm	+ 0030	14		Warmwasserzähler	cbm	+ 0040	2		Warmwasserzähler	cbm	+ 0050	2		Warmwasserzähler	cbm																		
Bezeichnung	Brennstoff	Wirkungsgrad																																																																			
+ Ölheizung	Öl	100																																																																			
NE-Nr	Pos	Raum	GeräteTyp	Einheit																																																																	
+ 0020	8		Warmwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0030	12		Warmwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0030	13		Warmwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0030	14		Warmwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0040	2		Warmwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0050	2		Warmwasserzähler	cbm																																																																	

... und abschließend noch die K1 mit Differenznutzer:

ENERGIEVERWERTER							VERBRAUCHSGRUPPEN		NUTZERGRUPPEN		GEMEINSCHAFTSGERÄTE																																																										
Gültigkeit / Kostenanteile							Hinzufügen...		Verbrauchsgruppe																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Abrechnung</th> <th>Von</th> <th>Bis</th> <th>GK-HZ in %</th> <th>Umlage GK-HZ</th> <th>GK-WW in %</th> <th>Umlage GK-WW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Verbrauchsgruppen</td> <td>01.01.2019</td> <td></td> <td>30,00</td> <td>Heizfläche</td> <td>30,00</td> <td>Heizfläche</td> </tr> </tbody> </table>							Abrechnung	Von	Bis	GK-HZ in %	Umlage GK-HZ	GK-WW in %	Umlage GK-WW	Verbrauchsgruppen	01.01.2019		30,00	Heizfläche	30,00	Heizfläche	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Bezeichnu</th> <th>Anmerkur</th> <th>Direktvert</th> <th>Brennstof</th> <th>Restgrupp</th> <th>Umlage</th> <th>Einheit Vo</th> <th>Einheit Ve</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Heizung</td> <td>H1</td> <td>mit WMZ</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Heizfläche</td> <td>kWh</td> <td>k</td> </tr> <tr> <td>Heizung</td> <td>H2</td> <td>Brennstof</td> <td>Nein</td> <td>Ja</td> <td>Nein</td> <td></td> <td>eht</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Warmwas</td> <td>W1</td> <td>WW-Grp</td> <td>Ja</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td></td> <td>cbm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kaltwasser</td> <td>K1</td> <td></td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Nein</td> <td>Differenz</td> <td>cbm</td> <td>cbm</td> </tr> </tbody> </table>				Typ	Bezeichnu	Anmerkur	Direktvert	Brennstof	Restgrupp	Umlage	Einheit Vo	Einheit Ve	Heizung	H1	mit WMZ	Nein	Nein	Nein	Heizfläche	kWh	k	Heizung	H2	Brennstof	Nein	Ja	Nein		eht		Warmwas	W1	WW-Grp	Ja	Nein	Nein		cbm		Kaltwasser	K1		Nein	Nein	Nein	Differenz	cbm	cbm
Abrechnung	Von	Bis	GK-HZ in %	Umlage GK-HZ	GK-WW in %	Umlage GK-WW																																																															
Verbrauchsgruppen	01.01.2019		30,00	Heizfläche	30,00	Heizfläche																																																															
Typ	Bezeichnu	Anmerkur	Direktvert	Brennstof	Restgrupp	Umlage	Einheit Vo	Einheit Ve																																																													
Heizung	H1	mit WMZ	Nein	Nein	Nein	Heizfläche	kWh	k																																																													
Heizung	H2	Brennstof	Nein	Ja	Nein		eht																																																														
Warmwas	W1	WW-Grp	Ja	Nein	Nein		cbm																																																														
Kaltwasser	K1		Nein	Nein	Nein	Differenz	cbm	cbm																																																													
VBG Geräte							Geräte für die Abrechnung				Nutzer																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NE-Nr</th> <th>Ger-Nr</th> <th>Pos</th> <th>Raum</th> <th>GeräteTyp</th> <th>Einheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 0000</td> <td>63353</td> <td>5</td> <td></td> <td>Kaltwasserzähler</td> <td>cbm</td> </tr> </tbody> </table>							NE-Nr	Ger-Nr	Pos	Raum	GeräteTyp	Einheit	+ 0000	63353	5		Kaltwasserzähler	cbm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NE-Nr</th> <th>Pos</th> <th>Raum</th> <th>GeräteTyp</th> <th>Einheit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>+ 0020</td><td>7</td><td></td><td>Kaltwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>9</td><td></td><td>Kaltwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>10</td><td></td><td>Kaltwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0030</td><td>11</td><td></td><td>Kaltwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0040</td><td>1</td><td></td><td>Kaltwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> <tr><td>+ 0050</td><td>1</td><td></td><td>Kaltwasserzähler</td><td>cbm</td></tr> </tbody> </table>				NE-Nr	Pos	Raum	GeräteTyp	Einheit	+ 0020	7		Kaltwasserzähler	cbm	+ 0030	9		Kaltwasserzähler	cbm	+ 0030	10		Kaltwasserzähler	cbm	+ 0030	11		Kaltwasserzähler	cbm	+ 0040	1		Kaltwasserzähler	cbm	+ 0050	1		Kaltwasserzähler	cbm	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NE-Nr</th> <th>Lage</th> <th>Vorname</th> <th>Nachname</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>+ 0010</td> <td>EG</td> <td></td> <td>Felix Goldschmidt</td> </tr> </tbody> </table>		NE-Nr	Lage	Vorname	Nachname	+ 0010	EG		Felix Goldschmidt		
NE-Nr	Ger-Nr	Pos	Raum	GeräteTyp	Einheit																																																																
+ 0000	63353	5		Kaltwasserzähler	cbm																																																																
NE-Nr	Pos	Raum	GeräteTyp	Einheit																																																																	
+ 0020	7		Kaltwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0030	9		Kaltwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0030	10		Kaltwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0030	11		Kaltwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0040	1		Kaltwasserzähler	cbm																																																																	
+ 0050	1		Kaltwasserzähler	cbm																																																																	
NE-Nr	Lage	Vorname	Nachname																																																																		
+ 0010	EG		Felix Goldschmidt																																																																		

Darstellung in der Abrechnung

In der Aufteilung der Kosten für die Heizanlage wird sowohl die Formel als auch die Kostenverteilung unter den beiden Heizgruppen aufgeschlüsselt:

Aufteilung der Kosten der Heizanlage

Ermittlung der Wassererwärmungskosten

Der Brennstoffverbrauch für die Warmwasseraufbereitung wird nach der Formel in § 9.2 HKVO ermittelt:

$$B = \frac{Q}{H_i} = 2,5 \cdot \frac{\text{kWh}}{\text{m}^3 \cdot \text{K}} \cdot V \cdot (t_w - 10^\circ\text{C}) = 2,5 \cdot \frac{1}{10,000} \cdot 73,880 \text{ m}^3 \cdot (60^\circ\text{C} - 10) = 923,500 \text{ Liter} \Rightarrow 26,74 \% \text{ von } 3.843,50 \text{ €}$$

= Erwärmungskosten Warmwasser	1.027,75 €	Q = Wärmemenge	B = Brennstoffverbrauch
+ Sonderkosten Warmwasser	0,00 €	V = Volumen in m³	H _i = Heizwert
= Gesamtkosten Warmwasser	1.027,75 €	t _w = Temperatur Warmwasser in °C	

Kostenverteilung

Kostenart		Betrag	Einheiten	Preis/Einheit
Heizkosten		2.815,75 € davon		
Grundkosten Heizung	30,000 % =>	844,73 € :	811,000 m² Heizfläche	= 1,041591 €
mit WMZ	13,312 % =>	374,82 € :	811,000 k	= 0,462170 €
Anteil ergibt sich aus	4.812,00 von 25.304,00 kWh * 70,000 % VK-Anteil =	13,312 % Anteil von	2.815,75 €	
Brennstoffabzug	56,688 % =>	1.596,20 € :	15.103,180 Einheit	= 0,105686 €
Anteil ergibt sich aus	20.492,004 von 25.304,00 kWh * 70,000 % VK-Anteil =	56,688 % Anteil von	2.815,75 €	
	=> 15.103,180 Einheit entsprechen 20.492,004 kWh			
Warmwasserkosten (Wassererwärmungskosten)		1.027,75 € davon		
Grundkosten Warmwasser	30,000 % =>	308,33 € :	811,000 m² Heizfläche	= 0,380185 €
Warmwasserkosten	70,000 % =>	719,43 € :	73,880 cbm	= 9,737750 €

Auf der Einzelabrechnung von Nutzer 0010 ist die ermittelte Differenz ebenfalls ausgewiesen:

ERAS2 - Testabrechnungen - Stresemannstr. 29 - 22769 Hamburg

Felix Goldschmidt
Leipziger Straße 75
70188 Stuttgart Mitte

Liegenschaft-Nr.	007099
Leipziger Straße 75 70188 Stuttgart Mitte	
Nutzer-Nr. Interne-Nr.	0010-001 / EG
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	07.12.2020

Ihre Heiz- / Kaltwasserkostenabrechnung

Kostenart	Ihre Einheiten	Ihr Zeitan teil	Preis / Einheit	Ihre Kosten	Summe
Heizkosten					
30,00 % Grundkosten	431,000 m² Heizfläche	X	1,041591 =	448,93 €	
13,31 % mit WMZ	431,000 m²	X	0,462170 =	199,20 €	
56,69 % Brennstoffabzug	0,000 Einheit	X	0,105686 =	0,00 €	
				648,13 €	
Warmwasserkosten (Wassererwärmungskosten)					
30,00 % Grundkosten	431,000 m² Heizfläche	X	0,380185 =	163,86 €	
70,00 % Verbrauchskosten	0,000 cbm	X	9,737750 =	0,00 €	
				163,86 €	
Heiz- und Warmwasserkosten nach Heizkosten-Verordnung (HKVO)					811,99 €
Hausnebenkosten					
Abrechnungsservice Kaltwasser	1,000	X	8,568000 =	8,57 €	
Kaltwasser	354,658	X	1,731456 =	614,07 €	
Abwasser	354,658	X	2,649416 =	939,64 €	
Zwischensumme Hausnebenkosten				1.562,28 €	
Gesamt Hausnebenkosten					1.562,28 €

Ihre Gesamtkosten	2.374,27 €
--------------------------	-------------------

Ihr Verbrauchanteil Kaltwasser wurde als Differenz zum Hauptzähler ermittelt:
Gesamtmenge: 470,240 cbm - gemessener Verbrauch: 115,582 cbm = Differenz: 354,658 cbm

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

Permanent link:
<https://erashelp.eras-online.de/doku.php?id=handbuch:abrechnung:abrechnungsszenarien:differenzrechnungen:komplex2>

Last update: 2020/12/07 10:45

