

Differenzierung für Veranlagung																							
Monat	Jahr	Einkommen			Einkommen			Einkommen			Einkommen												
		Summe	Steuern	Netto	Summe	Steuern	Netto	Summe	Steuern	Netto	Summe	Steuern	Netto										
Jan	12	2781	1892,3	82	85	201	812	409	18	878	410	4200	39	198	899	118	4180	24	120	8140	708		
Feb	12	2026	2794	82	743	181	288	821	468	18	1173	288	4008	81	172	838	115	4800	24	120	8220	888	
Mar	12	2522	1750,9	88	719	18	3	288	850	221	888	211	4460	120	268	818	111	5160	24	120	8412	738	
Apr	12	3146	82,1	83	319	8	14	288	839	221	888	235	5150	87	181	818	111	5880	24	120	8580	738	
Mai	12	1888	188	42	288	8	24	188	388	221	247	288	3880	108	181	818	114	4800	24	120	8880	488	
Jun	12	2148	170,9	88	485	17	-2	217	243	488	221	255	311	5880	108	181	481	118	4800	24	120	8220	882
Juli	12	9	48,5	82	8	4	184	121	421	221	148	235	1910	108	181	418	118	4800	24	120	8220	882	
Aug	12	4382	40	41	888	18	8	211	243	410	221	18	388	1910	111	221	422	14	2000	24	120	8220	882
Sept	12	1482	281,7	28	422	8	1	188	322	428	221	188	288	1482	82	224	474	18	3800	24	120	8220	882
Ok	12	7138	1887,2	38	392	11	3	248	338	481	211	488	320	7480	88	224	810	118	2880	24	120	8220	882
Nov	12	2182	2221	38	788	8	8	288	122	588	7	382	187	8880	88	242	898	118	2880	24	120	8220	882
Dec	12	1838	2187	38	1018	18	18	288	122	712	4	811	303	8880	38	181	827	112	2800	24	120	8220	882
Jan	13																						
Feb	13																						
Mar	13																						
Apr	13																						
Mai	13																						
Jun	13																						
Juli	13																						
Aug	13																						
Sept	13																						
Ok	13																						
Nov	13																						
Dec	13																						

Umsetzungsprojekt: Integrale Planung und Steuerung der nachhaltigen Modernisierung des Gebäudebestands und der Energieversorgung der Evangelischen Stiftung Neuerkerode

# Kurzbericht Messdatenerfassung

Der Bericht wurde erstellt von /  
Das Projekt wurde bearbeitet von:

**Datenstand: 05.07.13**

Die Verantwortung für den Inhalt  
des Berichtes liegt bei den Verfassern.

Dr.-Ing. Kati Jagnow, Braunschweig

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Aufgabe .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Hinweise zur Datenerfassung .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Erläuterung der Erfassungstabelle .....</b>	<b>7</b>
3.1	Übersicht .....	7
3.2	Allgemeine Erläuterungen .....	8
3.3	Erläuterung der Eingabeblätter .....	8
3.4	Erläuterung der Ausgabeblätter .....	12
3.5	Datenauszüge.....	13
<b>4</b>	<b>Änderungen an der Erfassungstabelle .....</b>	<b>14</b>
4.1	Zähler bzw. Spalten ergänzen.....	14
4.2	Daten bzw. Zeilen ergänzen.....	14
4.3	Datenauszüge ergänzen .....	14

# 1 Aufgabe

Der vorliegende Bericht erläutert eine überarbeitete Exceltabelle zur Messdatenerfassung. Sie führt folgende Einzeltabellen zusammen, die seit ca. 2002 in der Evangelischen Stiftung Neuerkerode separat gepflegt werden:

- Erfassung der Wasserzähler in Neuerkerode
- Erfassung der Strom- und Wärmemengenzähler in Neuerkerode
- Erfassung aller Zähler in Beienrode
- Erfassung aller Zähler im Burschenhof
- Erfassung aller Zähler der Außenstellen
- Datenauszug der WfbM
- Datenauszug für die interne Abrechnung

Die Tabelle wird vorgestellt. Für einzelne Datenblätter wird erläutert, wie Erweiterungen vorzunehmen sind. Darüber hinaus werden Hinweise zur Datenerfassung der Rohdaten gegeben.

## 2 Hinweise zur Datenerfassung

Folgende Hinweise zur Ablesung der Zähler sind für eine reibungslose und möglichst aussagekräftige Auswertung zu geben:

1	Ablesezeitraum und Datum	<p>Die Zähler sollten in einem Turnus von etwa vier Wochen ausgelesen werden (min. 3 bis max. 5 Wochen).</p> <p>Es ist besonders wichtig, das genaue Datum zu notieren.</p> <p>Für die Auswertung ist das richtige Datum wichtiger als der eingehaltene Rhythmus! Wenn der letzte Tag des Monats auf ein Wochenende fällt, kann auch gern in der Woche davor abgelesen werden, auch wenn erst 3,5 Wochen vergangen sind.</p>
2	Gleichzeitigkeit	<p>Für die Wärmemengenzähler in der Liegenschaft Neuerkerode ist es wichtig, dass die Zähler möglichst alle am selben Tag abgelesen werden.</p> <p>Aus der Differenz der Zähler der Gebäude und der Zentrale werden die Verluste des Netzes berechnet.</p>
3	Zählertausch	<p>Bei jedem Zählertausch ist der Endstand des alten Zählers, der Anfangsstand des neuen Zählers und das Datum des Tauschs zu erfassen.</p>
4	Zähler mit Monatsreset	<p>Zähler, die jeden Monat von null mit der Zählung beginnen (z.B. Stromzähler Küche) müssen möglichst am letzten Tag des Monats ausgelesen werden. Je später, desto besser. In jedem Fall muss das genaue Datum mit erfasst werden.</p>
5	Kostensparende Ablesung	<p>Damit die Ablesung zeit- und kostengünstiger wird, sollte sie mit anderen Aktivitäten in dem Gebäude gekoppelt werden. Das betrifft vor allem die Auslesung von Zählern in den Außenstellen.</p> <p>Wichtig dabei ist, das Datum zu notieren, siehe 1.</p>
6	Baumaßnahmen	<p>Während Baumaßnahmen, vor allem bei teilbewohnten Gebäuden, sind alle vorhandenen Zähler im regulären Rhythmus abzulesen, so als würde die Baustelle nicht existieren.</p>
7	Datenlücken	<p>Falls – aus welchen Gründen auch immer – in einem Gebäude ein Zähler einmal nicht am Stichtag abgelesen werden kann, kann dies auch später nachgeholt werden.</p> <p>Wenn trotzdem keine Daten verfügbar sind, sollen in den Ablesebögen Datenlücken erkennbar bleiben.</p> <p>Bitte weder Werte schätzen, noch Zahlen aus dem Vormonat o. ä. eintragen.</p>

Beispiele zu einzelnen Hinweisen folgen.

zu 3.

Der Wärmemengenzähler wurde getauscht. Der Verbrauch im Mai ist so nicht zu ermitteln, weil End- und Anfangsstand fehlen. Der Maiverbrauch muss in der Jahresbilanz "künstlich" hochgerechnet werden.

	Schwimmbad
H <sub>1</sub> /W <sub>1</sub>	H <sub>1</sub> /W <sub>1</sub>
Hinweise	
01.01.2011	2.164,8
01.02.2011	2.164,8
01.03.2011	2.460,0
01.04.2011	5.200,0
01.05.2011	7.300,0
01.06.2011	91,0
01.07.2011	107,0
01.08.2011	123,0
01.09.2011	137,0
01.10.2011	153,0
01.11.2011	172,3
01.12.2011	196,8

→ Daher Endstand des alten Zählers und Anfangsstand des neuen Zählers aufschreiben.

zu 4.

Folgende zwei Listen gibt es für den Stromverbrauch des Schwimmbades. Die Zahlen unterscheiden sich teilweise deutlich – z.B. 1.2.2012. Der jeweils höhere Wert wurde näher am Monatsende abgelesen. Ob das Datum dann stimmt, ist unbekannt.

9	Datum	Strom kWh	Verbrauch kWh
<b>Schwimmbad</b>			
	01.01.12		4000,0
	01.02.12		2500,0
	01.03.12		2770,0
	01.04.12		3050,0
	01.05.12		3360,0
	01.06.12		3360,0
	01.07.12		3800,0
	01.08.12		4001,0
	01.09.12		3000,0
	01.10.12		2800,0
	01.11.12		2990,0
	01.12.12		2940,0
	01.01.13		3950,0

	Datum	01.01.12	01.02.12	01.03.12	01.04.12	01.05.12
(Fläche incl. Abstellräume)	Fläche/m <sup>2</sup>					
Schwimmbad	284					
Zählerstand		4,0	4.190,0	4.880,0	3.160,0	3.490,0
Verbrauch / kWh						

01.06.12	01.07.12	01.08.12	01.09.12	01.10.12	01.11.12	01.12.12	31.12.12
3.290,0	3.250,0	3.001,0	2.950,0	2.880,0	2.990,0	2.940,0	3.950,0

→ besser mit Datum und ganz weit am Ende des Monats ablesen.

zu 6.

Wärmemengenzählerwerte während des Umbaus des Zentrallagers. Gut ist: solange der Zähler da war, wurde er vermutlich auch abgelesen. Nicht so gut: man weiß leider nicht, ob die jeweils gleichen Werte kopiert wurden (weil keiner ablesen war) oder ob wirklich kein Verbrauch da war. Unklar ist auch, wann und mit welchem Endstand der Rückbau erfolgte.

Hinweise	H <sup>l</sup> /w <sup>l</sup> /w	Zentrallager/ nach Umbau
01.01.2011	210,6	
01.02.2011	220,0	
01.03.2011	228,0	
01.04.2011	235,0	
01.05.2011	235,0	
01.06.2011	235,0	
01.07.2011	235,0	
01.08.2011	235,0	
01.09.2011	235,0	
01.10.2011	241,9	
01.11.2011	241,9	
01.12.2011	241,9	
01.01.2012	241,9	
01.02.2012		
01.03.2012		
01.04.2012		
01.05.2012		
01.06.2012		
01.07.2012		
01.08.2012		
01.09.2012		
01.10.2012		
01.11.2012	0,6	
01.12.2012	2,6	
01.01.2013	5,6	

→ besser Kästchen ganz leer lassen, wenn keine Ablesung erfolgte. Und mit Sprechblase markieren, wann Zähler ausgebaut und ein neuer Zähler eingebaut wurden.

zu 7.

Auszug aus der Stromablesung für das Okalhaus. Oben das Original, unten von mir korrigiert. Der Novemberwert oder der Dezemberwert können m. E. nicht gleich sein, denn in dem Haus wird ja mit Strom geheizt, gekocht... Dann besser Datenlücken lassen.

	Datum	01.01.12	01.02.12	01.03.12	01.04.12	01.05.12
(Fläche incl. Abstellräume)	Fläche/m <sup>2</sup>					
Okalhaus (Elektro)		125				
Zählerstand		33.386,0	33.596,0	33.865,0	34.086,0	34.222,0

	01.06.12	01.07.12	01.08.12	01.09.12	01.10.12	01.11.12	01.12.12	31.12.12
	34.278,0	34.295,0	34.313,0	34.332,0	34.372,0	34.400,0	34.734,0	34.734,0

Datum	Okalhaus (Elektro)
01.01.2011	31.957
01.12.2011	33.163
01.01.2012	33.386
01.02.2012	33.596
01.03.2012	33.865
01.04.2012	34.086
01.05.2012	34.222
01.06.2012	34.278
01.07.2012	34.295
01.08.2012	34.313
01.09.2012	34.332
01.10.2012	34.372
01.11.2012	34.400
01.12.2012	
01.01.2013	34.734

→ Datenlücken leer lassen.

# 3 Erläuterung der Erfassungstabelle

## 3.1 Übersicht

Die Exceltabelle enthält für die 5 Medien (Wasser, Strom, Gas, Öl, Wärme) jeweils ein Eingabe- und ein Ausgabebblatt. Die Register sind farbig zusammengehörig markiert. Darüber hinaus sind 2 Blätter mit Datenauszügen vorhanden.

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'messdatenerfassung.xls' with a data table for energy consumption. The table is organized by department (columns) and month (rows). The departments are: Werkstatt, Gärtnerlei/Container, Lagerha, Lagerha, Bücherl, Kleiderladen, Kesselhaus, Küche, Kindergarten, Schwimmbad, and Wäscherei. Each department has columns for different energy types: Strom, Gas, Wasser, Wärme, and Öl. The data is presented in a grid format with numerical values for each month from Jan 12 to Okt 13. The spreadsheet interface includes the standard Excel menu bar, toolbar, and status bar.

Monat	Werkstatt			Gärtnerlei/Container		Lagerha	Lagerha	Bücherl	Kleiderladen	Kesselhaus		Küche			Kindergarten		Schwimmbad			Wäscherei		
	Strom	Gas	Wasser	Strom	Wasser	Strom	Strom	Strom	Strom	Wasser	Wärme	Öl	Strom	Gas	Wasser	Strom	Wasser	Strom	Wärme	Wasser	Strom	Wasser
Jan 12	2751	1892,3	62	960	8	6	253	812	406	18	878	410	6200	39	195	899	18	4190	24	120	6740	708
Feb 12	2608	2304	82	743	16	66	259	913	484	19	1173	336	6008	87	172	655	16	4880	27	130	6520	669
Mrz 12	2522	1730,9	65	735	13	3	259	655	530	22	658	371	6480	126	208	616	17	3160	28	207	6470	738
Apr 12	2114	69,1	53	311	8	14	202	519	434	20	639	285	6150	97	182	533	15	3490	31	132	5950	625
Mai 12	1886	130,1	43	390	7	24	139	395	500	17	247	264	6890	105	147	519	14	3360	20	115	5800	486
Jun 12	2145	170,9	68	455	17	2	217	243	485	23	255	321	6980	106	187	461	19	3800	24	181	6220	652
Jul 12	0	46,1	63	0	4	1	174	232	424	20	149	222	7610	109	200	418	13	4001	21	81	6220	620
Aug 12	4282	40	47	688	19	8	211	245	428	22	39	393	7820	111	221	422	14	3000	21	180	6200	607
Sep 12	1489	36,7	25	420	9	3	153	326	428	20	190	285	7460	52	206	474	16	2880	24	167	5990	527
Okt 12	1738	1057,2	38	592	11	3	246	539	451	21	486	320	7440	69	224	610	15	2990	30	146	7000	592
Nov 12	2153	2231	35	794	9	9	308	725	554	7	842	357	6900	69	242	695	16	2940	38	174	6580	635
Dez 12	1539	2157	33	1019	19	18	250	759	712	4	931	303	6830	39	191	527	12	3950	38	143	6008	545
Jan 13																						
Feb 13																						
Mrz 13																						
Apr 13																						
Mai 13																						
Jun 13																						
Jul 13																						
Aug 13																						
Sep 13																						
Okt 13																						




### 3.2 Allgemeine Erläuterungen

Für den Zähler gibt es eine Spalte, für jedes Datum eine Zeile. Mit Plus- und Minuszeichen am Rand lassen sich Zeilen und Spalten ein- und ausblenden. Die Kopfzeilen enthalten Informationen zum Zähler.

		+					
		A	C	CO	CZ	DI	D
1			NE	Außen. Bursch. Beien.			
2	Erläuterungen:						
3							
4							
5			Kesselhaus	Landhaus Querum	Burschenhof, Apartments und Cafe	Beienrode, Torhaus, Gesamtwasser	
6	Zählernummer			1E+03	10145543	302066	
7	interne Nummer	62				B1	
8	Unterzähler					B2	
9	Kalt	x			x	x	
10	Warm				x	x	
11	Zählerort						
12	Hinweis	Eigenverbrauch					
13	Einzelwerte						
14	01.01.2012	13871	2595	871	15094		
15	01.02.2012	14218	2651	906	15290		

### 3.3 Erläuterung der Eingabeblätter

Die Kopfzeilen enthalten farbige markierte Spalten. In der Regel gelten nachfolgende Zuordnungen. Es wird davon abgewichen, um Hauptzähler zu markieren.

	Zählerwerte NE		Außenstellen
	Unterzählerwerte NE		

Daten, die mit den separaten Datenzusammenstellungen verknüpft sind, sind mit roter Schrift markiert:

<b>ROT</b>	Datenauszug
------------	-------------

Die Eingabekästchen der Zahlenwerte ändern automatisch ihre Farbe. Im Ursprungszustand sind sie grau. Sobald eine Zahl eingetragen wird, ändert sich die Farbe. Zahlen werden gelb hinterlegt, wenn der Wert des Vormonats erneut eingetragen wird. Ist der Wert kleiner als der Vormonatswert, wird rot markiert. Weiße Hintergründe zeigen an, dass der Wert plausibel ist.

	Zahl eintragen		Wert gleich Vormonat
			Wert kleiner Vormonat

Es gibt Abweichungen davon, wenn es sich um Speicherzähler handelt. Da die Messwerte nicht kumuliert werden, entfällt die Prüfung auf Plausibilität.



## Wasser

Soweit vorhanden wird die offizielle Zählnummer eingetragen (Z6). Darüber hinaus ist eine interne Nummer vorhanden (Z7), die verwendet wird, um Unterzähler (Z8) einfacher kenntlich zu machen. Für den Zähler wird markiert, ob er warmes oder kaltes Wasser zählt (Z9 und 10). Sind beide Werte markiert, handelt es sich um einen Kaltwasserzähler, hinter dem noch eine Warmwasserbereitung folgt. Es können Angaben zum Zählerort gemacht werden (Z11) sowie weitere Hinweise zur Auswertung o. ä. (Z12). Wenn die Eintragungen keine Zählerstände, sondern Verbrauchswerte sind, wird dies mit "x" markiert (Z13).

5		Blumenladen und Gewächshäuser	Direktorenhaus	Dorfkrug Laden	Dorfkrug Laden: Frisör	Elm
6	Zählnummer				D10 JB 011028	
7	interne Nummer	52	25	38	69	34
8	Unterzähler			69		87, 88, 89
9	Kalt	x	x	x	x	x
10	Warm		x	x	x	x
11	Zählerort					
12	Hinweis	Glasgewächshäuser mit Blumenladen		Kleiderladen, Dorfkrug, Werkstattblenden	ehemaliger Werkstattladen, UZ von Dorfkrug/Laden	
13	Einzelwerte					
15	01.02.2012	1440	542	965,0	15,0	5031

## Strom

Soweit vorhanden wird die offizielle Zählnummer eingetragen (Z6).

Es können Angaben zum Zählerort gemacht werden (Z7) sowie weitere Hinweise zur Auswertung o. ä. (Z8). Wenn die Eintragungen keine Zählerstände, sondern Verbrauchswerte sind, wird dies mit "x" markiert (Z9).

5		Burschenhof: Mieter Zwischenzähler	Reithalle - HT	Reithalle - NT	Beienrode: Torhaus Technik	Beienrode: Torhaus Technik	Beienrode: Torhaus Technik	Beienrode: Haupthaus Seminarbereich	Beienrode: Haupthaus	Beienrode: Verwalterhaus
6	Zählnummer	23107166	12420122	12420122	477142	477142	640755	25193787	4011w	3923680
7	Zählerort	Keller Heizung						Technikraum Torhaus		hinter der Eingangstür
8	Hinweis				HT	NT				
9	Speicherzähler									
10	01.01.2012	9717	18124	57117	10567	10720	45991	130069	368210	59378
11	01.02.2012	9756	18479	58101	10786	10936	47402	130273	270988	59590
12	01.03.2012	9756	18479	58101	10786	10936	47402	130273	270988	59590

## Wärme

Soweit vorhanden wird die Zählernummer eingetragen (Z6). Es können Angaben zum Zählerort gemacht werden (Z7). Für den Zähler wird markiert, ob er Heizwärme, Warmwasser oder beides zählt (Z8). Solarzähler werden separat erfasst. Weitere Hinweise zur Auswertung können erfolgen (Z12).

		Kesselhaus	Biogasanlage Abnahme	Biogasanlage Lieferung	Alte Wäscherei	Altes Schulhaus	Asse 1
5							
6	Zählernummer						
7	Zählerort						
8	Heizung?	x	x	x	x	x	x
9	Warmwasser?	x	x	x		x	x
10	Solar?						
11	Hinweis	Abgabe ans Netz	zur Beheizung der Biogasanlage	Lieferung an Neuerkerode	W/W über Wäscherei Boiler		
12							
14	01.02.2012	2911	85,4	2596,000	179	720	668
15	01.03.2012	4084	85,4	2932,000	185	742	689

## Gas

Soweit vorhanden wird die offizielle Zählernummer eingetragen (Z6). Es können Angaben zum Zählerort gemacht werden (Z7) sowie weitere Hinweise zur Auswertung o. ä. (Z8).

		Küche	WF BM - Bogenhalle	Begegnungsstätte BS	Tiefe Straße 18
5					
6	Zählernummer	2330219	3017230	23640340	26365453
7	Zählerort				
8	Hinweis	Kochgas	für WfbM und Gärtnerei		
9					
10	01.01.2012	339987,0	64715,7	141,3	97034
11	01.02.2012	340026,2	66608,0	143,2	98247

## ÖI

Soweit vorhanden wird eine Zählernummer eingetragen (Z6). Es können Angaben zum Zählerort gemacht werden (Z7) sowie weitere Hinweise zur Auswertung o. ä. (Z8). Hier kann unter anderem beschrieben werden, welcher Natur die Ablesewerte sind: Füllstandshöhen oder Füllmenschätzungen in %. Wenn die Eintragungen Füllstände wiedergeben, also keine Ölmengenzählerwerte sind, wird dies mit "x" markiert (Z9).

		Kesselhaus manueller Ölzähler	Kesselhaus Ölzähler	Landhaus Querum	Maria-Stehmann-Haus I
5					
6	Zählernummer				ÖI-1
7	Zählerort				
8	Hinweis			Angaben in cm	Angaben in cm
9	Füllstände	x		x	x
10	01.01.2012	154000	4879	8000	140
11	01.02.2012	154000	4879	5000	181

## Zahleneingaben

In Spalte A wird das Datum eingetragen. Die Formatierung der Nachkommastellen für die Ablesewerte in den Spalten C ff. muss manuell erfolgen.

## Hinweise

Hinweise zu Problemen, Zählerwechseln, abweichenden Ablesewerten o. ä. werden mit der Excel-Funktion "Kommentar" eingefügt.

Emmaus	Frauenhaus, Männerhaus, Kirche, Alte Schneiderei	Gartenweg 10	Gartenweg Lindenweg	Gärtnerei Blumenladen
2323	1336	574	184	162
2422	1336			1
2485	1336			0
2542	0			2
2568	0,5			2
2594	0,6	624	211	512
2609	0,7	627	211	512
2621	0,9	630	212	512
2649	1,0	635	213	512
2699	1,4	645	216	516
2774	1,8	658	225	530
2861	1,8	673	234	545

b.meyer:  
Zähler defekt.

### 3.4 Erläuterung der Ausgabeblätter

Die Kopfzeilen enthalten farbig markierte Spalten. In der Regel gelten nachfolgende Zuordnungen. Es wird davon abgewichen, um Hauptzähler zu markieren.

Zählerwerte NE	Außenstellen
Unterzählerwerte NE	

Daten, die mit den separaten Datenzusammenstellungen verknüpft sind, sind mit roter Schrift markiert:

ROT	Datenauszug
-----	-------------

Die Ausgabekästchen der Zahlen ändern automatisch ihre Farbe. Im Ursprungszustand sind sie weiß bzw. gelb und es ist ein Verbrauch von "0" eingetragen. Sobald in die Eingabeblätter Zahlen ergänzt werden, werden die Ausgaben automatisch aktualisiert. Falls kein Verbrauch errechnet werden kann, bleibt die Zahl "0" und die gelbe Markierung erhalten. Wenn der Verbrauch rechnerisch negativ wäre, wird der Wert nicht angezeigt, sondern ein rot hinterlegtes "-". Weiße Hintergründe zeigen an, dass der Wert plausibel ist.

Nullwerte
gelöscht, weil unplausibel

Wenn markiert wurde, dass der Zähler ein Speicherzähler ist, d.h. dass die Eingabe bereits ein Verbrauch ist und kein Zählerstand, wird dies berücksichtigt.

#### Beispiel

Eine beispielhafte Ausgabe ist unten zu sehen. Standardmäßig werden die Zahlen mit einer voreingestellten Genauigkeit angezeigt, hier eine Nachkommastelle. Die kann händisch geändert werden.

von	bis	Villa Luise	Wabehaus Heizung	Wabehaus Solar	Wabehaus WWV
01.01.2012	01.02.2012	5,0	10,0	0,1	1,0
01.02.2012	01.03.2012	6,0	12,0	0,7	8,0
01.03.2012	01.04.2012	3,0	8,0	0,0	4,1
01.04.2012	01.05.2012	2,0	7,0	0,8	3,7
01.05.2012	01.06.2012	1,0	4,0	0,2	1,2
01.06.2012	01.07.2012	0,0	4,0	1,7	2,0
01.07.2012	01.08.2012	5,8	3,0	1,2	1,4
01.08.2012	01.09.2012	0,0	3,0	1,2	0,6
01.09.2012	01.10.2012	0,2	5,0	0,8	1,7
01.10.2012	01.11.2012	1,0	9,0	0,3	3,4
01.11.2012	01.12.2012	1,0	17,0	0,1	7,0
01.12.2012	01.01.2013	4,0	15,0	-	7,0

#### Eingaben

Regulär müssen in diesen Blättern keine Eingaben getätigt werden.

### 3.5 Datenauszüge

Es sind wurden Datenauszüge erstellt. Zum einen eine Zusammenstellung der Unterzähler für die WfBM, zum anderen ein Auszug für abrechnungsrelevante Unterzähler. Die Tabellen aktualisieren sich automatisch.

WfBM														
	Bogenhalle			Gärtnerei/Container		Lagerhalle WfBM	Lagerhalle Gärtnerei	Gartenweg/Lindenweg			Büro Wabeweg 14	Bücherladen	Kleiderladen	
	Strom	Gas	Wasser	Strom	Wasser	Strom	Strom	Strom	Wärme	Wasser	Strom	Strom	Strom	Wasser
	kWh/mon	m³/mon	m³/mon	kWh/mon	m³/mon	kWh/mon	kWh/mon	kWh/mon	MWh/mon	m³/mon	kWh/mon	kWh/mon	kWh/mon	m³/mon
Jan 12	2751	1892,3	62	960	8	6	253	2736	12	53	155	812	406	18
Feb 12	2608	2304	82	743	16	66	259	2693	15	46	321	913	484	19
Mrz 12	2522	1730,9	65	735	13	3	259	2376	5	56	183	655	530	22
Apr 12	2114	69,1	53	311	8	14	202	1921	5	48	154	519	434	20
Mai 12	1886	130,1	43	390	7	24	139	1960	1	44	181	395	500	17
Jun 12	2145	170,9	68	455	17	2	217	2154	1	56	145	243	485	23
Jul 12	0	46,1	63	0	4	1	174	0	0	57	161	232	424	20
Aug 12	4282	40	47	688	19	8	211	4776	1	58	198	245	430	22
Sep 12	1489	36,7	25	420	9	3	153	1913	1	47	142	326	428	20
Okt 12	1738	1057,2	38	592	11	3	246	590	3	11	0	539	451	21
Nov 12	2153	2231	35	794	9	9	308	241	9	21	330	725	554	7
Dez 12	1539	2157	33	1019	19	18	250	64	9	19	149	759	712	4
Jan 13														
Feb 13														
Mrz 13														
Apr 13														
Mai 13														
Jun 13														
Jul 13														
Aug 13														
Sep 13														
Okt 13														
Nov 13														
Dez 13														

Datenauszug für Verwaltung																						
	Werkstatt Wabeweg			Gärtnerei/Container		Lagerhall	Lagerhall	Bücherladen	Kleiderladen	Kesselhaus		Küche			Kindergarten		Schwimmbad			Wäscherei		
	Strom	Gas	Wasser	Strom	Wasser	Strom	Strom	Strom	Strom	Wärme	Bio	Strom	Gas	Wasser	Strom	Wasser	Strom	Wärme	Wasser	Strom	Wasser	
	kWh/mon	m³/mon	m³/mon	kWh/mon	m³/mon	kWh/mon	kWh/mon	kWh/mon	kWh/mon	MWh/mon	MWh/mon	kWh/mon	m³/mon	m³/mon	kWh/mon	m³/mon	kWh/mon	MWh/mon	m³/mon	kWh/mon	m³/mon	
Jan 12	2751	1892,3	62	960	8	6	253	812	406	18	878	410	6200	39	195	899	18	4190	24	120	6740	708
Feb 12	2608	2304	82	743	16	66	259	913	484	19	1173	336	6008	87	172	655	16	4880	27	130	6520	669
Mrz 12	2522	1730,9	65	735	13	3	259	655	530	22	658	371	6480	126	208	616	17	3160	28	207	6470	738
Apr 12	2114	69,1	53	311	8	14	202	519	434	20	639	285	6150	97	182	533	15	3490	31	132	5950	625
Mai 12	1886	130,1	43	390	7	24	139	395	500	17	247	264	6890	105	147	519	14	3360	20	115	5800	486
Jun 12	2145	170,9	68	455	17	2	217	243	485	23	255	321	6980	106	187	461	19	3800	24	181	6220	652
Jul 12	0	46,1	63	0	4	1	174	232	424	20	149	222	7610	109	200	418	13	4001	21	81	6220	620
Aug 12	4282	40	47	688	19	8	211	245	430	22	39	393	7820	111	221	422	14	3000	21	180	6200	607
Sep 12	1489	36,7	25	420	9	3	153	326	428	20	190	285	7460	52	206	474	16	2880	24	167	5990	527
Okt 12	1738	1057,2	38	592	11	3	246	539	451	21	486	320	7440	69	224	610	15	2990	30	146	7000	592
Nov 12	2153	2231	35	794	9	9	308	725	554	7	842	357	6900	69	242	695	16	2940	38	174	6580	635
Dez 12	1539	2157	33	1019	19	18	250	759	712	4	931	303	6830	39	191	527	12	3950	38	143	6008	545
Jan 13																						
Feb 13																						
Mrz 13																						
Apr 13																						
Mai 13																						
Jun 13																						
Jul 13																						
Aug 13																						
Sep 13																						
Okt 13																						
Nov 13																						
Dez 13																						

## 4 Änderungen an der Erfassungstabelle

### 4.1 Zähler bzw. Spalten ergänzen

Neue Zähler können am rechten Ende des Blattes ergänzt werden, indem

- (a) im Blatt "Werte" die entsprechende Kopfzeile ausgefüllt wird
- (b) die Kopfzeile manuell farbig markiert wird

Die Datenausgabe aktualisiert sich in diesem Fall automatisch.

Es sind in jedem Blatt etliche Spalten blanko angelegt. Sollten diese Spalten nicht ausreichen oder Spalten zwischen vorhandene eingefügt werden, ist wie folgt zu verfahren:

- (a) im Blatt "Werte" die Spalte markieren, die später recht neben der neuen Spalte stehen soll,
- (b) die Spalte kopieren, z.B. dafür mit der rechten Maustaste in den hinterlegten Bereich klicken und "Kopieren" wählen,
- (c) die kopierte Spalte einfügen, z.B. dafür mit der rechten Maustaste in den hinterlegten Bereich klicken und "Kopierte Zellen einfügen" wählen,
- (d) im Blatt "Werte" die entsprechende Kopfzeile ausfüllen,
- (e) die Kopfzeile manuell farbig markieren,
- (f) alles wiederholen im Blatt "Ergebnisse".

### 4.2 Daten bzw. Zeilen ergänzen

Es sind in jedem Blatt etliche Zeilen blanko angelegt. Sollten die Zeilen nicht ausreichen, ist wie folgt zu verfahren:

- (a) im Blatt "Werte" eine leere, aber erkennbar formatierte Zeile (graue Eingabekästchen) kopieren, z.B. durch markieren und "STRG+C"
- (b) in die erste nicht formatierte Zeile einfügen, z.B. durch z.B. "STRG+V"
- (c) alles wiederholen im Blatt "Ergebnisse".

Dies lässt sich auch mit mehreren Zeilen auf einmal ausführen.

### 4.3 Datenauszüge ergänzen

Sollen in den vorhandenen Datenauszügen Zeilen ergänzt werden, ist wie folgt zu verfahren:

- (d) die letzte formatierte Zeile (Monatsangabe vorhanden) kopieren, z.B. durch markieren und "STRG+C"
- (e) in die Zeile darunter einfügen, z.B. durch z.B. "STRG+V"

Andere Datenauszüge sind mit Hilfe der Excelbefehle eigenständig zu erstellen. Dafür können an dieser Stelle keine allgemeingültigen Anweisungen gegeben werden.