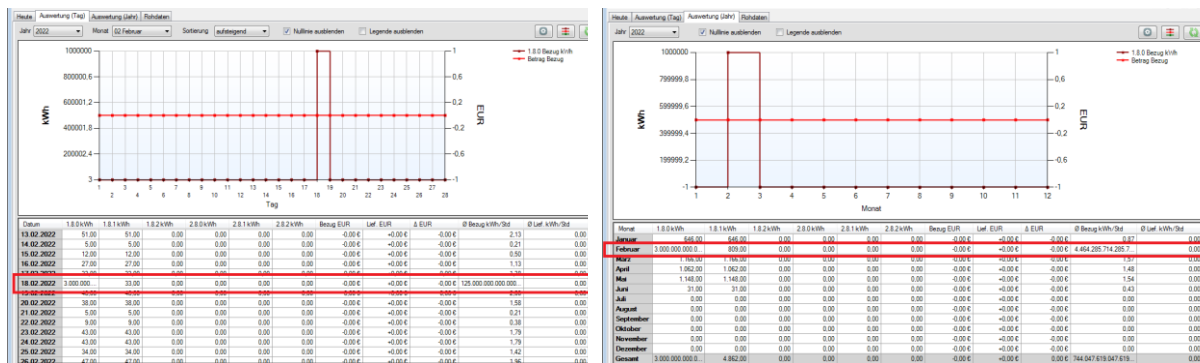


Korrektur fehlerhafter Datensätze

Version: 1.0 – 03.06.2022

Manchmal kann es vorkommen, dass ein fehlerhafter Datensatz in der Datenbank gespeichert wird. Dadurch wird der Tages- und Monatswert ungewöhnlich hoch und somit unplausibel. Dieses Dokument beschreibt, wie Sie fehlerhafte Datensätze identifizieren und löschen können. Verwenden Sie diese Anleitung auch, wenn bei Ihnen ein Zählerwechsel durchgeführt wurde und Sie den Tageswert am Tag der Umstellung korrigieren müssen.



Ursache fehlerhafter Datensätze

Viele Zählermodelle übermitteln die Daten optisch über die D0 Infrarot Schnittstelle. Hier kann es immer wieder mal zu fehlerhaften Übertragungen kommen. Aus diesem Grund hat der Datensatz eines Zählers meistens eine Checksumme. Eine Checksumme wird über den kompletten Datensatz berechnet und am Ende des Datensatzes angehängt. Emlog kann diese Checksumme auch berechnen und diese mit der angehängten Checksumme des Datensatzes vergleichen. Stimmt die Checksumme überein, war die Datenübertragung fehlerfrei. Leider gibt es einige Zählermodelle, welche keine Checksumme berechnen und übertragen. Hier kann keine Prüfung erfolgen. Emlog versucht dann eine Plausibilitätsprüfung. Verändert sich z.B. der Zählerstand ungewöhnlich hoch zum letzten übermittelten Zählerstand, wird der Datensatz als fehlerhaft erkannt und verworfen. Es erfolgt ein erneuter Leseversuch. Des Weiteren gibt es aber leider auch Zählermodelle, welche trotz einer korrekten Checksumme einen fehlerhaften Datensatz übermitteln.

Beachten Sie bitte folgendes:

Elektronische Stromzähler haben auch eine Software auf dem Gerät installiert. Diese Software kann Fehler enthalten. Anders als z.B. bei Microsoft Windows kann man bei einem Stromzähler kein Software Update durchführen. Durch eine Software Update Funktion wäre der Zähler angreifbar für Manipulationen. Des Weiteren würde die Eichung verloren gehen und das Zählermodell müsste neu geeicht werden. Aus diesem Grund muss man mit seltenen Problemen leben, falls diese beim Zählermodell vorhanden sind.

Emlog nimmt als Grundlage die „Rohdaten“. Die Rohdaten enthalten einen Datensatz pro Minute. Der Tageswert wird berechnet aus dem höchsten Tageswert minus dem kleinsten Tageswert. Der Monatswert ist die Summe aller Tageswerte im gleichen Monat.

Wenn sich ein oder mehrere fehlerhafte Datensätze eingeschlichen haben, können Sie entweder den Datensatz in den Rohdaten löschen und den Tageswert neu berechnen lassen, oder Sie korrigieren nur den Tageswert.

Möglichkeit 1: Tageswert korrigieren

In diesem Beispiel ist der 1.8.0 Wert am 18.02. ungewöhnlich hoch.

Datum	1.8.0 kWh	1.8.1 kWh	1.8.2 kWh	2.8.0 kWh	2.8.1 kWh	2.8.2 kWh	Bezug EUR	Lief. EUR	Δ EUR	Ø Bezug kWh/Std	Ø Lief. kWh/Std	
13.02.2022	51,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,13	0,00
14.02.2022	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00
15.02.2022	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,50	0,00
16.02.2022	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,13	0,00
17.02.2022	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,38	0,00
18.02.2022	3.000.000,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	125.000.000.000.000,00	0,00
19.02.2022	48,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,00	0,00
20.02.2022	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,58	0,00
21.02.2022	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00
22.02.2022	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,38	0,00
23.02.2022	43,00	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,79	0,00
24.02.2022	43,00	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,79	0,00
25.02.2022	34,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,42	0,00
26.02.2022	47,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,96	0,00

Markieren Sie zuerst den Folgetag (19.02.) und klicken Sie mit Rechtsklick auf „Tag bearbeiten“.

15.02.2022	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,50	0,00
16.02.2022	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,13	0,00
17.02.2022	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,38	0,00
18.02.2022			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	125.000.000.000.000,00	0,00
19.02.2022			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,00	0,00
20.02.2022			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,58	0,00
21.02.2022			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00
22.02.2022	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,38	0,00
23.02.2022	43,00	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,79	0,00
24.02.2022	43,00	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,79	0,00
25.02.2022	34,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,42	0,00
26.02.2022	47,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,96	0,00

Merken Sie sich hier den „Min“ Wert, da dieser automatisch der „Max“ Wert vom Vortag ist. Klicken Sie danach auf „Abbrechen“, da wir diesen Tag nicht bearbeiten möchten.

Tag bearbeiten

Daten

Datum: 20220219

1.8.0	Min: 37905,0000000	Max: 37953,0000000
1.8.1	37905,0000000	37953,0000000
1.8.2	0,0000000	0,0000000

Markieren Sie nun den zu korrigierenden Tag und öffnen Sie ihn mit Rechtsklick „Tag bearbeiten“.

Tag bearbeiten

Daten

Datum: 20220218

1.8.0	Min: 37872,0000000	Max: 999999,0000000	kWh: 962127
1.8.1	37872,0000000	37905,0000000	33
1.8.2	0,0000000	0,0000000	0
2.8.0	0,0000000	0,0000000	0
2.8.1	0,0000000	0,0000000	0
2.8.2	0,0000000	0,0000000	0

Speichern Abbrechen

Tag bearbeiten

Daten

Datum: 20220218

1.8.0	Min: 37872,0000000	Max: 37905,0000000	kWh: 33.0000000
1.8.1	37872,0000000	37905,0000000	33
1.8.2	0,0000000	0,0000000	0
2.8.0	0,0000000	0,0000000	0
2.8.1	0,0000000	0,0000000	0
2.8.2	0,0000000	0,0000000	0

Speichern Abbrechen

Schreiben Sie den vorher gemerkten Wert in „Max“. Klicken Sie danach auf „Speichern“

Sie haben erfolgreich den Tageswert korrigiert und somit auch den Monatswert.

Datum	1.8.0 kWh	1.8.1 kWh	1.8.2 kWh	2.8.0 kWh	2.8.1 kWh	2.8.2 kWh	Bezug EUR	Lief. EUR	Δ EUR	Ø Bezug kWh/Std	Ø Lief. kWh/Std
10.02.2022	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,29	0,00
11.02.2022	29,00	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,21	0,00
12.02.2022	44,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,83	0,00
13.02.2022	51,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,13	0,00
14.02.2022	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00
15.02.2022	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,50	0,00
16.02.2022	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,13	0,00
17.02.2022	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,38	0,00
18.02.2022	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,38	0,00
19.02.2022	48,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,00	0,00
20.02.2022	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,58	0,00
21.02.2022	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00

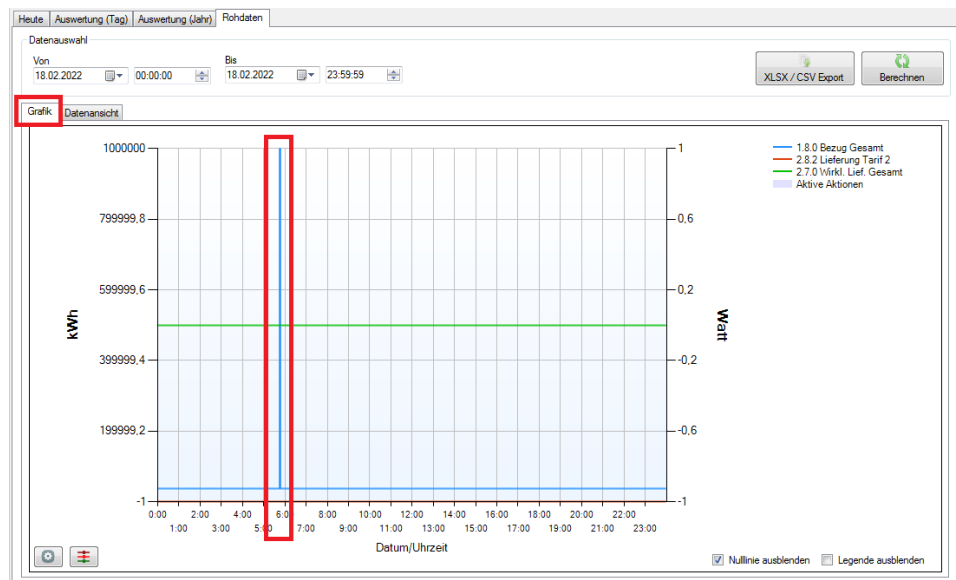
Monat	1.8.0 kWh	1.8.1 kWh	1.8.2 kWh	2.8.0 kWh	2.8.1 kWh	2.8.2 kWh	Bezug EUR	Lief. EUR	Δ EUR	Ø Bezug kWh/Std	Ø Lief. kWh/Std
Januar	646,00	646,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,87	0,00
Februar	809,00	809,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,20	0,00
März	1.166,00	1.166,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,57	0,00
April	1.062,00	1.062,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,48	0,00
Mai	1.148,00	1.148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,54	0,00
Juni	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,43	0,00
Juli	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
August	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
September	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
Oktober	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
November	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
Dezember	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
Gesamt	4.862,00	4.862,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	0,00 €	1,18	0,00

Möglichkeit 2: Rohdaten korrigieren

In diesem Beispiel ist der 1.8.0 Wert am 18.02. ungewöhnlich hoch.

Datum	1.8.0 kWh	1.8.1 kWh	1.8.2 kWh	2.8.0 kWh	2.8.1 kWh	2.8.2 kWh	Bezug EUR	Lief. EUR	Δ EUR	Ø Bezug kWh/Std	Ø Lief. kWh/Std
13.02.2022	51,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,13	0,00
14.02.2022	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00
15.02.2022	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,50	0,00
16.02.2022	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,13	0,00
17.02.2022	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,38	0,00
18.02.2022	3 000 000,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	125 000 000,000	0,00
19.02.2022	48,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,00	0,00
20.02.2022	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,58	0,00
21.02.2022	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00
22.02.2022	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,38	0,00
23.02.2022	43,00	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,79	0,00
24.02.2022	43,00	43,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,79	0,00
25.02.2022	34,00	34,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,42	0,00
26.02.2022	47,00	47,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,96	0,00

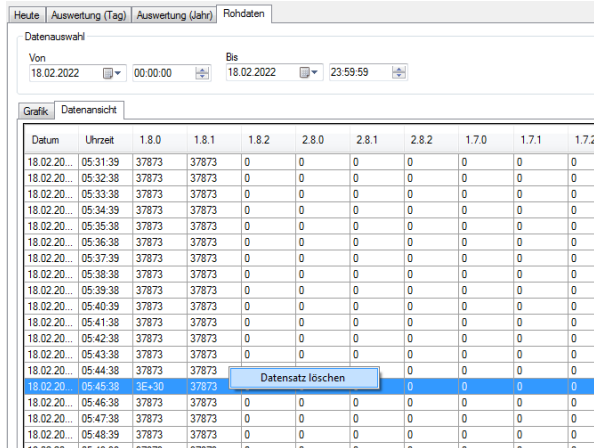
Laden Sie den Tag in der Rohdatenansicht. In der „Grafik“ sehen Sie, dass ca. zwischen 5:30 Uhr und 6:00 Uhr der Zählerstand 1.8.0 ungewöhnlich stark ausschlägt.



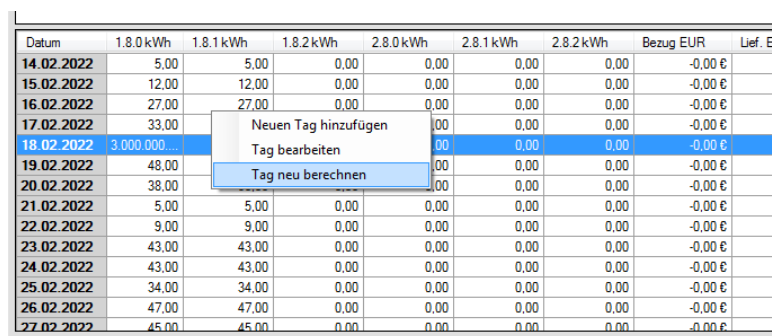
Finden Sie den Datensatz in der „Datenansicht“.

Datum	Uhrzeit	1.8.0	1.8.1	1.8.2	2.8.0	2.8.1	2.8.2	1.7.0	1.7.1	1.7.2	1.7.3	2.7.0	2.7.1	2.7.2	2.7.3	Aktive Aktionen
18.02.20...	05:31:39	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:32:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:33:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:34:39	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:35:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:36:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:37:39	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:38:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:39:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:40:39	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:41:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:42:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:43:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:44:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:45:38	3E+30	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:46:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:47:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:48:39	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18.02.20...	05:49:38	37873	37873	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Markieren Sie den Datensatz und klicken Sie mit Rechtsklick auf „Datensatz löschen“. Prüfen Sie danach, ob noch weitere fehlerhaften Datensätze in den Rohdaten vorhanden sind. Löschen Sie diese ebenfalls.



Klicken Sie nun in der Tagesansicht auf den Tag mit Rechtsklick und wählen Sie „Tag neu berechnen“.



Der Tag wird mit Hilfe der Rohdaten neu berechnet. Da der fehlerhafte Datensatz entfernt wurde, wird nun der korrekte Tageswert ermittelt.

Sie haben erfolgreich die Rohdaten korrigiert und somit auch den Tages- und Monatswert.

Datum	1.8.0 kWh	1.8.1 kWh	1.8.2 kWh	2.8.0 kWh	2.8.1 kWh	2.8.2 kWh	Bezug EUR	Lief. EUR	Δ EUR	Ø Bezug kWh/Std	Ø Lief. kWh/Std
10.02.2022	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,29	0,00
11.02.2022	29,00	29,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,21	0,00
12.02.2022	44,00	44,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,83	0,00
13.02.2022	51,00	51,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,13	0,00
14.02.2022	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00
15.02.2022	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,50	0,00
16.02.2022	27,00	27,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,13	0,00
17.02.2022	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,38	0,00
18.02.2022	33,00	33,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,38	0,00
19.02.2022	48,00	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	2,00	0,00
20.02.2022	38,00	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,58	0,00
21.02.2022	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,21	0,00

Monat	1.8.0 kWh	1.8.1 kWh	1.8.2 kWh	2.8.0 kWh	2.8.1 kWh	2.8.2 kWh	Bezug EUR	Lief. EUR	Δ EUR	Ø Bezug kWh/Std	Ø Lief. kWh/Std
Januar	645,00	645,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,87	0,00
Februar	809,00	809,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,20	0,00
März	1.766,00	1.766,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,57	0,00
April	1.062,00	1.062,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,48	0,00
Mai	1.148,00	1.148,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	1,54	0,00
Juni	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,43	0,00
Juli	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
August	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
September	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
Oktober	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
November	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
Dezember	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	-0,00 €	0,00	0,00
Gesamt	4.862,00	4.862,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-0,00 €	+0,00 €	0,00 €	1,18	0,00