



Softwareentwicklung

Thomas Schössow

<http://www.tschoessow.org>

posteingang@tschoessow.com

Handbuch TSEnergie 5

Inhalt

Abbildungsverzeichnis.....	3
Kosten.....	5
Bezugsquellen	5
Systemvoraussetzungen.....	5
Installation.....	5
Betrieb.....	6
Zähler anlegen.....	6
Zähler löschen	6
Zählerstand hinzufügen.....	7
Der Zählerstand konnte nicht gespeichert werden, weil... ..	7
Zählerstand löschen	8
Details zum Zählerstand.....	8
Objekte.....	9
Neues Objekt.....	9
Objekt bearbeiten oder löschen.....	9
Zuordnung von Zählern	9
Mandanten.....	10
Neuer Mandant	10
Mandanten bearbeiten oder löschen	10
Zuordnung von Objekten	10
Berichte	11
Beispiele für Berichte	11
Auswertungen	12
Beispiele für Auswertungen	12

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1 Hauptbildschirm TSEnergie 5	4
Abbildung 2 Neuen Zähler einfügen.....	6
Abbildung 3 Zählerstand hinzufügen	7
Abbildung 4 Detail Seite zählerstand	8
Abbildung 5 Zähler einem Objekt zuordnen	9
Abbildung 6 Objekte einem Mandanten zuordnen.....	10
Abbildung 7 Kostenübersicht	11
Abbildung 8 Auswertung Durchschnittsverbrauch	12

Über das Programm

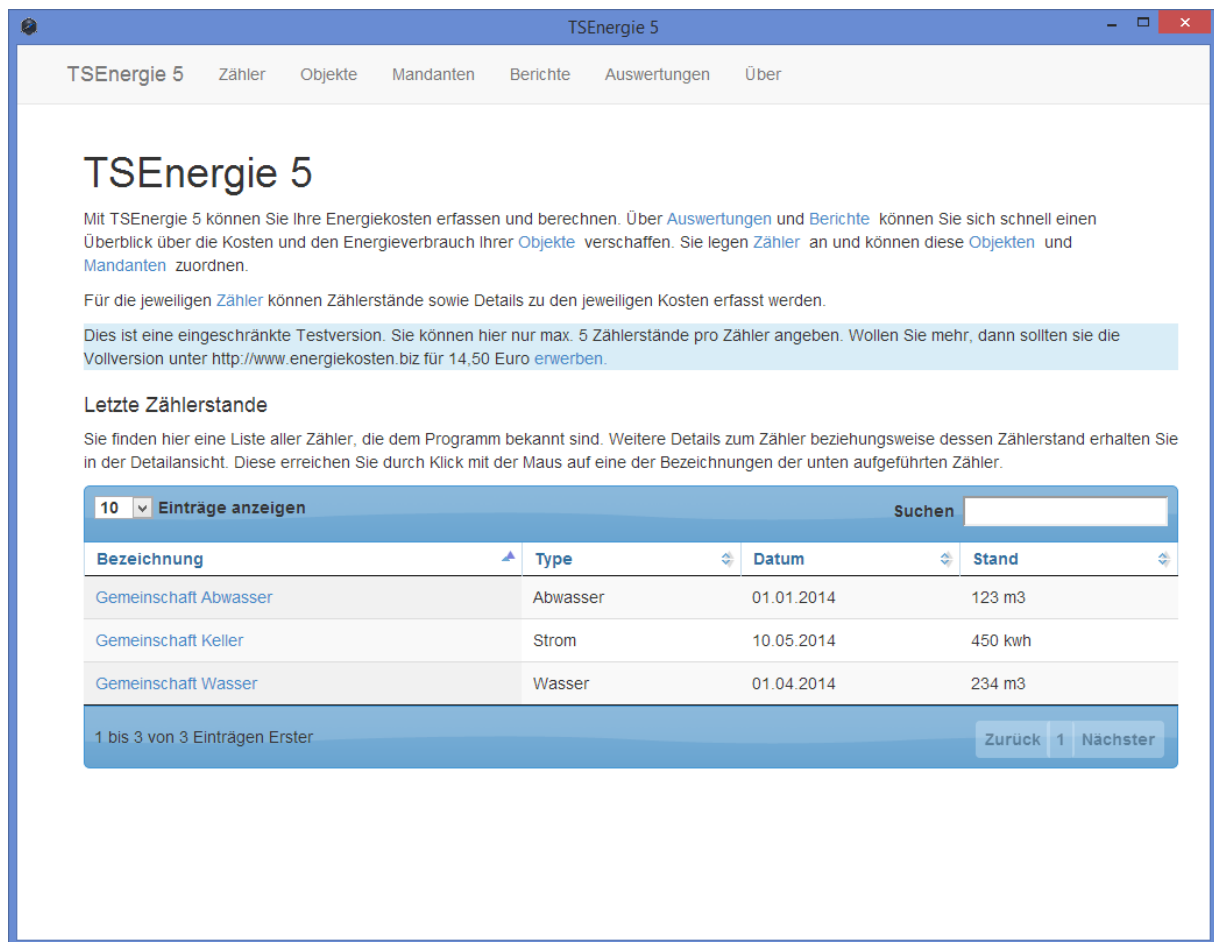


ABBILDUNG 1 HAUPTBILDSCHIRM TSENERGIE 5

Mit TSEnergie 5 haben Sie Ihre Energiekosten im Griff. Keine unerwarteten Nachzahlungen mehr. Sie können sich jederzeit einen Überblick über ihre Energiekosten machen. Unterstützt werden Zähler für Gas, Wasser, Strom, Wärme, Öl sowie Holzpellets.

Einfach Zählerdaten im Programm anlegen, Daten der Tarife erfassen und dann nur noch Zählerstände ablesen und nachtragen. Sofort kann eine aktuelle Abrechnung erstellt werden. Das Programm kann helfen Energiekosten im Haushalt zu reduzieren, kann diese berechnen und die Berechnungen anzeigen. Funktionen zur Erfassung von Zählerdaten, Tarifen, Fixkosten sowie Verbrauchsdaten.

Mandanten und Objekte können erstellt werden. Mandanten können Objekte, Objekte können Zähler zugeordnet werden.

Kosten

Die Vollversion ist zum Preis von 14,50 E erhältlich.

Bezugsquellen

Das Abfragemodul zu TSVertrag 2012 ist nur Online als elektronischer Download verfügbar. Sie finden das Programm auf meinen Webseiten.

- <http://www.energiekosten.biz>
- <http://www.net-softwareentwicklung.com>

Systemvoraussetzungen

Das hier beschriebene Programm benötigt keine besonderen Systemvoraussetzungen. Es ist lauffähig unter Windows32/64, Linux32/64(ungetestet) sowie Mac (ungetestet).

Installation

Eine Installation ist nicht notwendig. Einfach das Archiv in ein beliebiges Verzeichnis entpacken und das Programm starten.

Das Programm legt Dateien in folgenden Verzeichnissen ab:

- Windows %LOCALAPPDATA%/tsenergie5
- Linux: ~/.config/tsenergie5
- OSX: ~/Library/Application Support/tsenergie5

Betrieb

Nach dem ersten Start werden im unter Installation angegebenen Verzeichnis einige Dateien angelegt.

Zähler anlegen

Wechseln sie zum Anlegen neuer Zähler auf die Seite „Zähler“. Um einen neuen Zähler anzulegen, wählen sie aus der Auswahlbox im oberen Teil der Seite den Typ des Zählers aus, geben eine Bezeichnung an und klicken auf Speichern.

Der Zähler sollte jetzt in der Liste im unteren Teil erscheinen.

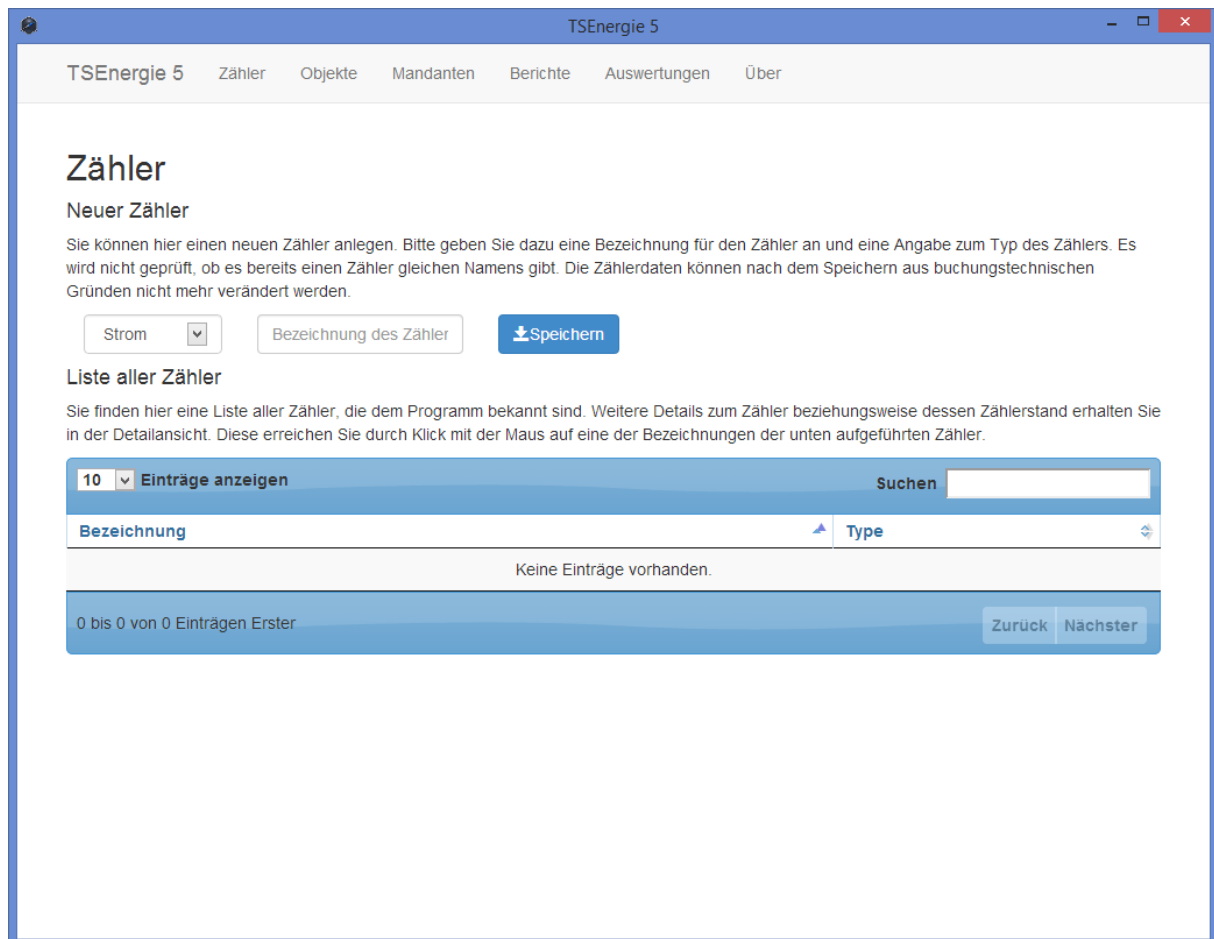


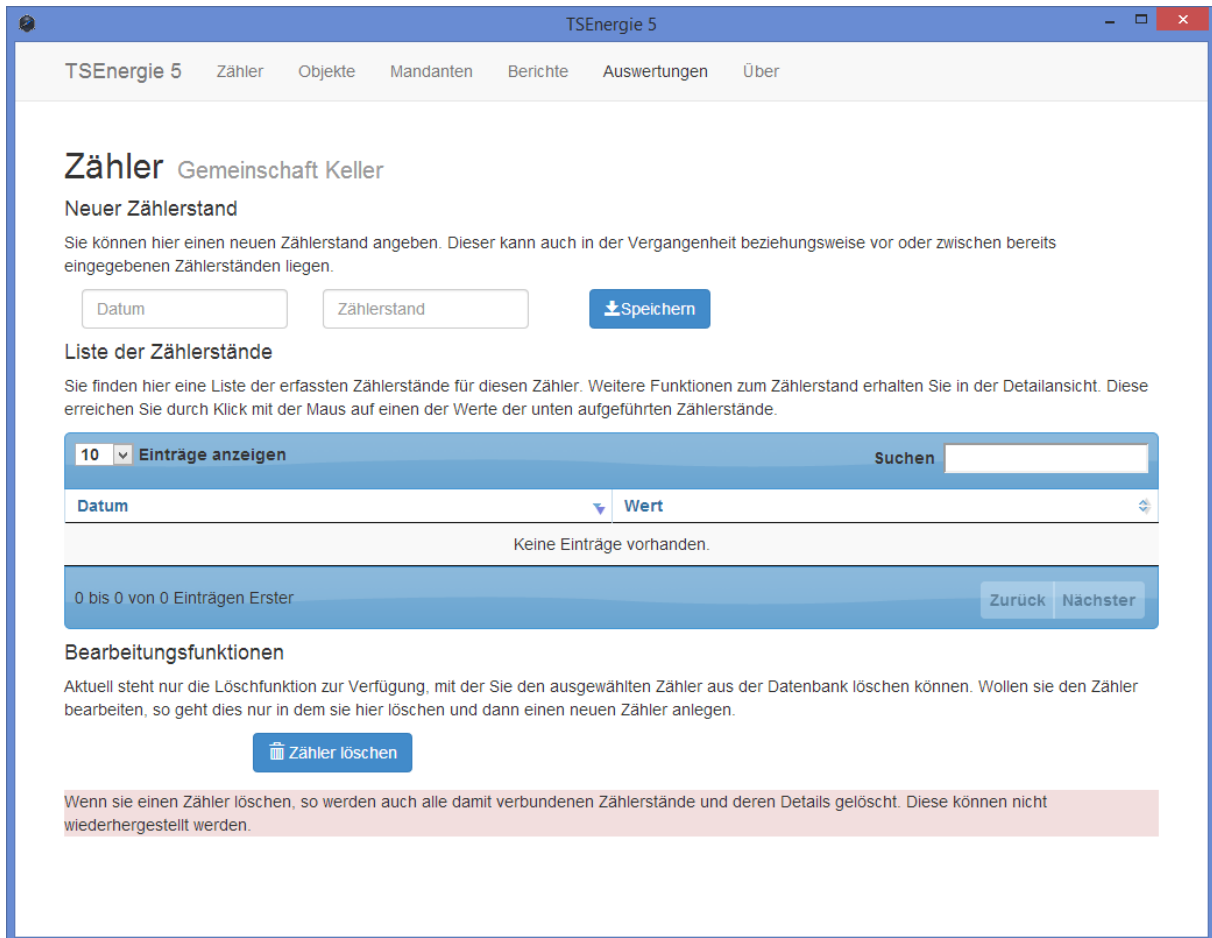
ABBILDUNG 2 NEUEN ZÄHLER EINFÜGEN

Zähler löschen

Um einen Zähler löschen zu können, müssen sie diesen zuerst in der Liste der Zähler auswählen. Sie gelangen dann auf eine Detailseite für diesen Zähler. Dort befindet sich im unteren Teil der Seite ein Unterpunkt „Bearbeitungsfunktionen“. Dort gibt es einen Button „Zähler löschen“.

Zählerstand hinzufügen

Um einen Zählerstand für einen Zähler hinzufügen zu können, müssen Sie zuerst einen Zähler auswählen. Wechseln Sie dazu auf die Seite „Zähler“ und wählen Sie einen der im unteren Teil der Seite angezeigten Zähler aus.



TSEnergie 5 Zähler Objekte Mandanten Berichte Auswertungen Über

Zähler Gemeinschaft Keller

Neuer Zählerstand

Sie können hier einen neuen Zählerstand angeben. Dieser kann auch in der Vergangenheit beziehungsweise vor oder zwischen bereits eingegebenen Zählerständen liegen.

Liste der Zählerstände

Sie finden hier eine Liste der erfassten Zählerstände für diesen Zähler. Weitere Funktionen zum Zählerstand erhalten Sie in der Detailansicht. Diese erreichen Sie durch Klick mit der Maus auf einen der Werte der unten aufgeführten Zählerstände.

10 Einträge anzeigen

Datum	Wert
Keine Einträge vorhanden.	

0 bis 0 von 0 Einträgen Erster

Bearbeitungsfunktionen

Aktuell steht nur die Löschfunktion zur Verfügung, mit der Sie den ausgewählten Zähler aus der Datenbank löschen können. Wollen sie den Zähler bearbeiten, so geht dies nur in dem sie hier löschen und dann einen neuen Zähler anlegen.

Wenn sie einen Zähler löschen, so werden auch alle damit verbundenen Zählerstände und deren Details gelöscht. Diese können nicht wiederhergestellt werden.

ABBILDUNG 3 ZÄHLERSTAND HINZUFÜGEN

Sie gelangen dann auf eine Seite ähnlich wie die oben angezeigte. Um einen Zählerstand anlegen zu können geben Sie bitte das Datum der Ablesung in das entsprechende Feld im oberen Teil der Seite ein und fügen den Zählerstand hinzu. Speichern sie dann den Datensatz ab. Dieser erscheint dann in der Liste der Zählerstände im unteren Teil der Seite.

Der Zählerstand konnte nicht gespeichert werden, weil...

Generell muss der Zählerstand eines Zählers höher oder gleich dem Wert der letzten Ablesung sein. Einen Wechsel des Zählers dokumentieren sie mit einem Zählerstand von 0. Dieser ist immer möglich. Danach können dann die neuen Zählerstände folgen.

Zählerstand löschen

Um einen Zählerstand löschen zu können, müssen Sie diesen zuerst in der Liste der Zählerstände für einen Zähler auswählen. Sie gelangen dann auf eine Detailseite für den gewählten Zählerstand. Im oberen Teil im Abschnitt Bearbeitungsfunktionen finden sie einen Button „Zählerstand löschen“.

The screenshot shows a web browser window titled 'TSEnergie 5'. The navigation menu includes 'Zähler', 'Objekte', 'Mandanten', 'Berichte', 'Auswertungen', and 'Über'. The main content area is titled 'Zählerstand 5000 kwh vom 12.01.2000'. Under the heading 'Bearbeitungsfunktionen', a text block explains that only the delete function is available. A blue button labeled 'Zählerstand löschen' is present. A pink warning box states: 'Wenn sie einen Zählerstand löschen, so werden auch alle damit verbundenen Details gelöscht. Diese können nicht wiederhergestellt werden.' Below this, the 'Details zum Zählerstand' section contains several input fields: 'Grundpreis (€)' with value 0, 'MwSt auf Grundpreis (%)' with value 0, 'Faktor' with value 1, 'Preis pro Einheit (€)' with value 0, and 'MwSt auf Einheit (%)' with value 0. At the bottom of this section are two buttons: 'Speichern' and 'Aus vorhergehendem Zählerstand'.

ABBILDUNG 4 DETAIL SEITE ZÄHLERSTAND

Details zum Zählerstand

Um Berechnungen mit den Zählerdaten durchführen zu können, ist es notwendig einige Daten zum Tarif dieses Zählers anzugeben. Diese Daten müssen dann für jeden Zählerstand vorliegen, damit eine möglichst genaue Berechnung der Kosten erfolgen kann.

Die Daten bestehen aus

- Dem monatlichen Grundpreis, den Fixkosten in Euro (Netto)
- Dem MwSt-Satz auf den Grundpreis, sollten 19% sein
- Dem sogenannten Faktor. Dieser ist im Allgemeinen 1, nur bei Gas müssen Sie diesen Wert von einer Rechnung ablesen. Dieser gibt für Gas den Umrechnungsfaktor m3 nach Kwh an. Hier ist liegt dieser Wert ungefähr bei 10.
- Dem Preis pro Einheit (Netto)
- Dem MwSt-Satz auf den Grundpreis, sollten 19% sein

Beim ersten Zählerstand müssen sie diese Angaben von Hand einfügen, bei den nächsten Zählerständen können Sie diese Daten „Aus vorhergehendem Zählerstand“ übernehmen und speichern.

Objekte

Objekte sind z.B. Gebäude, die mehrere Zähler enthalten können.

Neues Objekt

Wechseln Sie zur Seite „Objekte“ und legen Sie Objekte analog zum Zähler an.

Objekt bearbeiten oder löschen

Wählen Sie dazu ein Objekt aus der Liste der Objekte aus. Sie können mit den Bearbeitungsfunktionen die Daten des Objekts verändern oder es löschen.

Zuordnung von Zählern

The screenshot shows the 'Objekt 3245/23' edit page in the TSEnergie 5 application. The page has a navigation menu at the top with options: TSEnergie 5, Zähler, Objekte, Mandanten, Berichte, Auswertungen, Über. The main content area is titled 'Objekt 3245/23' and contains a 'Bearbeitungsfunktionen' section. Below this section, there is a text box explaining that users can change data, delete, link to existing meters, or remove meter assignments. The form fields are: 'Nummer' (3245/23), 'Bezeichnung' (Wohnanlage Seeblick), 'Adresse' (Zum See 23), 'PLZ' (11111), and 'Ort' (Zufallshausen). There are two buttons: 'Speichern' and 'Objekt löschen'. A warning message states: 'Wenn sie einen Mandanten löschen, so werden auch alle damit verbundenen Zuordnungen gelöscht. Diese können nicht wiederhergestellt werden.' Below this is the 'Zuordnung von Zählern' section, which allows assigning meters to the object. It includes a list of meters with checkboxes: '[Alle auswählen]', 'Gemeinschaft Abwasser', 'Gemeinschaft Keller', 'Gemeinschaft Wasser', 'Therme 1.Stock', 'Therme 2. Stock', and 'Nichts passendes gefunden'. A 'Speichern' button is at the bottom.

ABBILDUNG 5 ZÄHLER EINEM OBJEKT ZUORDNEN

Zur Zuordnung von Zählern zu einem Objekt wählen sie die entsprechenden Zähler in der Liste aus. Es können nur die Zähler zugeordnet werden, die noch keinem Objekt zugeordnet sind.

Mandanten

Mandanten können z.B. Mieter sein, die ein oder mehrere Objekte bewohnen.

Neuer Mandant

Wechseln Sie zur Seite „Mandanten“ und legen Sie Mandanten analog zum Zähler an.

Mandanten bearbeiten oder löschen

Wählen Sie dazu ein Mandanten aus der Liste der Mandanten aus. Sie können mit den Bearbeitungsfunktionen die Daten des Mandanten verändern oder den Satz löschen.

Zuordnung von Objekten

The screenshot shows the 'Mandant Feelfree GmbH' edit page in the TSEnergie 5 application. The page has a navigation menu at the top with items: TSEnergie 5, Zähler, Objekte, Mandanten, Berichte, Auswertungen, Über. The main content area is titled 'Mandant Feelfree GmbH' and contains the following sections:

- Bearbeitungsfunktionen:** A section with the text 'Sie können hier den Datensatz verändern, löschen, Verknüpfungen mit bestehenden Objekten durchführen oder Objektzuordnungen entfernen.' Below this are two buttons: 'Speichern' and 'Mandant löschen'.
- Zuordnung von Objekten:** A section with the text 'hier können Sie Mandanten Objekte zuordnen.' Below this is a list of objects to be assigned. The list is titled 'Objekte' and contains a search input field, a list of items with checkboxes, and a 'Speichern' button at the bottom.

The list of objects to be assigned is as follows:

- [Alle auswählen]
- kjkjhkhkjhkhjk
- trtretretete
- Nichts passendes gefunden

ABBILDUNG 6 OBJEKTE EINEM MANDANTEN ZUORDNEN

Zur Zuordnung von Objekten zu einem Mandanten wählen sie die entsprechenden Objekte in der Liste aus. Es können nur die Objekte zugeordnet werden, die noch keinem Mandanten zugeordnet sind.

Berichte

Die Berichte stellen in Tabellenform Berechnungen und Ergebnisse dar. Bei einigen Berichten finden Sie Summen für Spalten im Fuß der Tabellen. Die Tabellen können gefiltert werden, die Summenberechnungen im Fuß folgen dann den gefilterten Daten.

Sortierungen können über einen Klick im jeweiligen Kopf der Spalte erfolgen.

Beispiele für Berichte

The screenshot shows the 'Kostenübersicht' (Cost Overview) report for meter 'test123'. The interface includes a navigation bar with 'Zähler', 'Objekte', 'Mandanten', 'Berichte', 'Auswertungen', and 'Über'. Below the title, there is a brief explanation: 'Sie finden hier eine Liste der Kosten und Verbrauchswerte für diesen Zähler. Dargestellt werden die Ablesintervalle und dabei entstandene Kosten. Diese Kosten berechnen sich aus den Zählerständen und deren Details. Diese können Sie für jedes Ablesintervall unter den Zählerständen des Zählers verändern.' The main data is presented in a table with columns for 'Von', 'Bis', 'Verbrauch', 'Durchschnitt', 'Fixkosten', and 'Verbrauchs-kosten'. A search bar and a dropdown for 'Einträge anzeigen' (set to 10) are located above the table. The table shows five rows of data with a summary row at the bottom. Navigation buttons 'Zurück', '1', and 'Nächster' are at the bottom right of the table area.

Von	Bis	Verbrauch	Durchschnitt	Fixkosten	Verbrauchs-kosten
31.12.1999	01.01.2000	0.00 kwh	0.00 kwh	0.40 €	0.00 €
02.01.2000	01.02.2000	100.00 kwh	3.23 kwh	12.27 €	34.51 €
02.02.2000	01.03.2010	100.00 kwh	0.03 kwh	1457.21 €	34.51 €
02.03.2010	01.04.2010	200.00 kwh	6.45 kwh	12.27 €	69.02 €
02.04.2010	01.06.2010	150.00 kwh	2.46 kwh	24.15 €	51.77 €
		550.00 kwh		1506.30 €	189.81 €

1 bis 5 von 5 Einträgen Erster Zurück 1 Nächster

ABBILDUNG 7 KOSTENÜBERSICHT

Auswertungen

Auswertungen sind Diagramme, die auf den erfassten Zählerständen basieren.

Beispiele für Auswertungen

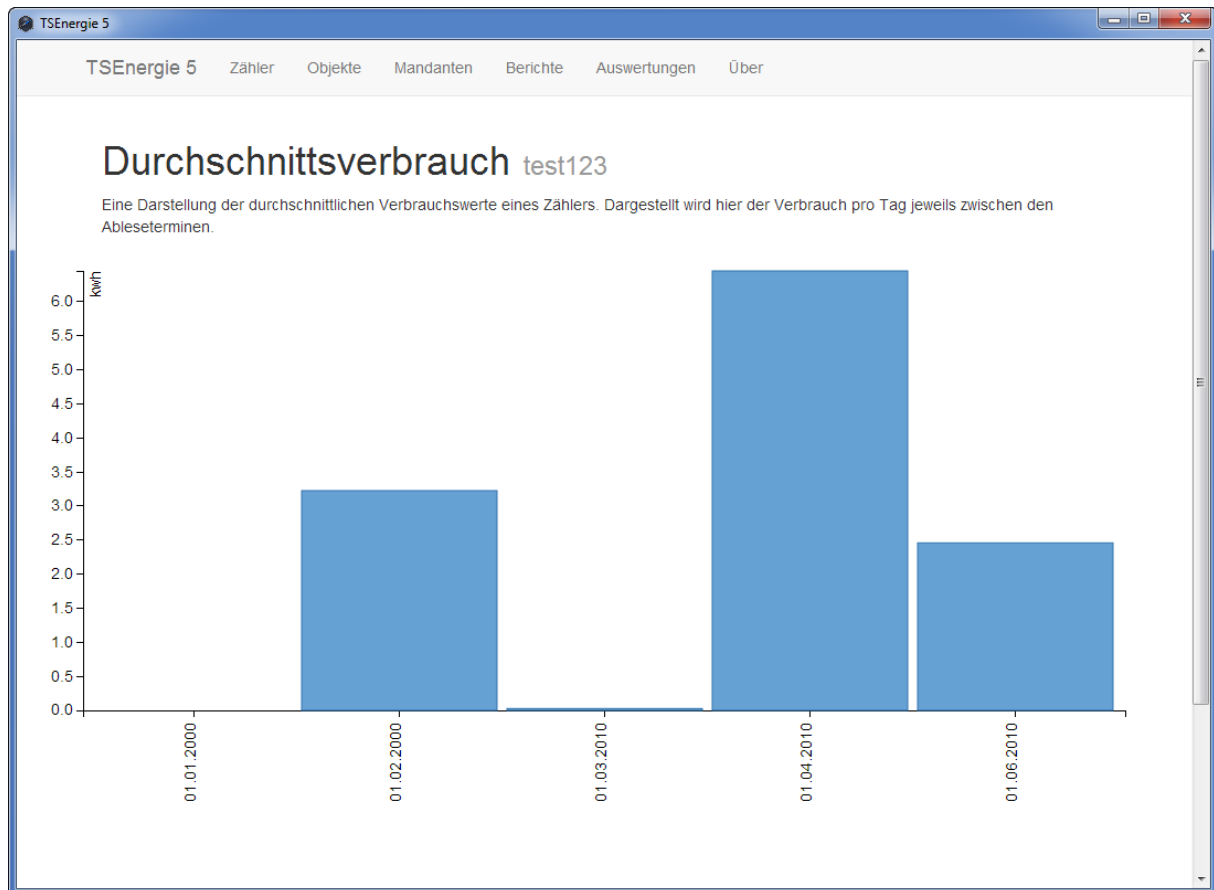


ABBILDUNG 8 AUSWERTUNG DURCHSCHNITTSVERBRAUCH