

HB-Verbrauchszähler (IOS) 7.2

Inhaltsverzeichnis

Startseite (Zählerliste).....	5
Navigationsleiste der Zählerliste	5
Datenfelder der Zählerliste	5
Toolbar/Tabbar der Zählerliste	8
Zähler Neuanlage	9
Auswahl einer Zählerart	9
Datenfelder der Zähler -Neuanlage / -bearbeiten	10
Toolbar der Zählermaske	12
Zählerstandverwaltung	13
Navigationsleiste der Zählerstandverwaltung	13
Datenfelder der Zählerstandverwaltung	13
Datenfelder der Zählerstandverwaltung PV-Anlage	14
Tarifcheck	16
Toolbar/Tabbar der Zählerstandverwaltung	17
Zählerstand-Eingabe.....	18
Navigationsleiste der Zählerstand-Eingabe	18
Datenfelder der Zählerstand-Eingabe	18
Toolbar der Zählerstand-Eingabe.....	19
Zählerstand-Tabelle	20
Datenfelder der Zählerstand-Tabelle.....	20
Toolbar der Zählerstand-Tabelle	21
Statistik	22
Auswahl der Statistik -Art und -Zeitraum.....	22
Datenfelder der Statistik ZEITRAUM.....	23
Datenfelder (bei PV-Anlage) der Statistik ZEITRAUM	25
Berechnung der Werte Statistik ZEITRAUM	25
Toolbar der Statistik ZEITRAUM	26
Statistik ALLE JAHRE	27
Berechnung der Werte Statistik ALLE JAHRE	27
Datenfelder der Statistik MONATE.....	28
Datenfelder (bei PV-Anlage) der Statistik MONATE	28
Berechnung der Werte Statistik MONATE.....	29

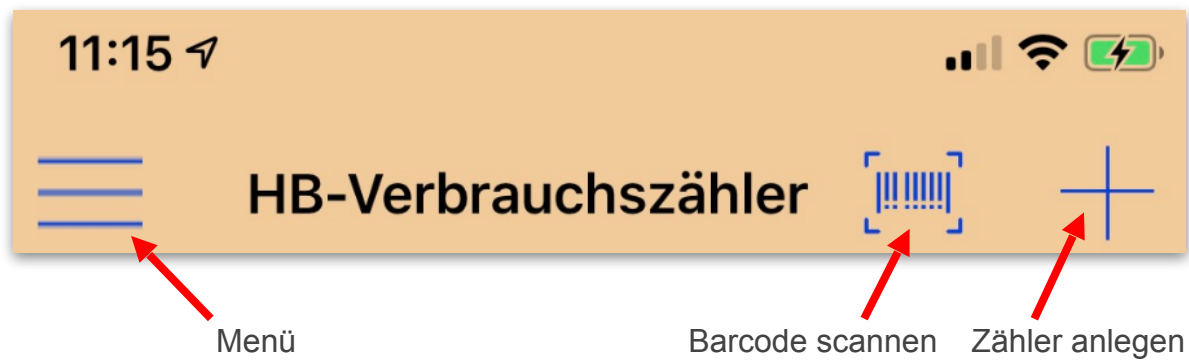
Toolbar der Statistik MONATE	30
Tarif-Verlauf	31
Tarif Zeitbereich Tarif Dauer Differenz	31
Grafik-Darstellung der Statistiken	32
Dokumente.....	33
Dokumente Tabelle.....	33
Toolbar Dokumenten Tabelle.....	33
PDF Dokumenten-Filter Handbuch.....	33
Datenfelder Dokumente Details	34
Toolbar Dokumente Details	34
Verbraucher	35
Verbraucher Tabelle.....	35
Datum -Bezeichnung Neuanlage	35
Datenfelder Verbraucher Details	36
Toolbar Verbraucher Details	36
Objekte / Einheiten.....	37
ObjekteTabelle.....	37
Einheiten Tabelle	38
Zähler Tabelle	39
Info zur Objekte/Einheiten Verwaltung	39
Objekt Statistik.....	40
Einheit Statistik	41
Toolbar Objekt/Einheit Statistik	41
Termine.....	42
Termin-Tabelle	42
Datenfelder der Termintabelle	42
Termin bearbeiten / Details	42
Termin erstellen	42
Beschreibung der Eingabefelder.....	43
Toolbar Termine Details	43
Übersicht.....	44
Zähler Verbrauchs/Kosten übersicht.....	44
Toolbar der Übersicht.....	45
Menü: Extras	46
CSV-Import	46
Toolbar der Import Einstellungen	47
CSV-Export	48

Toolbar der Export Einstellungen	48
Backup / Restore	49
Zählerstände aktualisieren	50
Toolbar von Zählerstände aktualisieren	50
Tarif Simulation.....	51
Erster/Letzter Zählerstand aller Zähler	52
Menü: Einstellungen.....	53
Automatisches Kameralicht bei Zählerstandeingabe.....	53
Standard-Mailempfänger	53
Zahlen mit/ohne Tausender-Trennzeichen	53
Trendanzeige in Prozent, Berechnung nach	53
Nach Barcodescan aus Zählerliste Sprung in	53
Datenbank automatisch synchronisieren, wenn Daten verändert wurden.....	53
Bei Zählerstandeingabe letzten Zählerstand vorbelegen.....	53
Haushalt-Durchschnittswerte.....	54
BarChart Grafik Darstellung	54
Linien Grafik Darstellung	54
Menü: Design	55
Navigations-Leiste oben	55
Toolbar-Leiste unten.....	55
Tabmenü-Leiste unten	55
Menü: Vollversion freischalten	56
Vollversion kaufen	56
Kauf wiederherstellen.....	56
Menü: Premiumversion freischalten.....	56
Premiumversion für 1 Jahr kaufen	56
Kauf wiederherstellen.....	56
Menü: Spracheingabe freischalten	56
Spracheingabe kaufen	56
Kauf wiederherstellen.....	56
Menü: Entwickler unterstützen	56
Kauf ausführen.....	56
Menü: Impressum.....	57
Menü: Datenschutz	57
FAQ (Fragen und Antworten).....	58
Wie kann ich rückwirkend mehrere Zählerstände ändern?.....	58
Was muss ich bei Tarifänderung vornehmen?	58

Was mache ich bei einem Zählerwechsel?	58
Wie komme ich an die Backupdatei im Gerätespeicher?	58
Datenübernahme aus Android-Version	58
PDF-Mailversand oder Mailbackup nicht möglich, kein Email-Account vorhanden"	59

Startseite (Zählerliste)

Navigationsleiste der Zählerliste



Menü

Aufruf des Menüs der APP. *(Nur von der Startseite (Zählerliste) aufrufbar)*

Barcode scannen

Hier kann der Barcode am Zähler gescannt werden, der Zähler wird über den Barcode gesucht, dann wird automatisch die Zählerstandverwaltung oder die Zählerstandeingabe des Zählers aufgerufen, je nach Auswahl in Einstellungen.

Zähler anlegen

Anlegen eines neuen Zählers.

Zähler löschen

Mit einer Wisch-Geste nach links kann ein Zähler gelöscht werden.

Datenfelder der Zählerliste

Zählerart	Zähler-Nr.	Bezeichnung	Datum/Uhrzeit	Zählerstandverwaltung	Haushaltsvergleich	Zählerart-Symbol
Stromzähler	21449326	Strom WTB OG	Mo. 22.11.21 13:19	HT: 8.491,600 kwh NT: 0,000 kwh	61 stk	-90 € (18.06.20-17.06.21)
				-0,6 % +7,5 %		

HT-Stand Stände NT-Stand Abweichung Abr.Zeitraum Trend Schnelleingabe Bearbeiten
(Bei PV-Anlage ist der Zählerstand vom „Bezug“.)

Zählerart:

Art des Zählers.

Zählerart-Symbol:

Symbol der Zählerart zum schnellen identifizieren.

Zähler-Nr.:

Zählernummer des Zählers, kann numerisch oder alphanumerisch sein.

Bezeichnung:

Bezeichnung des Zählers.

Datum/Uhrzeit:

Datum und Uhrzeit des letzten Zählerstands.

HT-Stand:

(Bei PV-Anlage ist der Zählerstand vom „Bezug“.)

Hochtarif Zählerstand bei Zweitarifzähler. Bei Eintarifzähler entfällt der Zusatz "HT:".

NT-Stand:

(Nur bei Zweitarifzähler sichtbar)

Niedrigtarif Zählerstand bei Zweitarifzähler.

Stände:

Anzahl der Zählerstände.

Abweichung:

(Nur sichtbar, wenn ein Abrechnungszeitraum im Zähler angegeben wurde)

Zeigt die Differenz zwischen der Summe der Abschläge und Kosten des Verbrauches im Abrechnungszeitraum.

Abrechnungszeitraum:

(Nur sichtbar, wenn ein Abrechnungszeitraum im Zähler angegeben wurde)

Abrechnungszeitraum der im Zähler angegeben wurde. Dient nur zur Zeitraumauswahl, damit man die Kosten und Verbrauch im Abrechnungszeitraum darstellen kann.

Haushaltsvergleich:

(Nur sichtbar, wenn ein eine Haushaltsgröße im Zähler angegeben wurde und mind. 2 Zählerstände der letzten 12 Monate vorhanden sind)

Differenz Haushalt-Durchschnittswert (aus Einstellungen) zu Verbrauch der letzten 12 Monate.

Trend:

(Nur sichtbar, wenn letzter Zählerstand kein Zählerwechsel, mind. 3 Zählerstände vorhanden sind, Zähler kein Sensor-Zähler ist)

Anzeige je nach Einstellung unter Menü->Einstellungen:

- a. Differenz **letzter Verbrauch/Tag** zu **vorletztem Verbrauch/Tag** in Prozent
 - b. Differenz **letzter Verbrauch/Tag** zu **Durchschnittsverbrauch/Tag** in Prozent
- Daumen Rot = Aktueller Verbrauch höher, Daumen Grün = Aktueller Verbrauch kleiner

Schnelleingabe

Hier gelangt man direkt zur Zählerstand-Eingabe um einen Zählerstand zu erfassen.

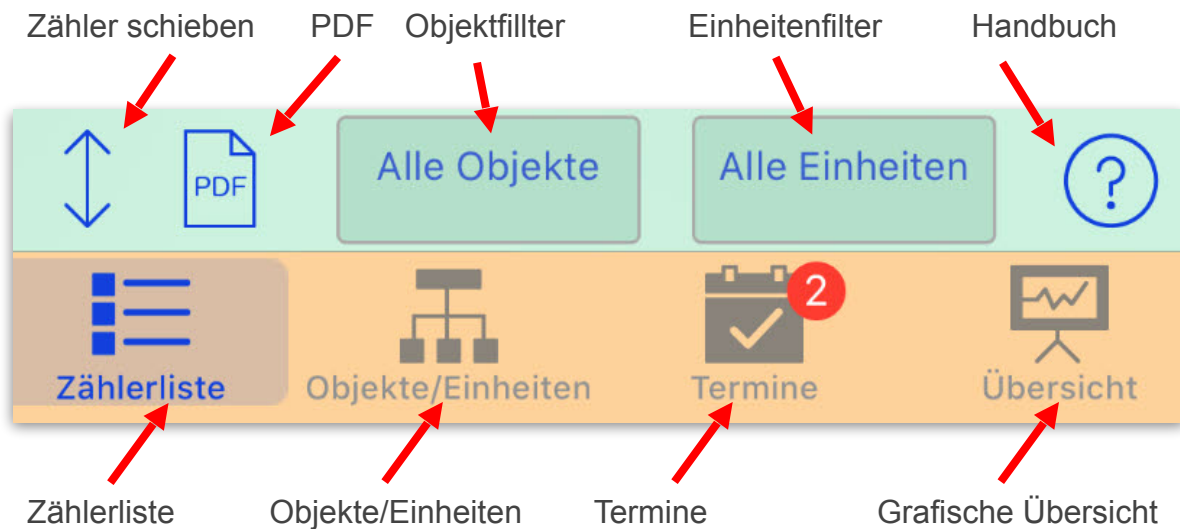
Bearbeiten

Bearbeiten/ändern des Zählers.

Zählerstandverwaltung

Durch Klick auf den Zähler gelangt man in die Zählerstandverwaltung.

Toolbar/Tabbar der Zählerliste



Zähler schieben

Mit diesem Button kann das Verschieben der Zähler aktiviert werden. Auf der rechten Seite der Zähler erscheinen 3 waagrechte Linien, über diese kann ein Zähler geschoben werden. Nach Ende des Schiebevorgangs wieder den Button (jetzt als Haken) betätigen, um das Verschieben wieder zu deaktivieren.

PDF

Erstellt einen PDF-Bericht der Zählerliste mit anschließendem Mail Versandt.

Objektfilter

Filtert die Zählerliste nach einem Objekt. Es werden nur noch die Zähler angezeigt, die dem Objekt zugewiesen sind.

Einheitenfilter

Es werden nur noch Zähler angezeigt, die dieser Einheit zugewiesen sind. Eine Einheit kann nur ausgewählt werden, wenn ein Objekt gewählt wurde.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Zählerliste

Startseite mit der Zählerliste.

Objekte/Einheiten

Verwalten von Objekte und Einheiten. Zähler können Einheiten zugewiesen werden, Einheiten wiederum einem Objekt. Dadurch können die Zähler in der Zählerliste gefiltert werden.

Termine

Termine mit Erinnerungen und Wiederholungen.

Grafische Übersicht

Übersicht aller Zähler (außer virtuelle Zähler) mit Verbrauch/Kosten pro Jahr als Grafik. Auswahl verschiedener Zeiträume möglich.

Auswahl einer Zählerart

Stromzähler

Hier gibt es die Möglichkeit einen Eintarif- oder Zweitarifzähler anzulegen.

Gaszähler

Hier wird meist der Zählerstand in m³ abgelesen, für die Abrechnung wird dann über einen Umrechnungsfaktor (EHT Faktor) in kWh umgerechnet.

Wasseruhr

Hier ist normalerweise Zählereinheit und Abrechnungseinheit m³ und es kann Schmutzwasser und Niederschlagwasser angegeben werden.

PV-Anlage

Es können alle relevanten Zählerstände und Preise einer PV-Anlage (Photovoltaik) in einem Zähler eingegeben werden.

Mini-Solar Rückwärtszähler

Für z.B. Balkonkraftwerke die keinen Einspeisezähler haben und der Hauptzähler bei Stromerzeugung rückwärts läuft.

Heizölzähler

Ist gedacht für Heizöltanks, wo der Zählerstand abwärts zählt.

Betriebsstundenzähler

Es wird die Zeit in Stunden gezählt.

Positiver Zähler

Es wird statt Verbrauch ein positiver Ertrag erzeugt.

Abwärts Zähler

Wird meist für Füllstände benutzt, wo der Zählerstand rückwärts zählt.

Virtueller Zähler

In einem virtuellen Zähler können reale Zähler verrechnet werden, hierzu stehen die Operatoren addieren, multiplizieren, subtrahieren und dividieren zur Verfügung.

Beispiel1: virtueller Zähler "Wasserkosten" enthält "Gesamtwasser minus Gartenwasser".

Beispiel2: virtueller Zähler "PV-Kosten" enthält "PV-Verbrauch minus PV-Ertrag".

Sonstige Zähler

Für andere allgemeine Verbrauchszähler wie z.B. Heizkörper.

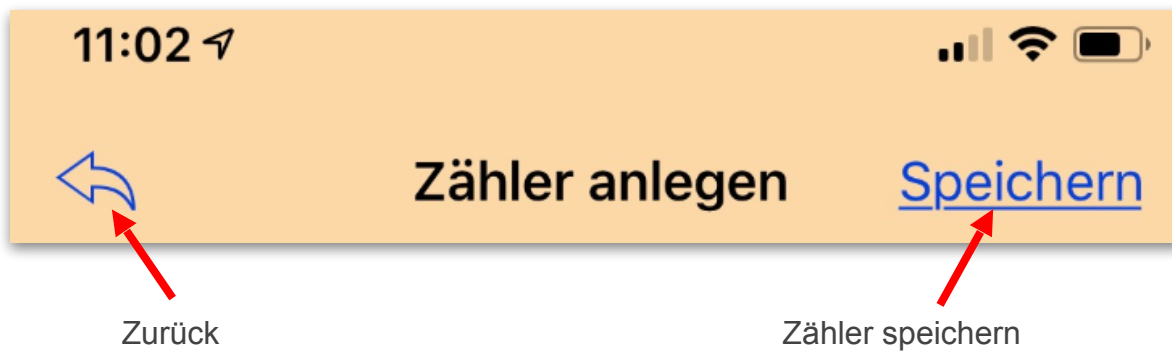
Sensor

Für Werte die nicht kumuliert werden, z.B. Temperaturwerte oder Zustandswerte. Diese Werte können auf- und abwärts gehen, positiv oder negativ sein.

Fernwärme Zähler

Für Fernwärme.

Navigationsleiste der Zählermaske



Datenfelder der Zähler -Neuanlage / -bearbeiten

Zähler-Nr.:

Die Zählernummer kann alphanumerisch sein, sollte nur Buchstaben und Zahlen enthalten.

Zählerfarbe:

Individuelle Farbe für diesen Zähler in der Wählerliste (Ab IOS 14).

Barcode:

Wurde ein Barcode/QR-Code gescannt oder ein Code manuell eingetragen, der aus mindestens 6 Zeichen bestehen muss, kann der Zähler von der Zählerliste aus per Barcode gescannt werden, je nach Auswahl in Einstellungen wird dann automatisch die Zählerstandverwaltung oder die Zählerstandeingabe des Zählers aufgerufen.

Zähler-Art:

Hier kann die Zählerart des Zählers geändert werden.

Bezeichnung:

Bezeichnung des Zählers, z.B. "Strom 1. Stock".

Haushaltsgröße:

Angabe der Größe des Personenhaushalts. Zur Vergleichsberechnung eines Durchschnittshaushalts, mit den Werten aus den Einstellungen.
Anzeige in Zählerliste und in Zählerstandverwaltung.

Zweitarifzähler:

(Nur bei Zählerart "Stromzähler" verfügbar)

Wird dies aktiviert, werden Felder für Verbrauch und Kosten für HT + NT getrennt verarbeitet.
Der Zähler hat einen Hoch- und Niedrigtarif-Zählerstand.

Anbieter:

Name des Anbieters, z.B. "Stadtwerke xxx".

Abrechnungszeitraum von / bis:

Datum von und bis des aktuellen Abrechnungszeitraums des Anbieters.
Wird in der Zählerstandverwaltung und in der Statistikauswahl benutzt, um die Daten nach dem Abrechnungszeitraum zu filtern, um so eine Prognose für die nächste Abrechnung zu bekommen.

Vertragsdatum:

Dient nur zur Info, hat keinen Einfluss auf Berechnungen.

Währung:

Währungssymbol das für den Zähler benutzt wird.

EHT (Zähler):

Kürzel für die Zählereinheit die beim Zählerstand abgelesen wird,
z.B. bei Gas Zähler Einheit= m³.

EHT Faktor:

Umrechnungsfaktor EHT(Zähler) zu EHT(Abrech.).

Bsp.1 bei Gaszähler:

EHT(Zähler) = m³ , EHT(Abrech) = kWh , EHT Faktor = 10,57000

Bsp.2 bei Öltank:

EHT(Zähler) = cm , EHT(Abrech) = ltr , EHT Faktor = 6,97 (1cm = 6,97 Liter)

EHT (Abrech.):

Kürzel für die Einheit in der Abgerechnet wird. Z.B. bei Gas EHT(Zähler) = m³,
abgerechnet wird aber in kWh, also ist EHT(Abrech.) = kWh.

Multiplikator:

Der Verbrauch zwischen Zählerständen wird mit dem Multiplikator multipliziert und als Verbrauch angezeigt, z.B. für Stromwandler.

Grundpreis:

Grundpreis bzw. Grundgebühr pro Jahr.

Kosten/EHT: (Bzw. Bezugspreis, Einspeispreis, bei PV-Anlage)

Kosten pro Einheit.

Schmutzwasser:

(Nur bei Zählerart "Wasseruhr" verfügbar)

Schmutzwasser Kosten pro Einheit.

Niederschlagw.:

(Nur bei Zählerart "Wasseruhr" verfügbar)

Niederschlagwasser Kosten pro Jahr.

Abschlag:

Abschlag pro Monat.

Abschläge/Jahr:

Anzahl Monatsabschläge pro Jahr.

Bei z.B. nur 11 Abschläge/Jahr werden diese in den Statistiken dementsprechend auf Abschlag/Monat umgerechnet.

Notiz:

Notizen zum Zähler.

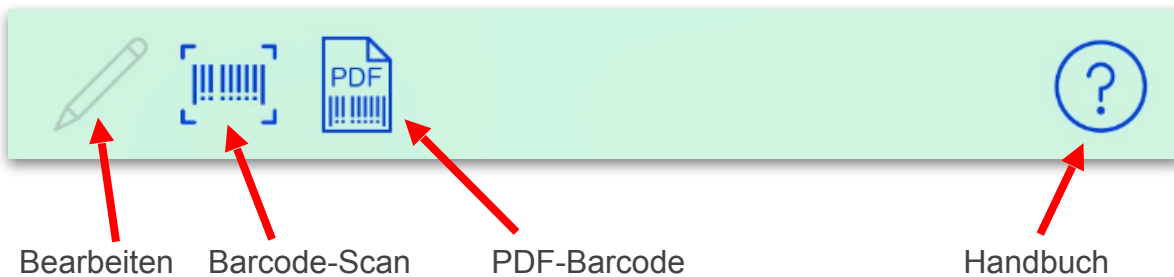
Zählerfoto:

Bei Klick auf das Bild-Symbol kann ein Foto von Kamera oder Galerie eingefügt oder wenn schon eines vorhanden, gelöscht werden.

Dok1 - 4:

Hier können 4 Foto-Dokumente von Kamera oder Galerie eingefügt werden.

Toolbar der Zählermaske



Bearbeiten

Um in den Bearbeiten-Modus zu gelangen muss der Bearbeiten-Stift aktiviert sein. Bei Neuanlage eines Zählers kommt man automatisch in den Bearbeiten-Modus.

Barcode-Scan

Mit Klick auf den Barcode-Button kann ein Barcode/QR-Code gescannt und in das Barcodefeld eingesetzt werden. Zum identifizieren eines Zählers aus der Zählerliste durch Scanvorgang. Der Code muss mind.6 Zeichen lang sein.

PDF-Barcode

Erstellt eine PDF-Datei mit dem Barcode aus dem Feld "Barcode". Dieser Barcode kann man ausdrucken, ausschneiden und am Zähler mit z.B. Klarsicht-Tesa angeklebt werden.

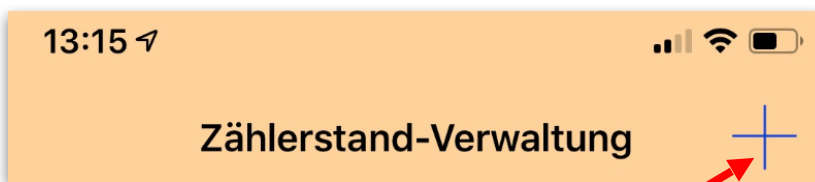
Somit kann der Zähler beim Zählerstand Ablesen gescannt werden.

Ist im Barcode-Feld kein Barcode oder weniger als 6 Zeichen vorhanden, wird ein Zufallsbarcode erzeugt und eingesetzt.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Navigationsleiste der Zählerstandverwaltung



Zählerstand anlegen

Anlegen eines neuen Zählerstands.

Datenfelder der Zählerstandverwaltung

Zähler-Nr.:

Die Zählernummer des gewählten Zählers.

Zähler-Art:

Die Zählerart des gewählten Zählers.

Bezeichnung:

Bezeichnung des gewählten Zählers.

Objekt: / Einheit:

Anzeige des Objektes und der Einheit, dem der Zähler zugewiesen ist.

Letzte Ablesung:

Datum und Uhrzeit des letzten Zählerstands.

Letzter Stand:

Stand des letzten Zählerstands.

Haushalt-Differenz:

(Nur sichtbar, wenn ein eine Haushaltsgröße im Zähler angegeben wurde und mind. 2 Zählerstände der letzten 12 Monate vorhanden sind)

Differenz Haushalt-Durchschnittswert (aus Einstellungen) zu Verbrauch der letzten 12 Monate.

Ø „Einheit“/Jahr:

Durchschnitt/Prognose bisheriger Verbrauch auf 1 Jahr gerechnet.

Ø Sum.Kost./Jahr:

Durchschnitt/Prognose der bisheriger Kosten auf 1 Jahr gerechnet.
Summe aller Kosten incl. Grundgebühr.

Tarifcheck

Hier wird der Durchschnittsverbrauch der letzten 12 Monate (auf 1 Jahr hochgerechnet) zum Tarifcheck durch Check24 verwendet (Nur bei Strom- und Gaszähler vorhanden).

Ø Abweich./Jahr:

Durchschnitt/Prognose bisherige Abschlagszahlungen minus Summe aller Kosten auf 1 Jahr gerechnet. Ist die Abweichung größer 0, ist der Betrag Grün und ein Guthaben, bei kleiner 0 ist der Betrag Rot und bedeutet Nachzahlung.

Datenfelder der Zählerstandverwaltung PV-Anlage

Stand Bezug:

Letzter Zählerstand des Bezug-Strom.
(gekaufter Strom)

Stand Ertrag:

Letzter Zählerstand des Ertrag-Strom.
(Erzeugter Strom)

Stand Einspeis.:

Letzter Zählerstand des Einspeise-Strom.
(Eingespeister bzw. verkaufter Strom)

Bezug: (kwh)

Realer gekaufter Strom.

Bezug: (Betrag)

Realer Betrag für gekauften Strom.

Ertrag:

Realer erzeugter Strom.

Einspeisung: (kwh)

Realer Eingespeister (verkaufter) Strom.

Einspeisung: (Betrag)

Realer Betrag eingespeister (verkaufter) Strom.

Eigenverbrauch: (kwh)

Realer Verbrauch vom eigenen erzeugten Strom (Ertrag - Einspeisung).

Einsparung: (Betrag)

Realer Betrag durch Eigenverbrauch eingesparter Strom.
(Eigenverbrauch * Kosten/EHT vom Bezug)

Abweichung:

Reale Abweichung = Abschlagszahlungen + Einspeisevergütung - Bezug - Grundpreis.
Ist die Abweichung größer 0, ist der Betrag Grün und ein Guthaben,
bei kleiner 0 ist der Betrag Rot und bedeutet Nachzahlung.

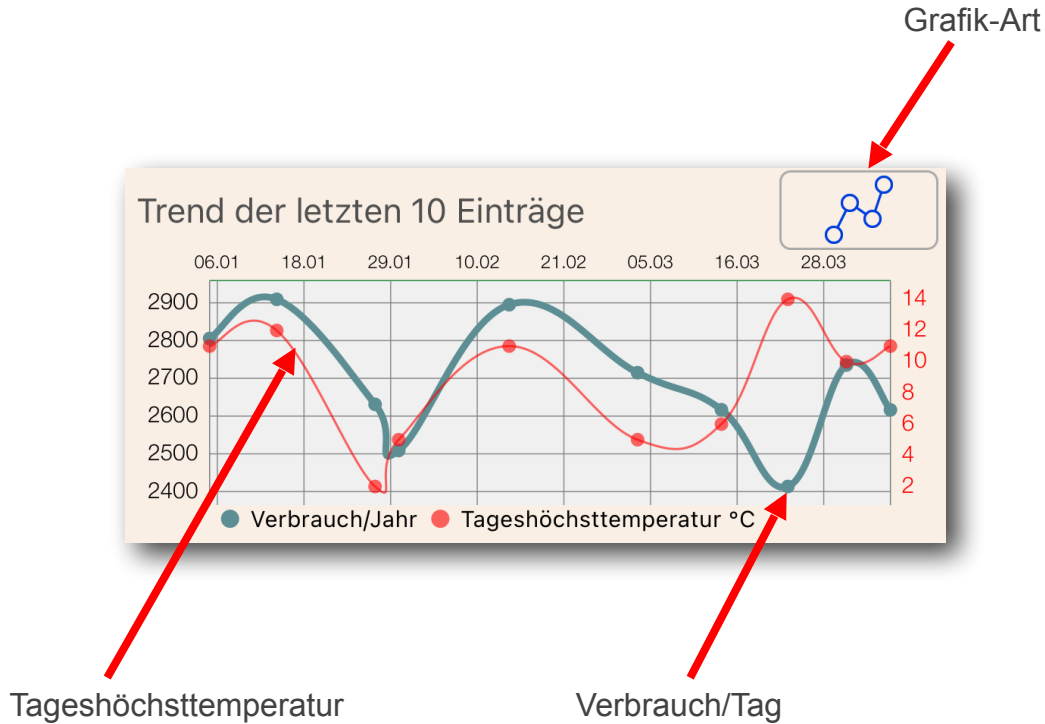
Zählerstände:

Anzahl der Zählerstände im eingestellten Zeitraum.

Trend der letzten 10 Verbrauchswerte:

(Bei PV-Anlage ist der Verbrauch vom Bezug)

Zeigt schnelle Übersicht der letzten 10 Verbrauchswerte als Grafik, sowie die Tageshöchsttemperatur zum Ableszeitpunkt. Es wird der Verbrauch/Tag zur Grafikerstellung benutzt.



Zählerfoto:

Foto das im Zähler gespeichert wurde.

Tarifcheck

[< Zurück](#) **Tarif-Check**

POSTLEITZAHL

73650

Wird für die regional gültigen Tarife benötigt

JAHRESVERBRAUCH

Verbrauch/Jahr 4.073 kWh

Kosten/Jahr 1.073 €

Jahresverbrauch und Kosten der letzten 12 Monate voreingestellt und kann geändert werden. Bei weniger Daten wird auf 12 Monate hochgerechnet.

Tarifcheck starten

Die Daten der Tarifvergleiche werden von Check24 bereitgestellt.

Postleitzahl:

Die Postleitzahl muss nur einmalig pro Zähler eingegeben werden.

Verbrauch/Jahr:

Es wird der Verbrauch der letzten 12 Monate des Zählers ermittelt und auf einen Jahresverbrauch hochgerechnet. Der Verbrauch kann aber auch geändert werden um Tarife für eine andere Verbrauchsgröße zu ermitteln/vergleichen.

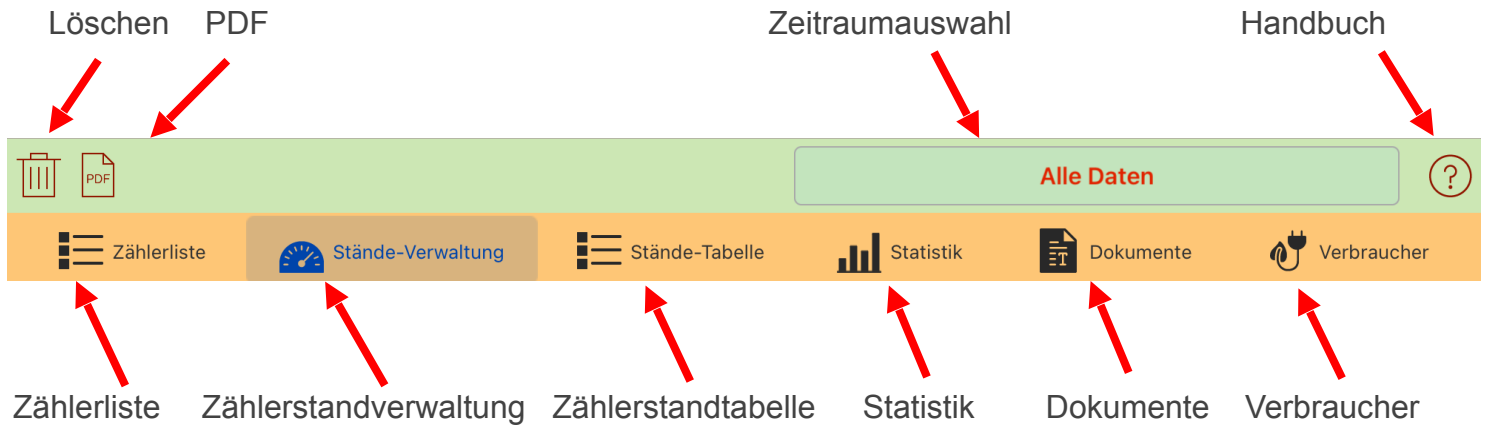
Kosten/Jahr:

Es werden die Gesamtkosten/Jahr des Zählers dargestellt.

Tarifcheck starten:

Es wird die Postleitzahl und der Jahresverbrauch an Check24 übermittelt und entsprechend Tarife zum Vergleich dargestellt.

Toolbar/Tabbar der Zählerstandverwaltung



Löschen

Löschen aller Zählerstände dieses Zählers.

PDF

Erstellt einen PDF-Bericht der Zählerstandverwaltung mit anschließendem Mail Versandt.

Zeitraumauswahl

Auswahl eines Zeitraums der Zählerstände. Bei Wechsel des Zeitraums werden die Berechnungen der Durchschnittswerte entsprechend dem Zeitraum neu berechnet. Es werden immer nur die Zählerstände zur Berechnung mit einbezogen, die im Zeitraum liegen.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Zählerliste

Startseite mit der Liste aller Zähler.

Zählerstandverwaltung

Diese Seite mit Prognose der Verbrauchswerte.

Zählerstandtabelle

Listet alle Zählerstände auf, die im eingestellten Zeitraum vorhanden sind. Hier können Zählerstände geändert oder gelöscht werden.

Statistik Text/Grafik

Verschiedene Statistiken des gewählten Zählers in Text- und Grafik Darstellung.

Dokumente

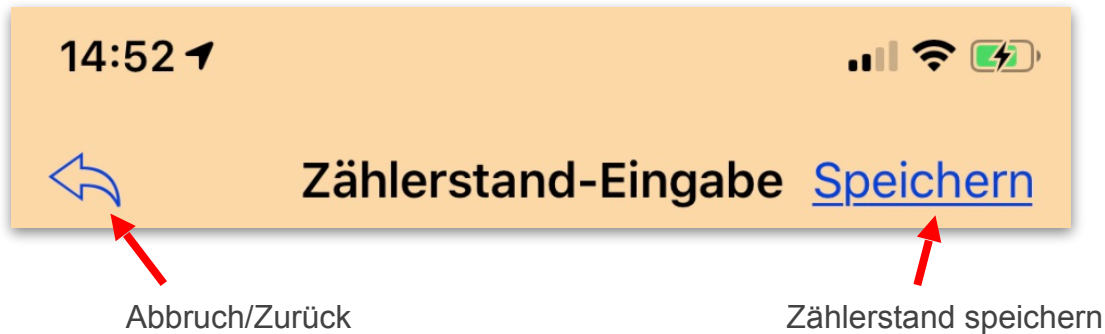
Verschiedene Dokumente des gewählten Zählers.

Verbraucher

Hier können zum aktuellen Zähler Verbraucher angelegt werden, z.B. „Badewanne Voll“, wo man den Verbrauch und die Kosten dafür ermitteln kann.

Zählerstand-Eingabe

Navigationsleiste der Zählerstand-Eingabe



Abbruch/Zurück

Bricht die Eingabe des Zählerstands ab und geht zurück zur Zählerstandverwaltung.

Speichern

Speichert den Zählerstand und geht zurück zur Zählerstandverwaltung.

Datenfelder der Zählerstand-Eingabe

Zähler-Art:

Die Zählerart des gewählten Zählers.

Bezeichnung:

Bezeichnung des gewählten Zählers.

Zähler-Nr.:

Die Zählernummer des gewählten Zählers.

Datum/Zeit:

Datum und Uhrzeit bei Zählerstand-Ablesung. Es wird das aktuelle Datum und Uhrzeit vorgegeben, kann aber durch Klick auf Datum oder Uhrzeit geändert werden.

Zählerstand:

(Bei PV-Anlage muss mind. ein Zählerstand für Bezug, Ertrag oder Einspeisung eingegeben werden)

Eingabe des Zählerstands. Mit Klick auf die Feldbeschreibung „Zählerstand:“ kann die Eingabe auf „Verbrauch:“ umgeschaltet werden, so dass man statt Zählerstand den Verbrauch eingibt.

Spracheingabe

(In der Demoversion der Spracheingabe wird die Eingabe nicht gespeichert.)

Durch den Button „Spracheingabe starten“ im Tastaturlayout, kann der Zählerstand per Sprache eingegeben werden. Der Zählerstand kann dabei am Stück ausgesprochen werden, oder Zahl für Zahl, z.B. für 17.520,379

„siebzehntausendfünfhundertzwanzigkommadreisiebenneun“

oder

„eins sieben fünf zwei null komma drei sieben neun“

Zählerstand NT:

(Nur bei Zweitarifzähler verfügbar)

Eingabe Zählerstand oder Verbrauch für Niedrigtarif.

Kamera-Licht ein/aus:

Mit Klick auf den Glühbirne-Button kann das Kamera-Licht manuell ein/aus geschaltet werden. Automatisches ein/aus schalten bei Eingabe kann in Einstellungen aktiviert/deaktiviert werden.

Temperatur:

Die Tageshöchsttemperatur wird nach Verlassen des Zählerstand-Eingabefeldes automatisch vom Wetterdienst abgerufen, kann aber auch manuell eingegeben oder überschrieben werden. Über den Temperatur-Button kann jederzeit ein erneuter Temperaturabruf beim Wetterdienst ausgelöst werden.

Wurde während der Laufzeit der APP schon eine Temperatur gespeichert, wird bei weiteren Eingaben der bereits gespeicherte Wert übernommen.

Zählerwechsel:

Wurde der Zähler gewechselt und dies ist der erste Eintrag im neuen Zähler, dann muss Zählerwechsel aktiviert werden. Der Verbrauch wird dann nicht mit vorherigem Zählerstand des alten Zählers berechnet.

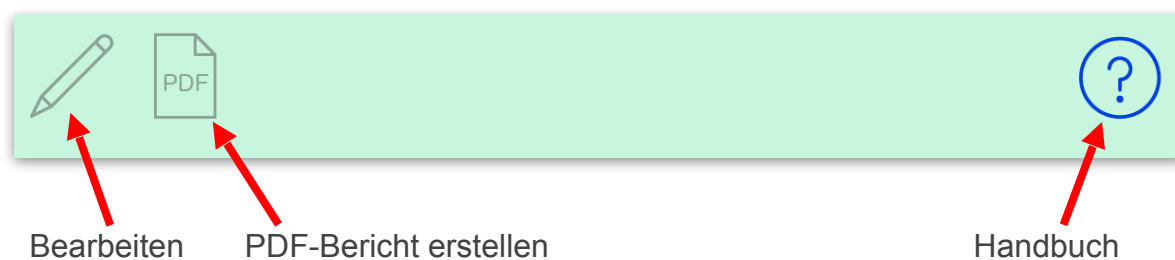
Anbieter mitgeteilt:

Hier kann aktiviert werden, dass der Zählerstand dem Anbieter mitgeteilt wurde. Diese Zählerstände können dadurch in der Zählerstand-Tabelle gefiltert werden.

Zählerstand-Fotos:

Mit Klick auf ein Blatt-Icon können bis zu 5 Zählerstandfotos von Kamera oder Galerie eingefügt werden.

Toolbar der Zählerstand-Eingabe



Bearbeiten

Um in den Bearbeiten-Modus zu gelangen muss der Bearbeiten-Stift aktiviert sein. Bei Neuanlage eines Zählers kommt man automatisch in den Bearbeiten-Modus.

PDFBericht erstellen

Zählerstand mit Zählerstand-Foto (falls vorhanden) als PDF-Datei per Mail versenden.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Zählerstand-Tabelle

Datenfelder der Zählerstand-Tabelle

(Bei PV-Anlage ist der Verbrauchswert vom Bezug. Zählerstände von Bezug, Ertrag, Einspeisung)

Datum/Uhrzeit	Tage	Verbrauch/Tag	Temperatur	Differenz
Fr. 17.03.23 14:42	44,1 Tage	9,075 kwh/Tag	27 °C	0,0 %
HT: 2.800,000 kwh	0 kwh	0 €/Tag		
NT: 1.500,000 kwh	0 €			

Zählerstand Verbrauch Kosten Kosten/Tag Zählerwechsel Anb.mitgeteilt Zstand-Foto

Datum/Uhrzeit

Datum und Uhrzeit des Zählerstands.

Tage:

Anzahl Tage zwischen diesem und dem letzten Zählerstand.

Verbrauch/Tag:

(Nur im Querformat oder bei iPad)

Verbrauch/Tag zwischen diesem und dem letzten Zählerstand.

Temperatur:

Tageshöchsttemperatur zum Ablesezeitpunkt. Die Hintergrundfarbe des Temperaturwerts gibt einen visuellen Eindruck der Temperatur wieder, von Tiefblau bis Dunkelrot.

Differenz:

Differenz zwischen diesem Verbrauch/Tag und dem letzten Verbrauch/Tag in Prozent.

Ein Minus-Wert in Grün bedeutet einen kleineren Verbrauch, ein Plus-Wert in Rot bedeutet einen höheren Verbrauch.

Zählerstand:

Abgelesener Zählerstand.

Bei einem Zweitarif-Stromzähler wird noch der NT-Zählerstand angezeigt, der Verbrauch und die Kosten sind hier die Summe aus Hochtarif und Niedrigtarif.

Verbrauch:

Verbrauch zwischen diesem und dem letzten Zählerstand.

Kosten:

Kosten zwischen diesem und dem letzten Zählerstand.

Kosten/Tag:

(Nur im Querformat oder bei iPad)

Kosten/Tag zwischen diesem und dem letzten Zählerstand.

Zählerwechsel:

Symbol wird angezeigt, wenn „Zählerwechsel“ aktiviert ist.

Anbieter mitgeteilt:

Symbol wird angezeigt, wenn „Anbieter mitgeteilt“ aktiviert ist.

Zählerstand-Foto:

Symbol wird angezeigt, wenn ein Zählerstand-Foto vorhanden ist.

Zählerstand löschen:

Mit einer Wisch-Geste nach links kann ein Zählerstand gelöscht werden.

Zählerstand-Details:

Durch Klick auf einen Zählerstand gelangt man in die Details und kann den Zählerstand ändern. Hier werden alle Felder zum Bearbeiten angezeigt, auch die wo vom Zähler ausgelesen und in den Zählerstand übernommen wurden. Mit diesen Daten werden dann auch gerechnet.

Toolbar der Zählerstand-Tabelle



PDF

Erstellt einen PDF-Bericht der Zählerstand-Tabelle mit anschließendem Mail Versandt.

Filterauswahl

Auswahl eines Filters, „Alle Daten“, „Zählerwechsel“, Zählerstand-Foto“, Anbieter mitgeteilt“. Bei Auswahl eines Filters werden nur die zutreffenden Zählerstände in der Tabelle angezeigt.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Auswahl der Statistik -Art und -Zeitraum

Zeitraum

Hier können die Daten nach folgenden Zeiträumen gefiltert werden:

- Alle Daten
- 12 Monate
- 6 Monate
- 3 Monate
- Von/Bis Datum
- Abrechnungszeitraum
- Jahr (in denen Daten vorhanden sind)

Alle Jahre

Zeigt in einer Tabelle die Jahres-Verbrauchsdaten.

Es werden alle Jahre aufgeführt, in denen Daten vorhanden sind.

Monate

Filtert Daten nach Monate eines Jahres, welches in der Jahrauswahl eingestellt ist.

Tarif-Verlauf

Listet alle Zeitbereiche in denen der Preis/Einheit gültig war.

Datenfelder der Statistik ZEITRAUM

Zähler-Nr.:

Die Zählernummer des gewählten Zählers.

Zähler-Art:

Die Zählerart des gewählten Zählers.

Bezeichnung:

Bezeichnung des gewählten Zählers.

Datum von:

Datum des ersten Zählerstand-Eintrags in diesem Zeitraum.

Datum bis:

Datum des letzten Zählerstand-Eintrags in diesem Zeitraum.

Zählerstände:

Anzahl der vorhandenen Zählerstände in diesem Zeitraum.

Reale Verbrauchswerte

Real Verbrauch:

Tatsächlicher Verbrauch der Abrechnungseinheit, mit der die Kosten ermittelt werden, in diesem Zeitraum. (Z.B. bei Gaszähler=kWh)

Real Verbrauch:

(nur sichtbar wenn Abrechnungseinheit und Zählereinheit unterschiedlich sind, oder ein EHT Faktor ungleich 1.0 vorhanden ist.)

Tatsächlicher Verbrauch der Zählereinheit, die im Zähler abgelesen wurde, in diesem Zeitraum. (Z.B. bei Gaszähler=m³)

Real Verbr.Kosten:

Tatsächliche Verbrauchskosten in diesem Zeitraum.

Real Grundpreis:

Grundpreis/Jahr, der auf diesen Zeitraum umgerechnet wird. Der Grundpreis wird immer aus dem letzten Zählerstandeintrag im Monat zur Berechnung genommen.

Real Abschlag:

Tatsächliche Abschlagszahlungen in diesem Zeitraum. Der Abschlagsbetrag wird immer aus dem letzten Zählerstandeintrag im Monat zur Berechnung genommen.

Real Schmutzwasser:

(nur bei Wasseruhr vorhanden)

Tatsächliche Verbrauchskosten in diesem Zeitraum.

Real Niederschlagwasser:

(nur bei Wasseruhr vorhanden)

Niederschlagwasser/Jahr, das auf diesen Zeitraum umgerechnet wird. Das Niederschlagwasser wird immer aus dem letzten Zählerstandeintrag im Monat zur Berechnung genommen.

Durchschnitt Verbrauchswerte

Die realen Werte werden auf 1 Jahr hochgerechnet und stellen eine Prognose dar.

Die gleichen Felder aus "Reale Verbrauchswerte" werden hier nicht nochmal beschrieben, sondern nur die folgenden abweichenden.

Ø Sum.Kost./Jahr:

Durchschnitt Summe aller Kosten auf 1 Jahr gerechnet.

Ø Sum.Kost./Monat:

Durchschnitt Summe aller Kosten auf 1 Monat gerechnet.

Ø Sum.Kost./Tag:

Durchschnitt Summe aller Kosten auf 1 Tag gerechnet.

Ø Abweichung/Jahr:

Differenz von Durchschnitt Summe aller Kosten und gezahlten Abschläge, auf 1 Jahr gerechnet. Ein Plus-Wert in **Grün** bedeutet ein **Guthaben**, die Summe der Abschläge ist höher als die Summe der Kosten.

Ein Minus-Wert in **Rot** bedeutet **Nachzahlung**, die Summe der Kosten ist höher als die Summe der Abschläge.

Ø Abweichung/Monat:

Differenz von Durchschnitt Summe aller Kosten und gezahlten Abschläge, auf 1 Monat gerechnet.

Datenfelder (bei PV-Anlage) der Statistik ZEITRAUM

Reale Verbrauchswerte bei PV-Anlage

Bezug: (kwh)

Realer gekaufter Strom im Filterzeitraum.

Bezug: (Betrag)

Realer Betrag für gekauften Strom im Filterzeitraum.

Ertrag:

Realer erzeugter Strom im Filterzeitraum.

Einspeisung: (kwh)

Realer Eingespeister (verkaufter) Strom im Filterzeitraum.

Einspeisung: (Betrag)

Realer Betrag verkaufter Strom im Filterzeitraum.

Eigenverbrauch: (kwh)

Realer Verbrauch vom eigenen erzeugten Strom (Ertrag - Einspeisung) im Filterzeitraum.

Einsparung: (Betrag)

Realer Betrag durch Eigenverbrauch eingesparter Strom im Filterzeitraum.
(Eigenverbrauch * Kosten/EHT vom Bezug)

Abschlag:

Tatsächliche Abschlagszahlungen in diesem Zeitraum. Der Abschlagsbetrag wird immer aus dem letzten Zählerstandeintrag im Monat zur Berechnung genommen.

Grundpreis:

Grundpreis/Jahr, der auf diesen Zeitraum umgerechnet wird. Der Grundpreis wird immer aus dem letzten Zählerstandeintrag im Monat zur Berechnung genommen.

Abweichung:

Reale Abweichung = Abschlagszahlungen + Einspeisevergütung - Bezug - Grundpreis.

Ein Plus-Wert in **Grün** bedeutet ein **Guthaben**, die Summe der Abschläge + Einspeisung ist höher als die Summe der Kosten.

Ein Minus-Wert in **Rot** bedeutet **Nachzahlung**, die Summe der Kosten ist höher als die Summe der Abschläge + Einspeisung.

Berechnung der Werte Statistik ZEITRAUM

Es werden ausschließlich die Werte zwischen dem ersten- und letzten Zählerstand des gewählten Filterzeitraums berechnet.

Toolbar der Statistik ZEITRAUM



Grafik

Grafische Darstellung der Statistik.

PDF

Erstellt einen PDF-Bericht der Zählerstand-Tabelle mit anschließendem Mail Versandt.

Zeitraumauswahl

Die Daten werden nach dem eingestellten Zeitraum gefiltert.
Es werden in der Jahrauswahl nur Jahre angeboten, wo Daten vorhanden sind.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Statistik ALLE JAHRE

Es werden alle Jahre von links nach rechts aufgeführt, in denen Daten vorhanden sind.

Real Verbrauch/Kosten Werte

Es werden die tatsächlichen realen Verbrauchs- und Kosten Werte angezeigt.

Berechnung der Werte Statistik ALLE JAHRE

Es werden die Werte vom 1. bis letzten Zählerstand des Jahres berechnet.

Hinzu kommen die Werte der Berechnung ab Jahresanfang 1.1. bis zum 1.Zählerstand, die den letzten Zählerstand vom Vorjahr für die Berechnung mit einbezieht.

Hinzu kommen die Werte der Berechnung vom letzten Zählerstand im aktuellen Jahr bis Jahresende 31.12. , die den 1. Zählerstand im nächsten Jahr mit einbezieht.

Datenfelder der Statistik MONATE

Verbrauch (Abr.EHT)

Realer Verbrauch der Abrechnungseinheit, mit der die Kosten ermittelt werden, in diesem Zeitraum. (Z.B. bei Gaszähler=kWh)

Verbrauch (Z-EHT)

(nur sichtbar wenn Abrechnungseinheit und Zählereinheit unterschiedlich sind, oder ein EHT Faktor ungleich 1.0 vorhanden ist.

Realer Verbrauch der Zählereinheit, die im Zähler abgelesen wurde, in diesem Zeitraum. (Z.B. bei Gaszähler=m³)

Sum.Kosten

Reale Summe der Kosten.

Abschlag

Reale Abschlagszahlungen.

Abweich.

Differenz von Durchschnitt Summe aller Kosten und gezahlten Abschläge.

Ein Plus-Wert in **Grün** bedeutet ein **Guthaben**, die Summe der Abschläge ist höher als die Summe der Kosten.

Ein Minus-Wert in **Rot** bedeutet **Nachzahlung**, die Summe der Kosten ist höher als die Summe der Abschläge.

Einträge

Anzahl der Zählerstände die in diesem Monat vorhanden sind.

Datenfelder (bei PV-Anlage) der Statistik MONATE

Bezug (kwh)

Realer gekaufter Strom im Monat.

Bezug (Betrag)

Realer Betrag für gekauften Strom im Monat.

Ertrag

Realer erzeugter Strom im Monat.

Einspeisung (kwh)

Realer eingespeister Strom im Monat.

Einspeisung (Betrag)

Realer Betrag eingespeister (verkaufter) Strom im Monat.

Eigenverbrauch (kwh)

Realer Verbrauch vom eigenen erzeugten Strom im Monat.

Einsparung (Betrag)

Realer Betrag durch Eigenverbrauch eingesparter Strom im Monat.
(Eigenverbrauch * Kosten/EHT vom Bezug)

Abschlag

Realer Abschlag im Monat.

Abweich.

Differenz von Durchschnitt Summe aller Kosten und gezahlten Abschläge.

Ein Plus-Wert in **Grün** bedeutet ein **Guthaben**, die Summe der Abschläge ist höher als die Summe der Kosten.

Ein Minus-Wert in **Rot** bedeutet **Nachzahlung**, die Summe der Kosten ist höher als die Summe der Abschläge.

Einträge

Anzahl der Zählerstände die in diesem Monat vorhanden sind.

Berechnung der Werte Statistik MONATE

Es werden die Werte vom 1. bis letzten Zählerstand des Monats berechnet.

Hinzu kommen die Werte der Berechnung ab Monatanfang bis zum 1.Zählerstand, die den letzten Zählerstand vom Vormonat für die Berechnung mit einbezieht.

Hinzu kommen die Werte der Berechnung vom letzten Zählerstand im Monat bis Monatsende, die den 1. Zählerstand im nächsten Monat mit einbezieht.

Die Werte zwischen zwei Zählerständen, die über mehrere Monate gehen, werden auf die dazwischenliegenden Monate aufgeteilt, so dass jeder Monat entsprechend der Länge des Monats in Minuten, die Werte erhält.

Toolbar der Statistik MONATE

Grafik PDF

Jahrauswahl

Handbuch



Grafik

Grafische Darstellung der Statistik.

PDF

Erstellt einen PDF-Bericht der Zählerstand-Tabelle mit anschließendem Mail Versandt.

Jahrauswahl

Die Daten werden nach dem eingestellten Jahr gefiltert.

Es werden in der Jahrauswahl nur Jahre angeboten, wo Daten vorhanden sind.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Tarif-Verlauf

The screenshot shows a mobile application interface for 'Tarifverlauf'. At the top is an orange header with a back arrow and the text 'Zurück' and 'Tarifverlauf'. Below this is a light green bar with the text 'Zähler: 2239171 (Gas OG)'. The main content is a table with two rows. The first row has a white background and the second row has a light gray background. Red arrows point from labels at the bottom to specific cells in the second row of the table.

< Zurück Tarifverlauf	
Zähler: 2239171 (Gas OG)	
13.05.18 - 12.05.19	363.9 Tage
0,04990 €/kwh	
12.05.19 - 03.09.21	844.9 Tage
0,06490 €/kwh	+30,1 %

Tarif Zeitbereich **Tarif** **Dauer** **Differenz**

Tarif Zeitbereich

Es wird der Zeitbereich gelistet, in denen ein Tarif gültig ist.

Tarif

Der gültige Tarif in Kosten pro Einheit.

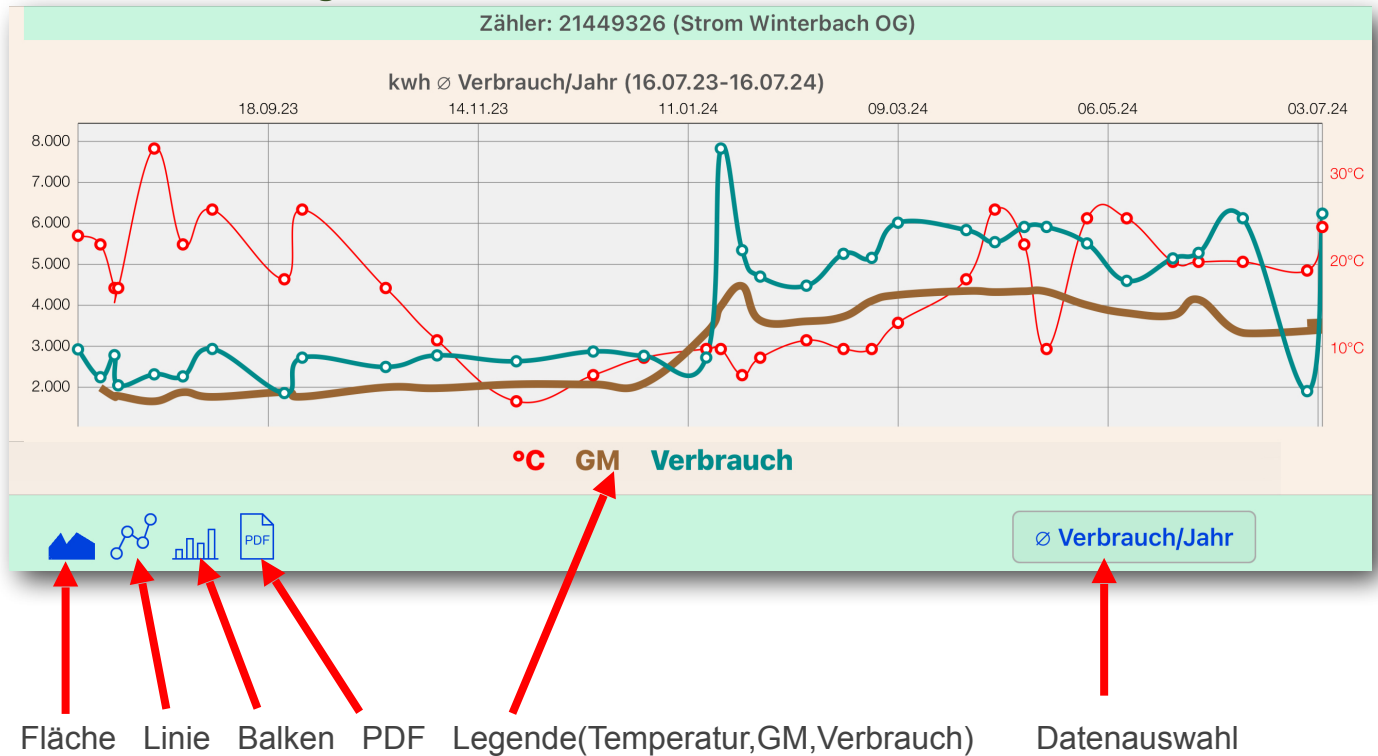
Dauer

Die Dauer in Tage, in denen der Tarif gültig war.

Differenz

Die Differenz des aktuellen Tarifs zum letzten Tarif in Prozent.

Grafik-Darstellung der Statistiken



Fläche

Darstellung als Flächendiagramm.

Linie

Darstellung als Liniendiagramm.

Balken

Darstellung als Balkendiagramm

PDF

Erstellt einen PDF-Bericht der Darstellung.

Legende

Durch Klick auf eine Farbe In der Legende, wird die Werte-Serie ein- oder ausgeblendet.

°C=Tageshöchsttemperatur, **GM**=gleitender Mittelwert, **Verbrauch**=Verbrauch/Jahr (hochgerechnet).

Der gleitende Mittelwert GM glättet Spitzenwerte, die Linie wird gleichmässiger dargestellt.

Erreicht wird dies dadurch, dass der aktuelle Wert mit dem vorherigen und nachfolgenden Wert zusammengefasst und der Durchschnitt als Wertepunkt genommen wird.

Daten

Datenwerte je nach Datenauswahl.

Temperatur

Temperaturwerte der Zählerstände. Tageshöchsttemperatur bei Zählerstand ablesen.

Datenauswahl

Auswahl welche Daten in der Grafik dargestellt werden sollen.

Dokumente Tabelle

Hier können Dokumente zu dem ausgewählten Zähler angelegt, bearbeitet oder gelöscht werden.

Datum	Bezeichnung	Neu
Zähler-Dokumente		
17.01.21	Abrechnung 2020 von ENBW	
	Jahresabrechnung	
	Jahresabrechnung 2020 verspätet zugestellt	

Art

Notiz

Toolbar Dokumenten Tabelle



PDF

Erstellt einen PDF-Bericht der Dokumenten-Tabelle mit anschließendem Mail Versandt.

Dokumenten-Filter

Die Daten werden nach der eingestellten Dokumentenart gefiltert.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Datenfelder Dokumente Details

Dokument Details / bearbeiten.

Datum:

Datum des Dokumenteneintrages.

Bezeichnung:

Bezeichnung des Dokumenteneintrages.

Dokumentenart:

Art des Dokumenteneintrages.

Notiz:

Notiz zum Dokumenteneintrag.

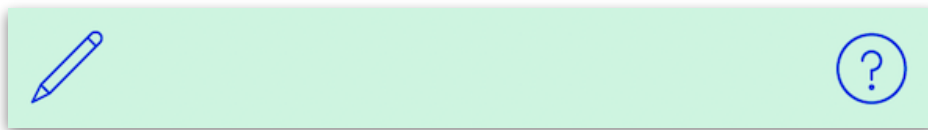
Notiz:

Notiz zum Dokumenteneintrag.

Beleg1 - Beleg4:

Bei Klick auf ein Beleg-Icon kann ein Foto von Kamera oder Galerie eingefügt werden.
Es sind bis zu 4 Belege möglich.

Toolbar Dokumente Details



Bearbeiten

Handbuch

Bearbeiten

Stift zum aktivieren des Bearbeiten-Modus.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Verbraucher Tabelle

Hier können Verbraucher zu dem ausgewählten Zähler angelegt, bearbeitet oder gelöscht werden.

The screenshot shows a mobile application interface for managing consumers. At the top is an orange header bar with a back arrow, the text 'Mehr', the title 'Verbraucher', and a plus sign. Below this is a light beige bar, followed by a green bar labeled 'Zähler: Wasserzähler Oben'. The main content area is a white table with one row containing the date '30.10.22', the description 'Badewanne voll', and a right-pointing chevron. Three red arrows point from labels below to the interface: 'Datum' points to the date, '-Bezeichnung' points to the description, and 'Neuanlage' points to the plus sign in the header.

Verbraucher		
Zähler: Wasserzähler Oben		
30.10.22	Badewanne voll	>

Datum **-Bezeichnung** **Neuanlage**

Datum:

Datum der Anlage des Verbrauchers.

Bezeichnung:

Bezeichnung des Verbrauchers.

Datenfelder Verbraucher Details

Dokument Details / bearbeiten.

Datum:

Datum der Anlage des Verbrauchers.

Bezeichnung:

Bezeichnung des Verbrauchers.

Start jetzt:

Aktuelles Datum und Zeit für Anfang der Verbrauchsaufzeichnung eintragen.

Zählerstand:

Aktueller Zählerstand bei Start der Verbrauchsaufzeichnung.

Ende jetzt:

Aktuelles Datum und Zeit für Ende der Verbrauchsaufzeichnung eintragen.

Zählerstand:

Aktueller Zählerstand bei Ende der Verbrauchsaufzeichnung.

Notiz:

Notiz zum Dokumenteneintrag.

Verbrauch:

Verbrauch zwischen Start- und Ende Zählerstand.

Kosten:

Ermittelte Kosten des Verbrauchs.

Dauer:

Dauer in Minuten zwischen zwischen Start- und Ende Zählerstand.

Notiz:

Notiz zum Verbraucher.

Toolbar Verbraucher Details



Bearbeiten

Handbuch

Bearbeiten

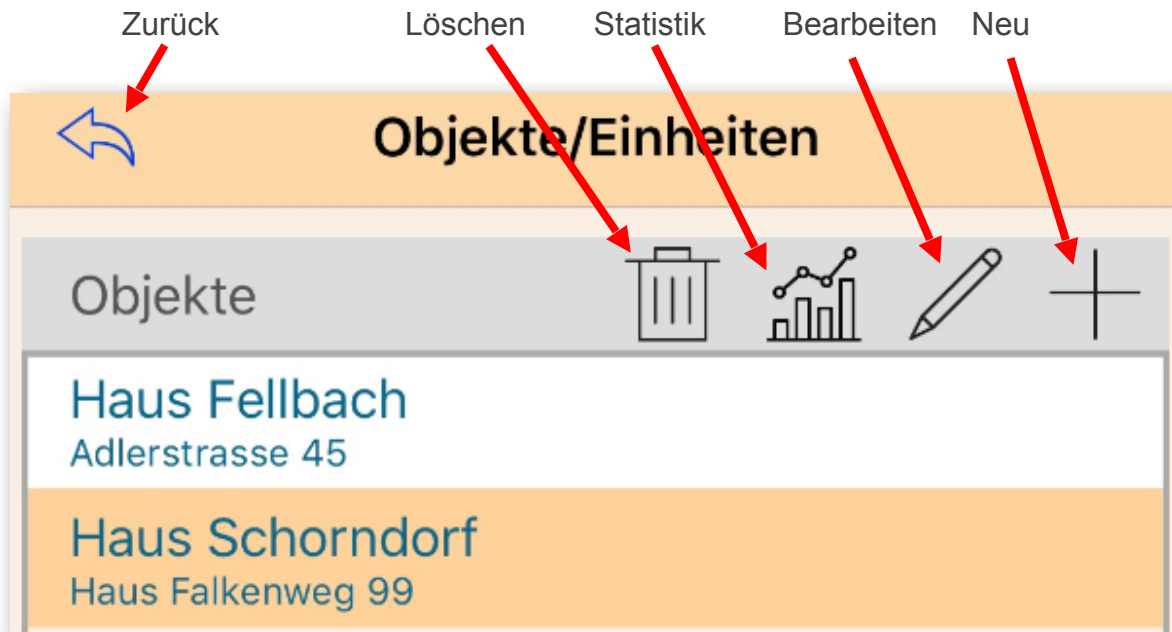
Stift zum aktivieren des Bearbeiten-Modus.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

ObjekteTabelle

Hier können Objekte z.B. Häuser angelegt, bearbeitet oder gelöscht werden. Objekten können Einheiten z.B. Wohnungen zugewiesen werden.



Zurück

Zurück zur Zählerliste auf die Startseite.

Löschen

Löscht das markierte Objekt, vorhandene Verknüpfungen zu Einheiten werden entfernt. Zugewiesene Zähler zu den entfernten Einheiten werden wieder freigegeben.

Statistik

Auswertung des markierten Objekts mit den verknüpften Einheiten.

Bearbeiten

Ändern der Daten den markierten Objekts.

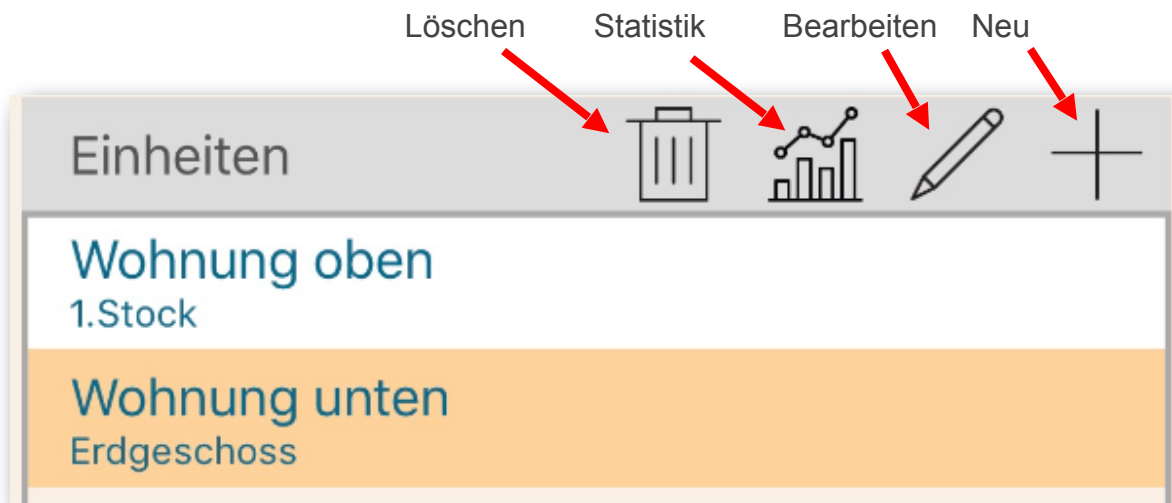
Neu

Neues Objekt erstellen mit folgenden Feldern:

Bezeichnung des Objekts, Notiz zum Objekt, Foto vom Objekt.

Einheiten Tabelle

Hier können Einheiten z.B. Wohnungen angelegt, bearbeitet oder gelöscht werden.
Den Einheiten können Zähler zugewiesen werden.
Wird eine Einheit gelöscht, werden die zugewiesenen Zähler wieder freigegeben.



Löschen

Löscht die markierte Einheit, vorhandene Verknüpfungen zu Zählern werden entfernt.

Statistik

Auswertung der markierten Einheit mit den verknüpften Zählern.

Bearbeiten

Ändern der Daten der markierten Einheit.

Neu

Neue Einheit erstellen mit folgenden Feldern:

Bezeichnung der Einheit, Notiz zur Einheit, Foto von der Einheit.

Zähler Tabelle

Hier können Zähler der markierten Einheit zugewiesen oder entfernt werden.

Ein Zähler kann nur einer Einheit zugewiesen werden und steht dann in der Auswahl beim Einfügen nicht mehr zur Verfügung.

Wird eine Einheit gelöscht, werden die zugewiesenen Zähler wieder freigegeben.

Zähler		Löschen	Neu
			
02237079	Gaszähler ganze Haus		
10716	Stromzähler unten		
1888	Wasser und Abwasser ganze Haus		

Löschen

Entfernt die Verknüpfung des markierten Zähler aus der Einheit und gibt diesen wieder frei.

Neu

Neue Zählerverknüpfung in die Einheit einfügen.

Info zur Objekte/Einheiten Verwaltung

Zuerst muss ein Objekt angelegt werden,
zu einem markierten Objekt können Einheiten angelegt werden.
Einer markierten Einheit können Zähler zugewiesen werden.

Dies ermöglicht dann auf der Startseite (Zählerliste) das Filtern der Zähler nach

- a. einem ganzen Objekt mit allen Einheiten
- b. einer einzelnen Einheit eines Objekts

Beim Löschen von Objekten, Einheiten oder Zähler, werden die Zähler nicht gelöscht,
es werden nur die Verknüpfungen der Zähler zu den Einheiten entfernt.

Objekt Statistik

Haus Schorndorf			
Wohnung oben 1.Stock	Real Kosten:	3.608,76 €	
	Real Abweichung:	136,24 €	
	Ø Kosten:	365,52 €	
	Ø Abweichung:	12,13 €	
Wohnung unten Erdgeschoss	Real Kosten:	34.678,10 €	
	Real Abweichung:	-889,10 €	
	Ø Kosten:	3.514,85 €	
	Ø Abweichung:	-107,56 €	
Real Kosten	Real Abweich.	Ø Kosten	Ø Abweich.
38.286,85 €	-752,85 €	3.880,37 €	-95,43 €

Einheiten:

Es werden alle Einheiten des Objekts gelistet.

Real Werte:

Die realen Werte sind Berechnungen aus den bisherigen vorhandenen Daten.

Ø Durchschnittswerte/Jahr:

Die Durchschnittswerte/Jahr sind Hochrechnungen der vorhandenen Daten auf 1 Jahr, um eine grobe Prognose zu bekommen.

Summenwerte in Fusszeile:

In der Fusszeile der Tabelle werden die Reale- und Durchschnittswerte aller gelisteten Einheiten summiert dargestellt.

Der Wert für Abweichung ergibt sich aus alle Kosten minus Abschlag.
Ein positiver Betrag wird Grün und ein negativer Betrag Rot dargestellt.

Einheit Statistik

Haus Schorndorf / Wohnung oben			
Stromzähler 10930	Real Verbrauch:	12.576,300 kWh	
	Real Kosten:	3.608,76 €	
Stromzähler 1.Stockwerk	Real Abweichung:	136,243 €	
	Ø Verbrauch:	1.275,190 kWh	
	Ø Kosten:	365,52 €	
	Ø Abweichung:	12,13 €	
Real Kosten	Real Abweich.	Ø Kosten	Ø Abweich.
3.608,76 €	136,24 €	365,52 €	12,13 €

Zähler:

Es werden alle Zähler der Einheit gelistet.

Real Werte:

Die realen Werte sind Berechnungen aus den bisherigen vorhandenen Daten.

Ø Durchschnittswerte/Jahr:

Die Durchschnittswerte/Jahr sind Hochrechnungen der vorhandenen Daten auf 1 Jahr, um eine grobe Prognose zu bekommen.

Summenwerte in Fusszeile:

In der Fusszeile der Tabelle werden die Reale- und Durchschnittswerte aller gelisteten Einheiten summiert dargestellt.

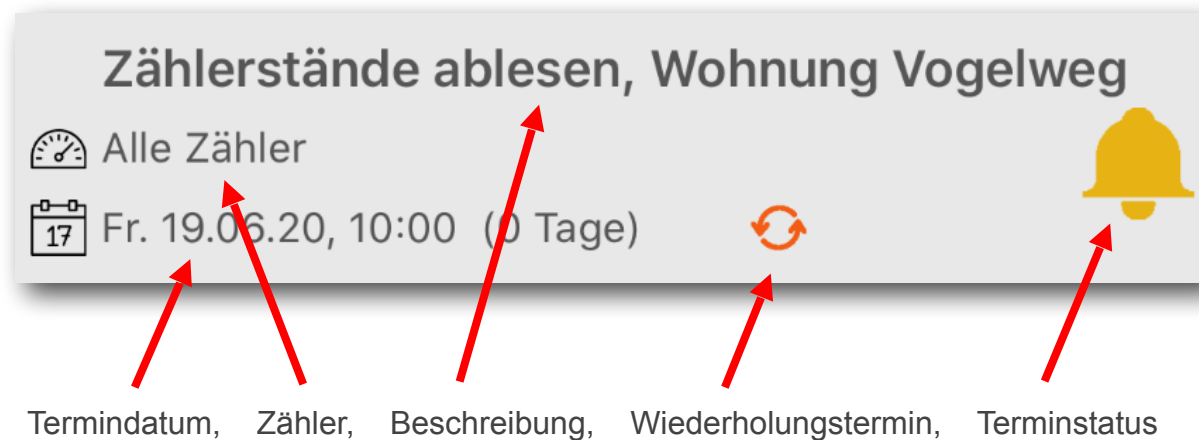
Der Wert für Abweichung ergibt sich aus alle Kosten minus Abschlag.
Ein positiver Betrag wird Grün und ein negativer Betrag Rot dargestellt.

Toolbar Objekt/Einheit Statistik



Termin-Tabelle

Hier können Termine erstellt werden, z.B. für Zählerstand ablesen.



Datenfelder der Termentabelle

Beschreibung:

Beschreibung des Termins.

Termin-Tabelle:

Datum, an dem der Termin stattfinden soll.

Wiederholungstermin:

Ist eine Wiederholung aktiviert, ist das orangene Kreispeile-Symbol sichtbar.

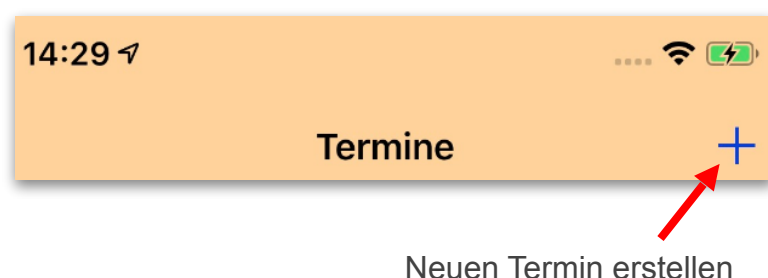
Termin-Tabelle:

Glockensymbol Gelb = Erinnerung aktiv,
Glockensymbol Rot = Termin-Tabelle erreicht.

Termin bearbeiten / Details

Mit Klick auf einen Termin gelangt man zur Details-Maske, wo man den Termin dann auch bearbeiten kann.

Termin erstellen



Beschreibung der Eingabefelder

Termin bestätigen

Wenn das Termindatum oder die Terminerinnerung erreicht wurde, wird der Button "Termin bestätigen" sichtbar.

Wird der Termin bestätigt, ändert sich der Status des Termins in Grün und der Termin wird nach unten geschoben.

Beschreibung:

Beschreibung des Termins.

Zähler:

Termin für „Alle Zähler“ oder nur eines Zählers.

Datum:

Datum des Termins.

Wiederholung:

Terminwiederholung am ersten Tag im Monat,

Terminwiederholung am letzten Tag im Monat,

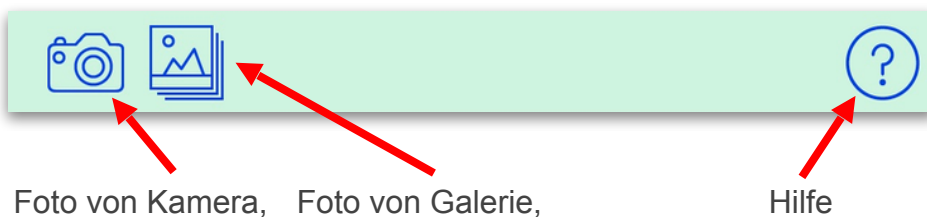
Terminwiederholung nach 1 - 90 Tage.

Erinnerung:

Erinnerung 0 - 15 Tage vorher.

Erinnerung 0 - 23 Stunden vorher.

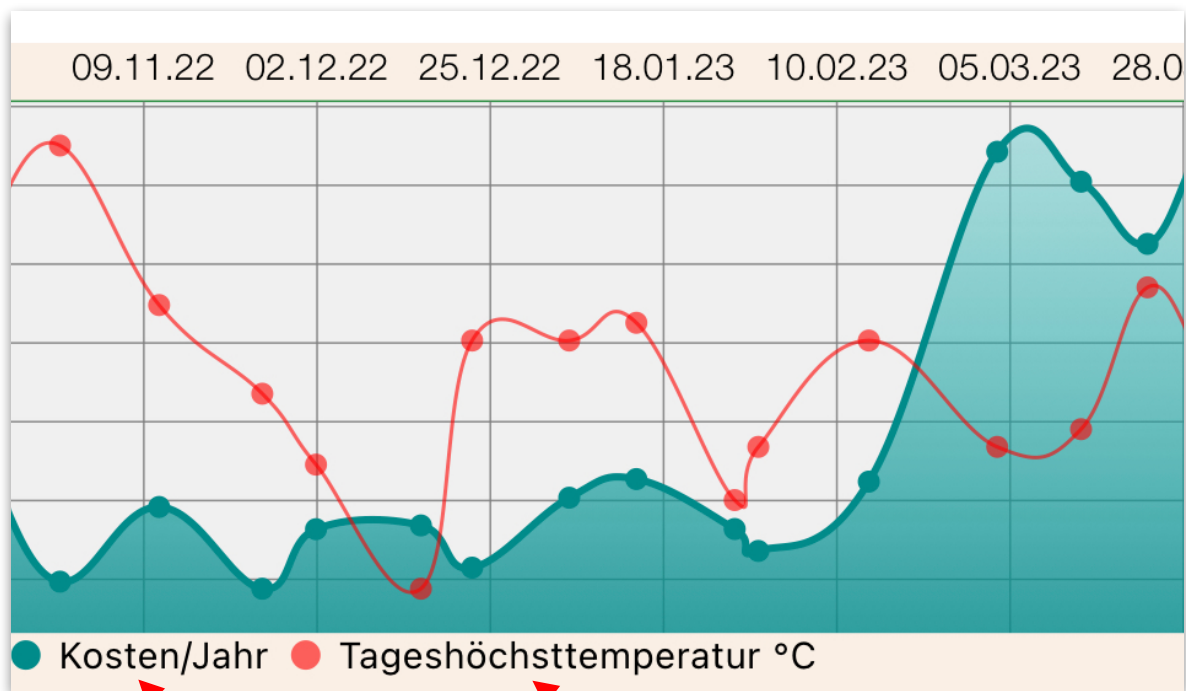
Toolbar Termine Details



Über die Buttons „Kamera“ oder „Galerie“ kann ein Foto zur Dokumentation des Termins eingefügt werden.

Zähler Verbrauchs/Kosten übersicht

Erstellt eine schnelle Übersicht der Zähler mit einer grafischen Darstellung der Verbrauchs- und Kostenwerte, hochgerechnet auf 1 Jahr.



Verbrauch bzw. Kosten

Temperatur

Verbrauch / Kosten

Durchschnitts Verbrauch bzw. Kosten, auf 1 Jahr hochgerechnet.

Temperatur

Temperaturwerte der Zählerstände. Tageshöchsttemperatur bei Zählerstand ablesen.

Toolbar der Übersicht



Fläche

Darstellung als Flächendiagramm.

Linie

Darstellung als Liniendiagramm.

Balken

Darstellung als Balkendiagramm.

Verbrauch / Kosten Auswahl

Auswahl der Werte als Verbrauch oder Kosten.

Zeitraumauswahl

Zeitraum in welchem die Daten angezeigt werden sollen.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

CSV-Import

Import Einstellungen:

HB-Verbrauchszähler CSV-Datei

Datum --> [-] [+] [2]

Ziel-Datenfeld Einstellbutton CSV-Datenfeld-Nr.

Hier muss man den Datenfeldern der APP die Datenfelder der CSV-Datei zuordnen.

Beispiel CSV-Datei:

In diesem Beispiel müsste die Zuweisung vom Feld "Zaehlerstand" wie folgt aussehen:

```
Datum;Zeit;ZaehlerNR;Zaehlerstand;Bezeichnung;Einheit;  
04.06.2019;08:15;23466,56719;Zähler Oben;kWh;
```

Das Feld "Zaehlerstand" ist an 4. Stelle von links in der CSV-Datei, die Datenfelder sind mit einem Semikolon getrennt.

Bei Datenfelder, die in der CSV-Datei nicht vorhanden sind, muss in der Spalten-Nr. eine "0" eingestellt sein, damit dieses Datenfeld ignoriert wird.

Wert für Zählerwechsel:

Hier sollte der Wert eingetragen werden, der in der CSV-Datei für einen Zählerwechsel verwendet wird.

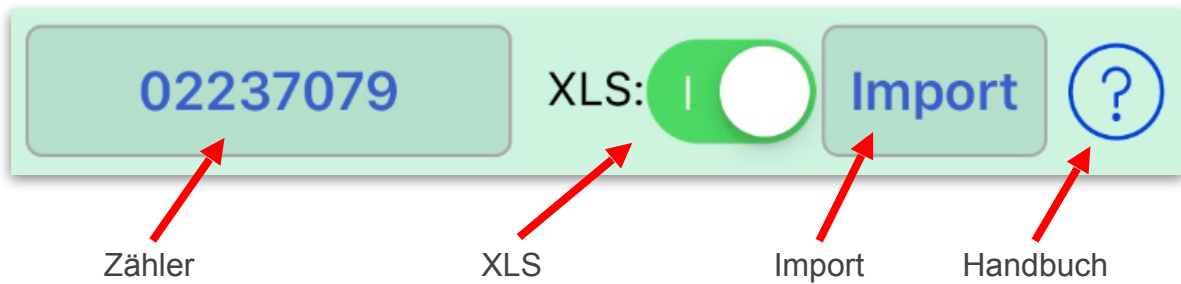
Trennzeichen:

Trennzeichen welches für die Spaltentrennung in der CSV-Datei verwendet wird. Standard und als Vorgabe ist ein Semikolon.

Kopfzeile vorhanden:

Ist in der CSV-Datei eine Kopfzeile mit Spaltentitel vorhanden, muss diese Checkbox aktiviert werden.

Toolbar der Import Einstellungen



Zähler:

Hier den Zähler einstellen, in den die Daten importiert werden sollen.

XLS:

Liegen die Daten in der CSV-Datei im deutschen Zahlenformat vor (Dezimalzahlen mit Komma z.B. "1,429") , dann muss XLS aktiviert sein.

Import:

Es erscheint eine Provider-Auswahl, von welchem Ort die CSV-Datei geöffnet werden soll, je nach installierten Anwendungen kann das iCloud, GoogleDrive, Documents oder andere Provider sein.

Nach Auswahl erscheint eine Dateiauswahl, mit der man nun die CSV-Datei auswählen kann. Anschließend wird der Import in den aktuell ausgewählten Zähler ausgeführt.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

CSV-Export

Export Einstellungen:

02237079 (Gaszähler ganze Haus)
10930 (Stromzähler 1.Stockwerk)
10716 (Stromzähler unten)
1888 (Wasser und Abwasser ganze H...)
123 oel (Heizöl Testzähler)

Zähler für Export einstellen.

Toolbar der Export Einstellungen



XLS:

Sollen die Daten im deutschen Zahlenformat exportiert werden (Dezimalzahlen mit Komma z.B. "1,429") , dann muss XLS aktiviert sein.

Export:

Führt den Export aus und öffnet das Mail-Senden Menü, womit die CSV-Datei gleich per Mail versendet werden kann.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Backup / Restore

Backup in Gerätespeicher:

Die Daten werden im Gerätespeicher gesichert.

Backup in iCloud:

Es wird ein Backup in der iCloud gespeichert.

Backup in Mail:

Es wird ein Backup in eine Zip-Datei erstellt, welche gleich in ein Mail eingefügt und versendet werden kann.

Backup in anderen Ort:

Das Backup kann an einen anderen Ort erstellt werden, z.B. iCloud-Drive, Documents-Ordner, GoogleDrive, Dropbox usw. , je nach installierter Anwendung auf dem Gerät.

Auto-Backup (Gerät):

(Nur wenn Daten geändert bzw. gespeichert wurden)

Ist diese Checkbox aktiviert, wird beim Beenden der APP eine separate Sicherung im Gerät erstellt. (Nur wenn Daten geändert bzw. gespeichert wurden)

Auto-Backup (iCloud):

(Nur wenn Daten geändert bzw. gespeichert wurden)

Ist diese Checkbox aktiviert, wird beim Beenden der APP eine separate Sicherung in iCloud erstellt. (Nur wenn Daten geändert bzw. gespeichert wurden)

Restore vom Gerätespeichern:

Die Daten werden aus dem Gerätespeicher wiederhergestellt.
Das Datum der Sicherung wird unter diesem Button angezeigt.

Restore von Autobackup (Gerät):

Die Daten werden vom Autobackup aus dem Gerätespeicher wiederhergestellt.
Das Datum der Sicherung wird unter diesem Button angezeigt.

Restore von iCloud:

Die Daten werden aus der iCloud wiederhergestellt.
Das Datum der Sicherung wird unter diesem Button angezeigt.

Restore von Autobackup iCloud:

Die Daten werden vom Autobackup aus diCloud wiederhergestellt.
Das Datum der Sicherung wird unter diesem Button angezeigt.

Restore von anderem Ort:

Es kann ein anderer Ort zur Auswahl einer Backupdatei gewählt werden,
Ort ist je nach installierter Anwendung möglich.

Zählerstände aktualisieren

Hier besteht die Möglichkeit die Zählerstand-Daten eines Zählers in einem Datum-Zeitraum auf einen Schlag zu ändern, z.B. man hat seit Monaten einen anderen Tarif für €/kWh oder der Grundpreis hatte sich vor Monaten geändert, so dass die Zählerstand-Daten rückwirkend geändert werden müssen.

Datum von/bis:

Den Zeitraum einstellen in dem die Daten geändert werden sollen.

Nun die zu ändernden Datenfelder rechts aktivieren und den neuen Wert in das Datenfeld eintragen.



Es werden nur die Felder aktualisiert, die auf der rechten Seite aktiviert sind.

Toolbar von Zählerstände aktualisieren



Zähler Aktualisieren Handbuch

Zähler:

Hier muss der Zähler eingestellt werden, dessen Zählerstände aktualisiert werden sollen.

Aktualisieren:

Startet die Aktualisierung.

Handbuch

Öffnet das PDF-Handbuch.

Beachten, dass im Zähler auch die aktuellen Daten vorhanden sein sollten, da diese beim nächsten Zählerstand ablesen aus dem Zähler ausgelesen und mit dem Zählerstand gespeichert werden, mit diesen Daten im Zählerstand werden alle Berechnungen durchgeführt.

Tarif Simulation

Nach Auswahl eines Zählers wird der aktuelle Tarif (Preis/Einheit), Grundpreis, der Verbrauch und die Kosten im angegebenen Zeitraum auf 1 Jahr gerechnet dargestellt.

Aktuelle Zählerdaten

Akt.Preis/EHT:	0,272000 €
Akt.Grundpreis/Jahr:	64,80 €
Akt.Abschlag/Monat:	62,00 €
Ø Akt.Verbrauch/Jahr:	2.604,826 kwh
Ø Akt.Kosten/Jahr:	773,31 €

Im unteren Simulationsbereich kann ein Preis/Einheit und der Grundpreis eingegeben werden, wodurch die Kosten des aktuell gerechneten Verbrauch/Jahr im Zeitbereich berechnet werden. Der Soll Abschlag/Monat wird anhand der eingegebenen Daten vorgeschlagen.

Simulierte Zählerdaten

Sim.Preis/EHT:	0,380000	€
Sim.Grundpreis/Jahr:	75	€
Ø Sim.Kosten/Jahr:	1.064,83	€
Differenz:	+291,52	€
Soll Abschlag/Monat	88,74	€

So können die Kosten bei einer bevorstehenden Tarifierhöhung im Voraus simuliert werden.

Erster/Letzter Zählerstand aller Zähler

Listet alle Zähler (Gefiltert in der Zählerliste) mit dem ersten und letzten Zählerstand sowie die Differenz im angegebenen Zeitraum.

Sinnvoll z.B. als Hilfe für Nebenkostenabrechnung.

Unten links kann ein PDF-Bericht erstellt und per Mail versendet werden.

Automatisches Kameralicht bei Zählerstandeingabe

Wenn aktiviert, wird beim Aufruf der Zählerstand-Eingabe automatisch das Kameralicht eingeschaltet und nach der Eingabe wieder ausgeschaltet.

Das Licht bleibt bei der Eingabe trotzdem jederzeit über den Licht-Button manuell steuerbar.

Standard-Mailempfänger

Bei Angabe einer Mailadresse wird diese bei Erstellung und versenden von PDF-Berichten oder Mailbackups automatisch als Empfänger eingetragen.

Für das versenden von PDF-Berichten per Mail, muss im IOS des Gerätes ein Mailaccount eingerichtet sein.

Zahlen mit/ohne Tausender-Trennzeichen

Aktivieren/deaktivieren, ob bei Zahlen das Tausender-Trennzeichen angezeigt werden soll.

Beispiel:

Mit Trennzeichen: 12.544,123

Ohne Trennzeichen: 12544,123

Trendanzeige in Prozent, Berechnung nach ...

(Trendanzeige z.B. in Zählerliste oder Zählerstand-Tabelle)

a. Aktueller Verbrauch/Tag --> [Letztem Verbrauch/Tag](#)

b. Aktueller Verbrauch/Tag --> [Durchschnittsverbrauch/Tag](#)

Nach Barcodescan aus Zählerliste Sprung in ...

a. [Zählerstandverwaltung](#)

b. [Zählerstandeingabe](#)

Datenbank automatisch synchronisieren, wenn Daten verändert wurden

Aktivieren/deaktivieren, ob beim Beenden der APP ein Synchronisation-Backup erstellt werden soll. Beim Starten auf einem anderen Gerät wird automatisch geprüft ob eine neuere Version in iCloud vorhanden ist. Ist das der Fall, kommt eine Abfrage ob die aktuelle Datenbank durch das Synchronisationsbackup aus iCloud ersetzt werden soll.

Bei Zählerstandeingabe letzten Zählerstand vorbelegen

Aktivieren/deaktivieren, ob bei Zählerstandeingabe das Eingabefeld leer - oder mit dem letzten Zählerstand vorbelegt werden soll.

Vorbelegt hätte den Vorteil, dass evtl. nur die letzten Zahlen mit Rücktaste geändert werden müssen.

Haushalt-Durchschnittswerte

Hier sind durchschnittliche Verbrauchswerte von Haushaltsgrößen definiert, welche beliebig angepasst werden können.

Wird im Zähler im Feld „Haushalt“ eine Haushaltsgröße eingestellt, so wird in der Zählerliste und in der Zählerstandverwaltung eine Differenz der eingestellten Haushaltsgröße zum Verbrauch der letzten 12 Monate (Verbrauch/Jahr) dargestellt.

BarChart Grafik Darstellung

Hier kann gleichzeitig mehrerer Werte die Darstellung der BarChart Grafik in der Statistik eingestellt werden.

Multi Bar: Die verschiedenen Werte der Balken werden nebeneinander dargestellt.

Stacked Bar: Die verschiedenen Werte der Balken werden in einem Balken dargestellt.

Linien Grafik Darstellung

Bei Liniengrafiken kann hier eingestellt werden, wie diese dargestellt werden, mit geschwungenen- oder geraden Linien.

Standardeinstellung sind geschwungene Linien.

Navigations-Leiste oben

Hintergrundfarbe und Symbolfarbe der Navigations-Leiste oben ändern.

Toolbar-Leiste unten

Hintergrundfarbe und Symbolfarbe der Toolbar-Leiste unten ändern.

Tabmenü-Leiste unten

Hintergrundfarbe, Symbolfarbe und Symbolfarbe des aktiven Symbols der Tabmenü-Leiste unten ändern.

Standardfarben wiederherstellen

Es werden die Standardfarben (wie bei Neuinstallation) wiederhergestellt.

Menü: Vollversion freischalten

Vollversion kaufen

Vollversion wird nach erfolgreichem Kaufvorgang freigeschaltet und es können unbegrenzt Zähler und Zählerstände angelegt werden.

Kauf wiederherstellen

Wird das IOS-Gerät gewechselt oder soll die Vollversion auf einem anderen Gerät freigeschaltet werden, kann dies mit "Kauf wiederherstellen" ausgeführt werden. Voraussetzung ist, dass man mit gleicher Apple-ID wie beim Kauf angemeldet ist.

Menü: Premiumversion freischalten

Premiumversion für 1 Jahr kaufen

Premiumversion wird nach erfolgreichem Kaufvorgang freigeschaltet. Es werden alle Inhalte, Funktionen sowie zukünftige Erweiterungen verfügbar gemacht. Es wird in Zukunft Funktionen, Inhalte oder Erweiterungen geben, die nur in der Premium-Version verfügbar sein werden.

Kauf wiederherstellen

Wird das IOS-Gerät gewechselt oder soll die Premiumversion auf einem anderen Gerät freigeschaltet werden, kann dies mit "Kauf wiederherstellen" ausgeführt werden. Voraussetzung ist, dass man mit gleicher Apple-ID wie beim Kauf angemeldet ist.

Menü: Spracheingabe freischalten

Spracheingabe kaufen

Spracheingabe wird nach erfolgreichem Kaufvorgang freigeschaltet.

Kauf wiederherstellen

Wird das IOS-Gerät gewechselt oder soll die Spracheingabe auf einem anderen Gerät freigeschaltet werden, kann dies mit "Kauf wiederherstellen" ausgeführt werden. Voraussetzung ist, dass man mit gleicher Apple-ID wie beim Kauf angemeldet ist.

Menü: Entwickler unterstützen

Kauf ausführen

Mit diesem Kauf unterstützen Sie mich in meiner Arbeit, meiner Zeit und meiner Motivation, um diese App immer weiter zu verbessern.

Daher hier die Möglichkeit mich auch nach dem Kauf weiter zu unterstützen, was mich sehr freuen würde.

Der Kauf kann natürlich bei Bedarf mehrmals ausgeführt werden.

Menü: Impressum

Informationen zur APP-Version und Kontaktdaten zum Hersteller der APP.

Menü: Datenschutz

Link zur [Datenschutzerklärung](#).

Wie kann ich rückwirkend mehrere Zählerstände ändern?

Die Daten für Preis/Einheit, Abschlag, Grundpreis, KWH-Faktor, usw. werden bei Erfassung aus den aktuell gültigen Zählerdaten mit dem Zählerstand gespeichert. Sollen mehrere Einträge geändert werden, da man evtl. bei Tarifierung vergessen hat die neuen Daten im Zähler zu ändern und dies erst nach Wochen oder Monaten bemerkt, kann man dies im Menü->Extras-> "Zählerstände aktualisieren" für einen Zeitbereich vornehmen.

Was muss ich bei Tarifänderung vornehmen?

Ab dem Zeitpunkt der Tarifänderung den Zähler bearbeiten und die Daten entsprechend dem neuen Tarif anpassen.

Beim nächsten Zählerstand eingeben werden die neuen Tarifdaten aus dem Zähler gelesen und mit dem Zählerstand gespeichert, mit diesen Daten im Zählerstand wird dann auch gerechnet.

Dadurch werden ältere Zählerstände durch die Anpassung im Zähler nicht beeinflusst.

Was mache ich bei einem Zählerwechsel?

Vor dem Wechsel des Zählers den letzten Stand ablesen und eintragen, nach dem Wechsel den ersten Stand des neuen Zählers eintragen und "Zählerwechsel" in der Eingabemaske unten aktivieren, dadurch wird nicht versucht einen Verbrauch vom aktuellen Zählerstand zum letzten (höheren) Stand des alten Zählers zu berechnen.

Wie komme ich an die Backupdatei im Gerätespeicher?

Die Datei wird im Dokumente-Ordner der App gespeichert, den Ordner findet man wie folgt: 1. iPhone per USB mit PC oder Apple Mac verbinden. 2. iTunes starten, unterhalb des Menü-Elements "Steuerung" ist ein kleiner Button mit einem Handy-Symbol, diesen klicken. Nun links unter "Einstellungen" den Menübutton "Apps" klicken. Rechts nun mit Scrollbalken nach unten scrollen, bis "Freigabe" erscheint, darunter sind die Apps aufgelistet, hier nun meine APP wählen. Weiter rechts werden dann die Dateien der APP angezeigt, z.B. auch die "Backup.zip", diese einfach mit der Maus auf den Desktop ziehen.

Datenübernahme aus Android-Version

Lizenz:

Die Google Lizenz kann leider nicht übernommen werden, da die IOS-Version separat für Apple-Store entwickelt wurde und Apple ja auch daran verdienen möchte.

Daten:

Um die Daten der Zähler übernehmen zu können, bitte wie folgt vorgehen:

1. In IOS-App die Zähler anlegen.
2. Aus Android-APP einen CSV-Export von einem Zähler erstellen, am besten mit XLS angehängt, damit im deutschen Zahlenformat exportiert wird.
Die erstellte CSV-Datei entsprechend mit Zählername oder Nummer umbenennen.
Dies für jeden Zähler durchführen, so dass von jedem Zähler eine CSV-Datei vorhanden ist.
3. Die CSV-Dateien am besten in iCloud-Drive(bevorzugt), Google-Drive, Dropbox oder im Gerät z.B. Documents ablegen.

4. Aus der IOS-App Extras->CSV-Import öffnen, unten entsprechenden Zähler auswählen in den importiert werden soll. Spaltenzuordnung entsprechend der CSV-Datei einstellen, hier nun auch XLS aktivieren wie beim Export.

5. Über den Button "Import" die entsprechende CSV-Datei für diesen Zähler auswählen.

Dies für jeden Zähler vornehmen.

PDF-Mailversand oder Mailbackup nicht möglich, kein Email-Account vorhanden"

Es muss im IOS-Gerät ein Email-Account eingerichtet sein.

Unter Einstellungen-> Mail-> Accounts.