

Bedienungs-Anleitung zu SILOVEDA – WEB

SILOVEDA-WEB, das webbasierte Energie- und Messdatenmanagement-System der ETH Zürich wird wie folgt gestartet: Im Microsoft Internet Explorer (ab Version 6.0, SP 2) ist folgende Adresse einzugeben:

<https://emms-www.ethz.ch>

Es erscheint folgende Anmeldemaske

ETH Zürich Login
V 1.8.5.0

SILOVEDA

Abfragen
Eingabeformulare
Hilfe

Anmelden:

Benutzername:

Kennwort:

Anmeldedaten speichern.

Anmelden

GIRSBERGER
INFORMATIK

Hier können Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Kennwort einloggen.

Nach Eingabe von Benutzernamen und Passwort erscheint folgende Maske:
(das Passwort wird Ihnen auf Anfrage mitgeteilt)

ETH Zürich Login
V 1.8.5.0

SILOVEDA

Abfragen
Eingabeformulare
Hilfe

Anmelden:

Benutzername: HG

Kennwort: ****

Anmeldedaten speichern.

Anmelden

GIRSBERGER
INFORMATIK

Folgende Daten sind abrufbar:

ETH	Daten ab 01.01.2006
EMPA	Daten ab 01.01.2010
EAWAG	Daten ab 01.01.2010

Die Zugriffsberechtigungen für SILOVEDA-WEB der ETH Zürich sind aufgeteilt in

- ETH gesamt
- Gebäudebereiche
- Spezialabfragen
- Externe Benutzer
- EMPA gesamt
- EAWAG gesamt

Der Benutzername entspricht der Gebäudebereichs-Kurzbezeichnung:

ETH	= ETH (Zentrum und Hönggerberg)
AU	= Agrar und Umwelt
ET	= Elektrotechnik
HC	= Hönggerberg Chemie
HG	= Hauptgebäude
HI	= Ingenieurwissenschaften
HP	= Hönggerberg Physik
ML	= Maschinenlabor
PM	= Privatmessungen
RZ	= Rechenzentrum
HC STM	= HC, Stickstoffmessungen
HC HLM	= HC, Heliummessungen
EMPA	= EMPA gesamt
EAWAG	= EAWAG gesamt

Im SILOVEDA werden Kurzbezeichnungen verwendet. Nachstehend die wichtigsten Abkürzungen zur einfacheren Navigation:

Kurzbezeichnungen Messreihen:

MAR	= Verbrauch Argon
MBW	= Verbrauch Brauchwarmwasser
MDR	= Verbrauch Druckluft
MEL	= Verbrauch Elektro
MGA	= Verbrauch Stadtgas
MGW	= Verbrauch Grauwasser
MHE	= Verbrauch Wärme
MHL	= Verbrauch Helium
MKA	= Verbrauch Kälte
MST	= Verbrauch Stickstoff
MSW	= Verbrauch Stadtwasser
MTE	= Verbrauch Teilentsalztes Wasser (RO1)
MVE	= Verbrauch Vollentsalztes Wasser (RO2)

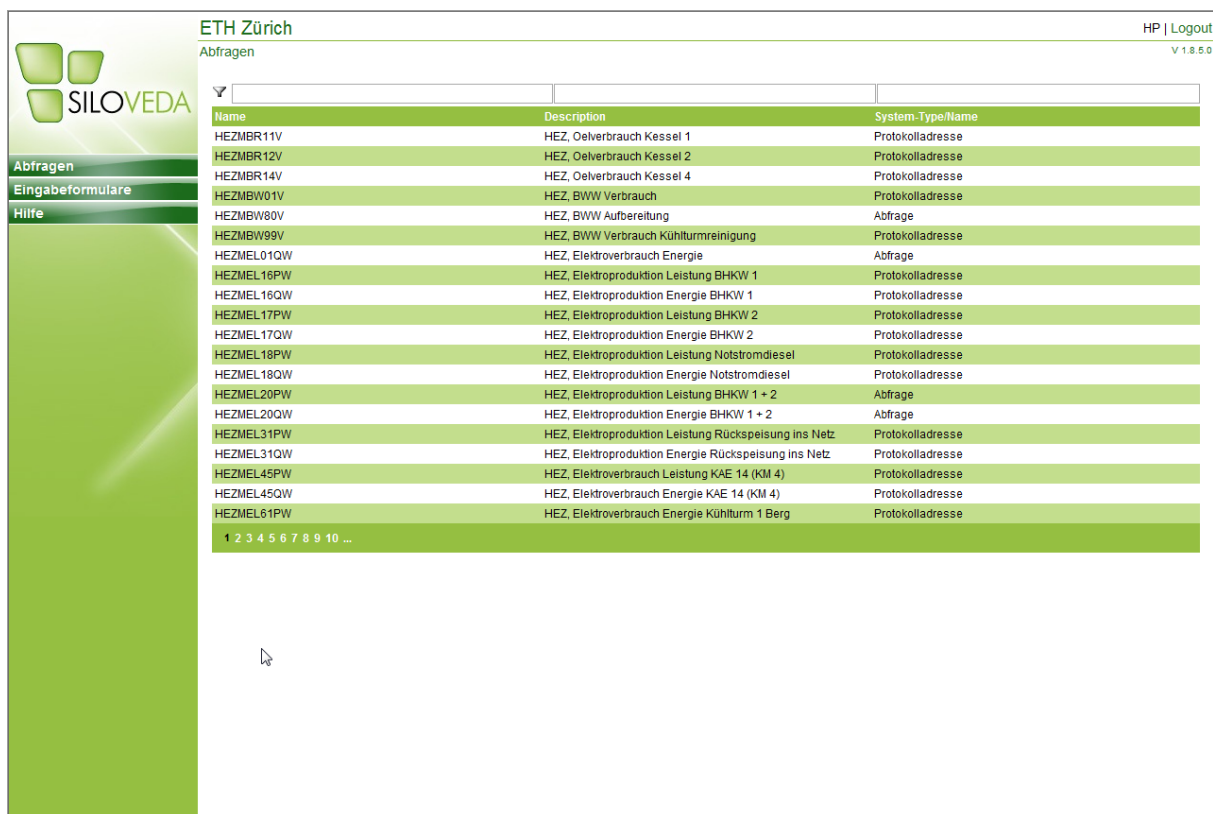
Endungen:

QW	= Energie (Zählwert)	in kWh
PW	= Leistung (Messwert)	in kW
VP	= Volumenstrom	in m ³ /h
V	= Durchfluss	in m ³
TR	= Temperatur Rücklauf	in °C
TV	= Temperatur Vorlauf	in °C

Berechnete Messungen:

ETH	= Verbrauch ETH Zürich
THH	= Verbrauch ETH Hönggerberg
THZ	= Verbrauch ETH Zentrum
TAU	= Verbrauch Gebäudebereich Agrar und Umwelt
TET	= Verbrauch Gebäudebereich Elektrotechnik
THC	= Verbrauch Gebäudebereich Hönggerberg Chemie
THG	= Verbrauch Gebäudebereich Hauptgebäude
THI	= Verbrauch Gebäudebereich Ingenieurwissenschaften
THP	= Verbrauch Gebäudebereich Hönggerberg Physik
TML	= Verbrauch Gebäudebereich Maschinenlabor
TRZ	= Verbrauch Gebäudebereich Rechenzentrum
69E	= Verbrauch EAWAG
65E	= Verbrauch EMPA

Nach der Anmeldung (Button „Anmelden“) erscheinen sämtliche Messungen, die für den eingegebenen Benutzer freigegeben sind.



The screenshot shows the SILOVEDA web application interface. The header includes the SILOVEDA logo, the text 'ETH Zürich', and 'Abfragen'. The main content is a table with three columns: Name, Description, and System-Typ/Name. The table lists various energy measurement points and their types. A sidebar on the left contains navigation links for 'Abfragen', 'Eingabeformulare', and 'Hilfe'. The bottom of the table has a pagination control showing '1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...'.

Name	Description	System-Typ/Name
HEZMBR11V	HEZ, Oelverbrauch Kessel 1	Protokolladresse
HEZMBR12V	HEZ, Oelverbrauch Kessel 2	Protokolladresse
HEZMBR14V	HEZ, Oelverbrauch Kessel 4	Protokolladresse
HEZMBW01V	HEZ, BWW Verbrauch	Protokolladresse
HEZMBW80V	HEZ, BWW Aufbereitung	Abfrage
HEZMBW99V	HEZ, BWW Verbrauch Kühlturmreinigung	Protokolladresse
HEZMEL01QW	HEZ, Elektroverbrauch Energie	Abfrage
HEZMEL16PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung BHKW 1	Protokolladresse
HEZMEL16QW	HEZ, Elektroproduktion Energie BHKW 1	Protokolladresse
HEZMEL17PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung BHKW 2	Protokolladresse
HEZMEL17QW	HEZ, Elektroproduktion Energie BHKW 2	Protokolladresse
HEZMEL18PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung Notstromdiesel	Protokolladresse
HEZMEL18QW	HEZ, Elektroproduktion Energie Notstromdiesel	Protokolladresse
HEZMEL20PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung BHKW 1 + 2	Abfrage
HEZMEL20QW	HEZ, Elektroproduktion Energie BHKW 1 + 2	Abfrage
HEZMEL31PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung Rückspeisung ins Netz	Protokolladresse
HEZMEL31QW	HEZ, Elektroproduktion Energie Rückspeisung ins Netz	Protokolladresse
HEZMEL45PW	HEZ, Elektroverbrauch Leistung KAE 14 (KM 4)	Protokolladresse
HEZMEL45QW	HEZ, Elektroverbrauch Energie KAE 14 (KM 4)	Protokolladresse
HEZMEL61PW	HEZ, Elektroverbrauch Energie Kühlturm 1 Berg	Protokolladresse

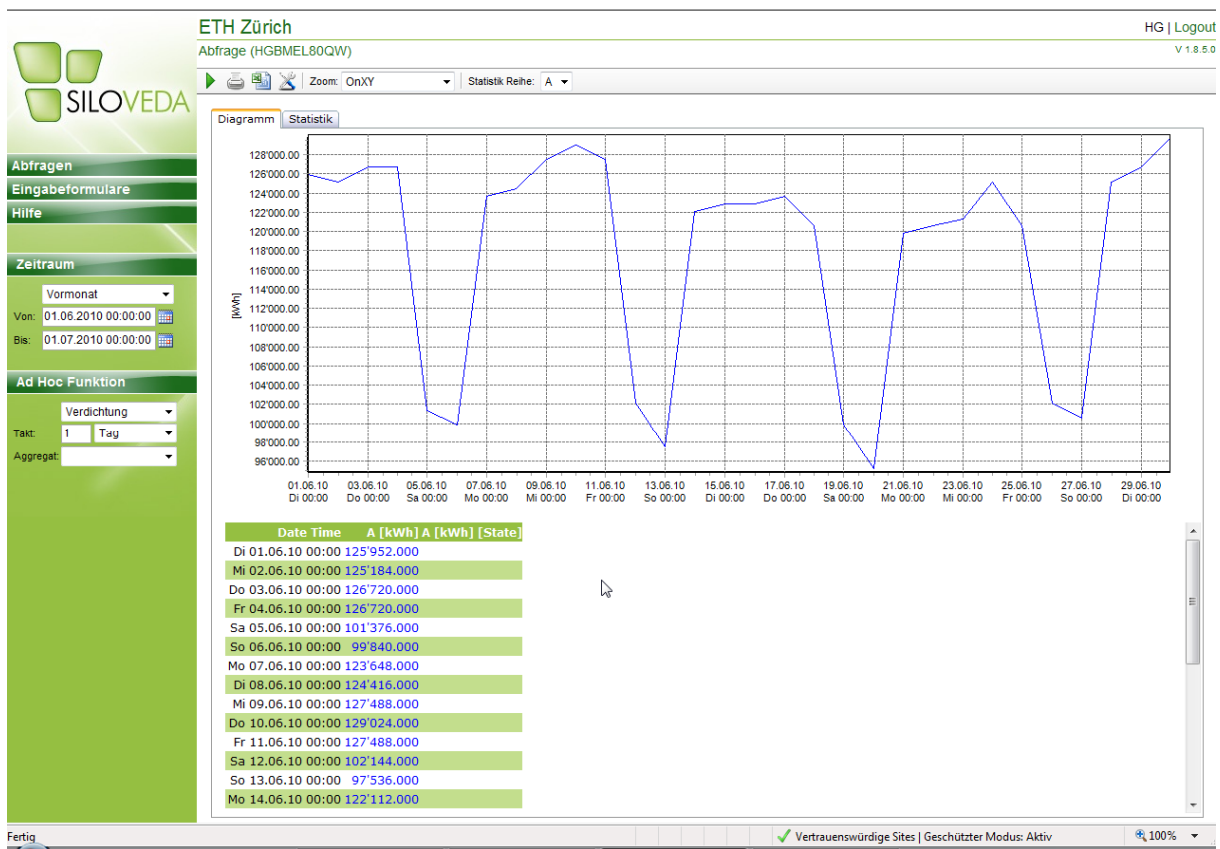
Es stehen folgende Auswahlmöglichkeiten zur Verfügung:

- Name (Messadresse)
- Beschreibung (Bezeichnung)
- Art der Messadresse

Mit Hilfe der Filterfunktion kann die Suche eingeschränkt werden. Wenn die Bezeichnung einer einzelnen Messung (Name) bekannt ist, kann dieser eingegeben werden und ebenfalls mittels Filterfunktion gesucht werden.

Name	Description	System-Type/Name
HEZMBR11V	HEZ, Oelverbrauch Kessel 1	Protokolladresse
HEZMBR12V	HEZ, Oelverbrauch Kessel 2	Protokolladresse
HEZMBR14V	HEZ, Oelverbrauch Kessel 4	Protokolladresse
HEZMBW01V	HEZ, BWW Verbrauch	Protokolladresse
HEZMBW80V	HEZ, BWW Aufbereitung	Abfrage
HEZMBW99V	HEZ, BWW Verbrauch Kühlturmreinigung	Protokolladresse
HEZMEL01QW	HEZ, Elektroverbrauch Energie	Abfrage
HEZMEL16PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung BHKW 1	Protokolladresse
HEZMEL16QW	HEZ, Elektroproduktion Energie BHKW 1	Protokolladresse
HEZMEL17PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung BHKW 2	Protokolladresse
HEZMEL17QW	HEZ, Elektroproduktion Energie BHKW 2	Protokolladresse
HEZMEL18PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung Notstromdiesel	Protokolladresse
HEZMEL18QW	HEZ, Elektroproduktion Energie Notstromdiesel	Protokolladresse
HEZMEL20PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung BHKW 1 + 2	Abfrage
HEZMEL20QW	HEZ, Elektroproduktion Energie BHKW 1 + 2	Abfrage
HEZMEL31PW	HEZ, Elektroproduktion Leistung Rückspeisung ins Netz	Protokolladresse
HEZMEL31QW	HEZ, Elektroproduktion Energie Rückspeisung ins Netz	Protokolladresse
HEZMEL45PW	HEZ, Elektroverbrauch Leistung KAE 14 (KM 4)	Protokolladresse
HEZMEL45QW	HEZ, Elektroverbrauch Energie KAE 14 (KM 4)	Protokolladresse
HEZMEL61PW	HEZ, Elektroverbrauch Energie Kühlturm 1 Berg	Protokolladresse

Durch Anklicken der Filterfunktion (des Filter-Buttons) werden die entsprechenden Messreihen gesucht. Nach Auswahl einer Messung (d.h. einer Reihe) werden die Werte vom Vormonat in Text- und in grafischer Form dargestellt:



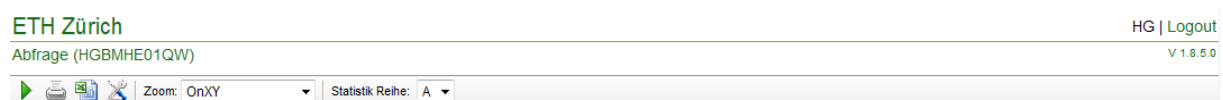
Diagrammanzeige

Das Diagramm zeichnet die gefundenen Werte über einen Zeitraum als Trendgrafik auf. Die X-Achse stellt im Normalfall die Zeit dar und kann mit dem Datum, dem Wochentag und der Uhrzeit beschriftet werden. Es können eine oder mehrere selbst definierte X-Achsen verwendet werden. Jeder Serie muss eine horizontale und eine vertikale Achse zugeteilt werden.

Tabellenanzeige

In der Tabelle werden alle resultierenden Messwerte aufgelistet. Für jede Messung werden der Zeitstempel (Datum und Zeit), der Wert und der Status aufgeführt.

Menuleiste:



Abfrage:

Abfrage (HGBMHE01QW)

Dies ist die aktuell ausgewählte Messadresse.

Durch klicken auf den Menubalken „Abfragen“ gelangen Sie in die Auswahl der Messadressen zurück

Pfeil:



Durch Anklicken des Pfeilbuttons starten Sie eine geänderte Abfrage (z.B. wenn der Zeitraum oder die Verdichtung geändert wurde).

Drucker:



Durch Anklicken des Buttons „Drucken“ öffnet sich nachstehendes Menu:

Nehmen Sie hier die Druckeinstellungen vor

Diagram anzeigen

Werte anzeigen

Kenndaten anzeigen

Statistik:

A

Dabei bedeuten

Diagramm anzeigen: Es wird nur das Diagramm gedruckt.

Werte anzeigen: Es werden nur die Werte gedruckt.

Kenndaten anzeigen: Es werden die wichtigsten Informationen (Max-Wert, Min-Wert) etc. gedruckt.

Mehrfachauswahl ist möglich.

Export nach MS-Excel



Die Daten können per Mausklick direkt nach Microsoft Excel exportiert werden.

Zoomfunktion

Zoom: OnXY ▼

Für die Zoomfunktion steht folgende Auswahl zur Verfügung:

OnXY ▼
None
OnX
OnY
OnXY

None = keine Zoomfunktion

OnX = Zoomfunktion der X-Achse

OnY = Zoomfunktion der Y-Achse


OnXY = Zoomfunktion der XY-Achsen


Einstellungen:

Zeitraum:

Zeitraum


Vormonat ▼

Von: 01.06.2010 00:00:00 

Bis: 01.07.2010 00:00:00 

Hier kann der gewünschte Zeitraum ausgewählt werden.

Ad Hoc Funktion



Ad Hoc Funktion	
	Verdichtung ▼
Takt:	1 Tag ▼
Aggregat:	▼

Hier kann gewählt werden zwischen keine Verdichtung (d.h. Originalwerte) und Verdichtung. Die gewünschte Art der Verdichtung wird mittels Takt (Minuten, Stunden, Tage etc.) angegeben.

[| Logout](#)

Mittels Logout können Sie sich von SILOVEDA abmelden.