

VORBEREITUNG

Schritt 1: Vorlage Excel / CSV downloaden

The image shows a web application interface. At the top left is the TESVOLT logo. Below it is a green header bar with the word "Dashboard". The main content area shows a login status: "Sie sind eingeloggt! Eingeloggt als: Benutzer" and a link "Neue Berechnung anlegen". On the right side, there is a green button labeled "Vorlage CSV downloaden", which is circled in red. A blue arrow points from this button to the word "Klicken". In the foreground, a file dialog box titled "Öffnen von Vorlage_Lastprofil_Kunde.csv" is open. It displays the file name "Vorlage_Lastprofil_Kunde.csv", its type "Microsoft Excel-CSV-Datei (616 KB)", and the source "http://tesvolt.lufed-it.de". Under the heading "Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?", there are three options: "Öffnen mit Microsoft Excel (Standard)", "Datei speichern" (which is selected and circled in red), and "Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen". A blue arrow points from the "Datei speichern" option back to the "Klicken" text. At the bottom of the dialog are "OK" and "Abbrechen" buttons.

Dashboard

Sie sind eingeloggt! Eingeloggt als: **Benutzer**

[Neue Berechnung anlegen](#)

Vorlage CSV downloaden

Klicken

Öffnen von Vorlage_Lastprofil_Kunde.csv

Sie möchten folgende Datei öffnen:

Vorlage_Lastprofil_Kunde.csv
Vom Typ: Microsoft Excel-CSV-Datei (616 KB)
Von: http://tesvolt.lufed-it.de

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

Öffnen mit Microsoft Excel (Standard)

Datei speichern

Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

OK Abbrechen

VORBEREITUNG

Schritt 2: Lastprofil bzw. Lastgang des Energieversorgers zusätzlich öffnen:

*Datei mit dem Lastprofil / Lastgang
Ihres Energieversorgers*



*Vorlagedatei aus dem
Spitzenlastkappungstool*



Lastgang_2016_2000048897									
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Kopfdaten des Profils			Profilwerte			Status der Profilwerte		
2	Nummer des EDM-Profiles			Ab-Datum	Ab-Zeit	Profilwert		Ab-Datum	Ab-Zeit
3	Bezeichnung des Profils	WIRKARBEIT LIEFERUNG		01.01.2016	00:00:00	2,37		01.01.2016	00:00:00
4	Profilart	Element. Profil, hist. Strom		01.01.2016	00:15:00	1,486			
5	Profilwertetyp	MENGE		01.01.2016	00:30:00	1,526			
6	Zeitzone	CET		01.01.2016	00:45:00	1,352			
7	Maßeinheit	kWh		01.01.2016	01:00:00	1,458			
8	Id der Intervalllänge	15		01.01.2016	01:15:00	1,492			
9	Intervalllänge	15 Minuten		01.01.2016	01:30:00	1,422			
10	Profil gültig ab	01.07.2005		01.01.2016	01:45:00	1,548			
11	Profil gültig bis	31.12.9999		01.01.2016	02:00:00	1,586			
12	Profilwerte vorhanden ab	01.07.2005		01.01.2016	02:15:00	1,456			
13	Profilwerte vorhanden bis	18.05.2017		01.01.2016	02:30:00	1,338			
14				01.01.2016	02:45:00	1,516			
15				01.01.2016	03:00:00	1,652			
16				01.01.2016	03:15:00	1,304			
17				01.01.2016	03:30:00	1,418			
18				01.01.2016	03:45:00	1,408			
19				01.01.2016	04:00:00	1,508			

Vorlage_Lastprofil_Kunde(2)			
	A	B	C
1	Datum	Lastprofil	
2	01.01.2015 00:00		
3	01.01.2015 00:15		
4	01.01.2015 00:30		
5	01.01.2015 00:45		
6	01.01.2015 01:00		
7	01.01.2015 01:15		
8	01.01.2015 01:30		
9	01.01.2015 01:45		
10	01.01.2015 02:00		
11	01.01.2015 02:15		
12	01.01.2015 02:30		
13	01.01.2015 02:45		
14	01.01.2015 03:00		
15	01.01.2015 03:15		
16	01.01.2015 03:30		

VORBEREITUNG

Schritt 3: Alle Messwerte markieren und kopieren:

Lastgang_2016_2000048897										Vorlage_Lastprofil_Kunde(2)					
	A	B	C	D	E	F	G	H	I		A	B	C	D	
1	Kopfdaten des Profils			Profilwerte			Status der Profilwerte								
2	Nummer des EDM-Profiles			Ab-Datum	Ab-Zeit	Profilwert	Ab-Datum		Ab-Zeit	B	1	Datum	Lastprofil		
3	Bezeichnung des Profils	WIRKARBEIT LIEFERUNG		01.01.2016	00:00:00	2,37	01.01.2016		00:00:00	3	2	01.01.2015 00:00			
4	Profilart	Element. Profil, hist. Strom		01.01.2016	00:15:00	1,486					3	01.01.2015 00:15			
5	Profilwertetyp	MENGE		01.01.2016	00:30:00	1,526					4	01.01.2015 00:30			
6	Zeitzone	CET		01.01.2016	00:45:00	1,352					5	01.01.2015 00:45			
7	Maßeinheit	kWh		01.01.2016	01:00:00	1,458					6	01.01.2015 01:00			
8	Id der Intervalllänge	15		01.01.2016	01:15:00	1,492					7	01.01.2015 01:15			
9	Intervalllänge	15 Minuten		01.01.2016	01:30:00	1,422					8	01.01.2015 01:30			
10	Profil gültig ab	01.07.2005		01.01.2016	01:45:00	1,548					9	01.01.2015 01:45			
11	Profil gültig bis	31.12.9999		01.01.2016	02:00:00	1,586					10	01.01.2015 02:00			
12	Profilwerte vorhanden ab	01.07.2005		01.01.2016	02:15:00	1,456					11	01.01.2015 02:15			
13	Profilwerte vorhanden bis	18.05.2017		01.01.2016	02:30:00	1,338					12	01.01.2015 02:30			
14				01.01.2016	02:45:00	1,516					13	01.01.2015 02:45			
15				01.01.2016	03:00:00	1,652					14	01.01.2015 03:00			
16				01.01.2016	03:15:00	1,304					15	01.01.2015 03:15			
17				01.01.2016	03:30:00	1,418									
18				01.01.2016	03:45:00	1,408									

Alle Zeilen mit Messwerten markieren
Strg+Shift+↓

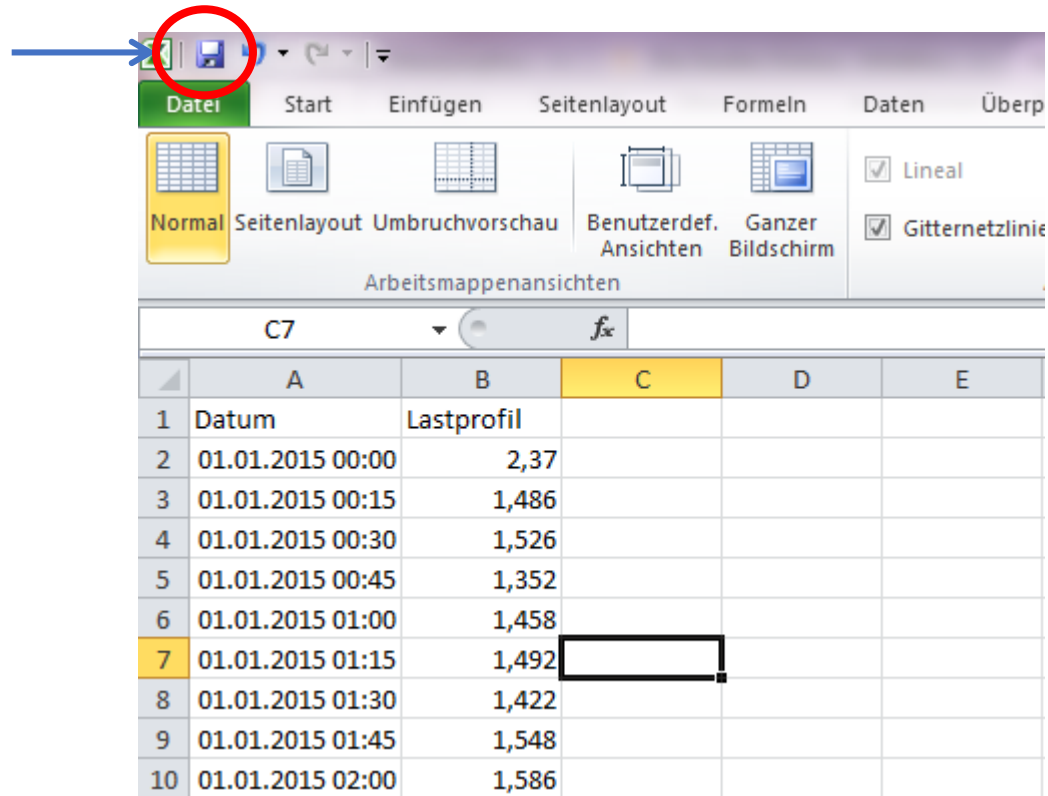
Alle Messwerte kopieren
Strg+C

VORBEREITUNG

Schritt 5: Vorlagedatei speichern:

Speichern kann über dieses Symbol durchgeführt werden oder mit

Strg+S

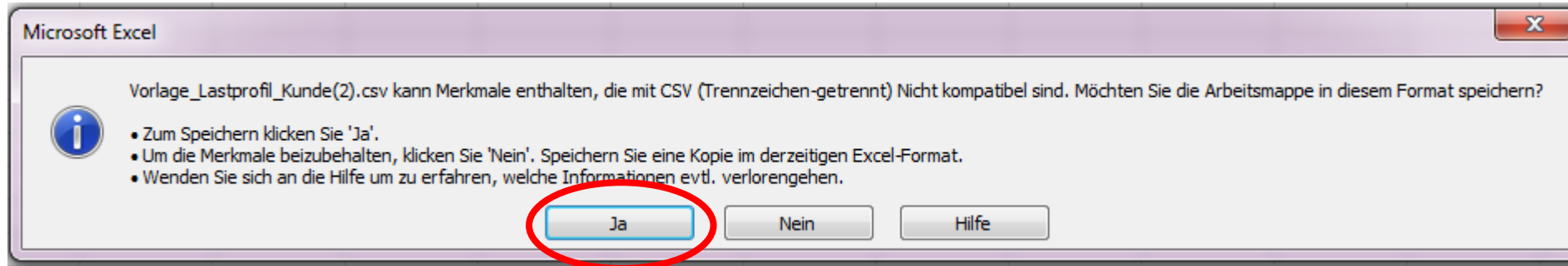


The screenshot shows the Microsoft Excel interface. The 'Datei' (File) menu icon is circled in red and pointed to by a blue arrow. The ribbon includes 'Datei', 'Start', 'Einfügen', 'Seitenlayout', 'Formeln', 'Daten', and 'Überprüfen'. The 'Arbeitsmappenansichten' (Workbook Views) group contains 'Normal', 'Seitenlayout', 'Umbruchvorschau', 'Benutzerdef. Ansichten', and 'Ganzer Bildschirm'. The 'Lineal' and 'Gitternetzlinie' (Gridlines) options are checked. The active cell is C7, and the formula bar shows 'fx'. The spreadsheet data is as follows:

	A	B	C	D	E
1	Datum	Lastprofil			
2	01.01.2015 00:00	2,37			
3	01.01.2015 00:15	1,486			
4	01.01.2015 00:30	1,526			
5	01.01.2015 00:45	1,352			
6	01.01.2015 01:00	1,458			
7	01.01.2015 01:15	1,492			
8	01.01.2015 01:30	1,422			
9	01.01.2015 01:45	1,548			
10	01.01.2015 02:00	1,586			

VORBEREITUNG

Schritt 6: Warnung bestätigen:



Warnmeldung mit „Ja“ bestätigen

Start einer neuen Berechnung:

Schritt 1: „Neue Berechnung“ klicken:



Klicken

Start einer neuen Berechnung:

Schritt 2: Im neuen Fenster müssen Eingaben vorgenommen werden:

Neue Berechnung

Name der Berechnung

Leistungspreis Euro / kW

i

Energie-Einheit
 kW
 kWh

Zeitintervall
 15 min
 1 h

CSV-Datei
 Keine Datei ausgewählt.

Projektname frei wählbar

Leistungspreis wird vom Energieversorger vorgegeben

Aus Lastgang- / Lastprofil-Datei des Energieversorgers übertragen

Start einer neuen Berechnung:

Schritt 3: Vorlage CSV Datei hochladen:

Neue Berechnung

Name der Berechnung
Vorlage_Lastprofil_Kunde(2)

Leistungspreis Euro / kW
120

Energie-Einheit
 kW
 kWh

Zeitintervall
 15 min
 1 h

CSV-Datei
Durchsuchen... Vorlage_Lastprofil_Kunde(2).csv

Datei einlesen und verarbeiten | Vorlage CSV downloaden

*Hochladen der Vorlage CSV
Datei beginnen*



Lastprofil erfolgreich hochgeladen:

Einstellungen

Vorname des Kunden	Nachname des Kunden	Name der Berechnung	Energie-Einheit	Zeitintervall	Preis
Produktion	Tesvolt	Vorlage_Lastprofil_Kunde(2)	kWh	15min	120 €

Name der CSV-Datei	Jahr
Vorlage_Lastprofil_Kunde(2).csv	2016

Lastprofil

Gewünschte Spitzenlastkappung [kW]

Spitzenlastkappung berechnen Speichersystem berechnen

Max. Leistung im Lastprofil: 148,944 kW
Neue Spitzenlastkappung: 0 kW
Neue max. Leistung: 148,944 kW

Download CSV-Datei

Spitzenlastkappung durchführen:

Übersicht über
gemachte
Angaben



Einstellungen					
Vorname des Kunden	Nachname des Kunden	Name der Berechnung	Energie-Einheit	Zeitintervall	Preis
Produktion	Tesvolt	Vorlage_Lastprofil_Kunde(2)	kWh	15min	120 €
Name der CSV-Datei		Jahr			
Vorlage_Lastprofil_Kunde(2).csv		2016			

Eingabefeld für den
von Ihnen
gewünschten Wert
für die
Spitzenlastkappung

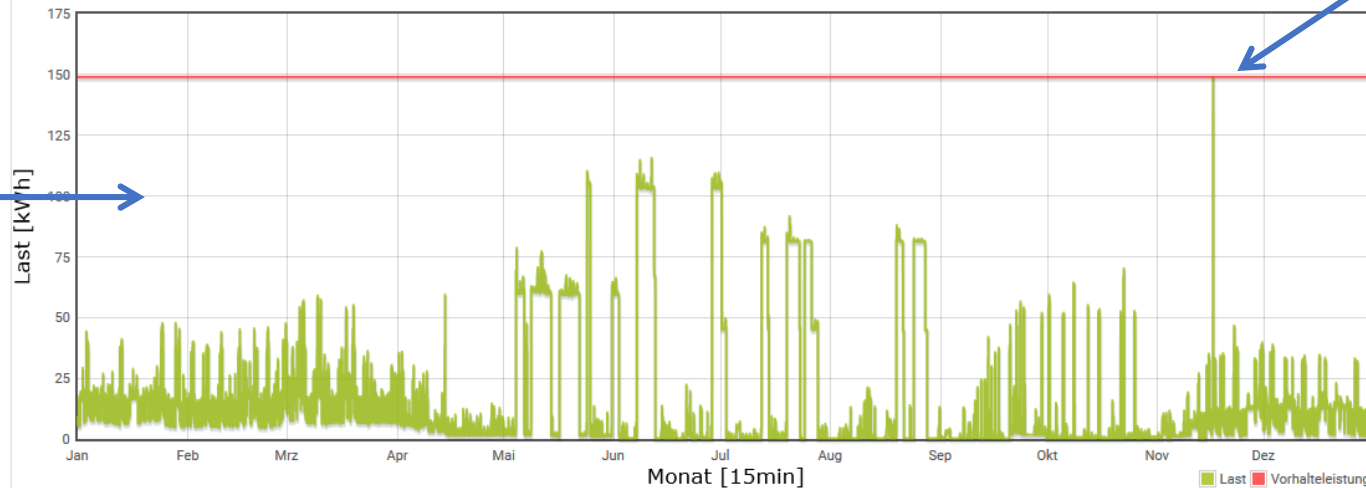


Max. Leistung im Lastprofil: 148,944 kW
Neue Spitzenlastkappung: 0 kW
Neue max. Leistung: 148,944 kW

Spitzenlastkappung berechnen

Speichersystem berechnen

Diagramm mit
dem
Jahresverlauf des
Lastprofiles



Rote Linie
kennzeichnet den
Punkt an dem die
„Neue max.
Leistung“ sich
befindet

■ Last ■ Vorhalteleistung

Download CSV-Datei

Spitzenlastkappung durchführen:

Ausgabe Berechnung des Speichersystems ist abgeschlossen:

Diagramm mit der 24h Tagesübersicht

→ **Es wird der Tag und die Lastfläche dargestellt für welchen Fall das Speichersystem dimensioniert wurde**

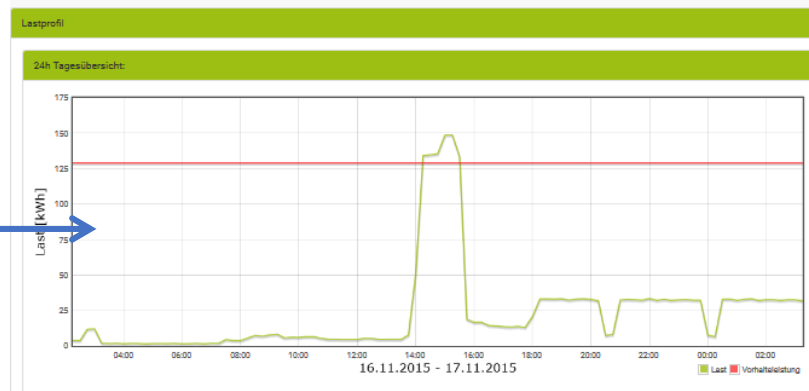


Diagramm mit der Monatsübersicht

→ **Es wird der Monat angezeigt in welchem die maximale Lastfläche aufgetaucht ist**

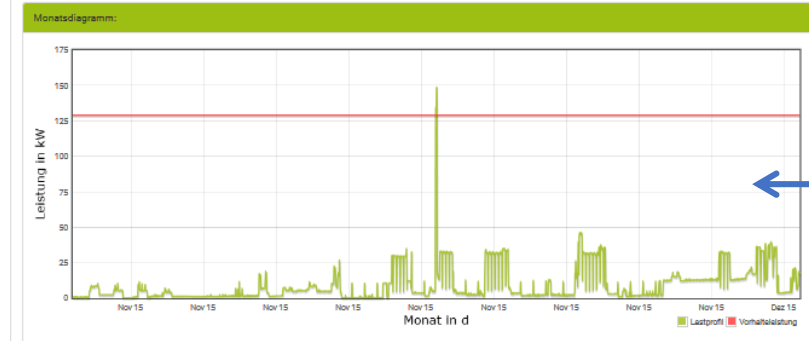
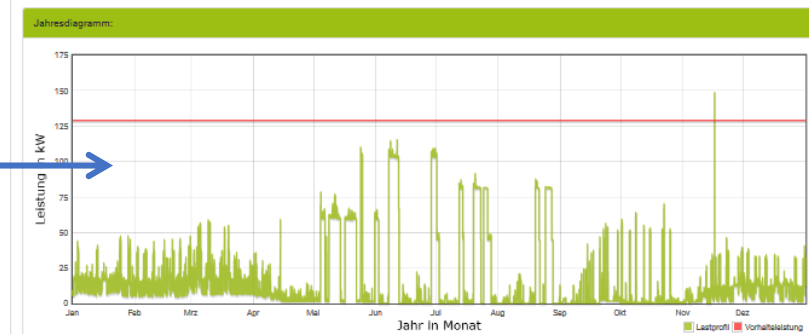


Diagramm mit der Jahresübersicht

→ **Darstellung des Lastprofils**




Spitzenlastkappung durchführen: Auswertungsfenster Rahmenfarbe:

Ihre gewünschte Lastspitzenkappung:

Max. Leistung im Lastprofil	148,944 kW
Spitzenlastkappung [kW]:	39,500 kW
Neue max. Leistung:	109,444 kW

Speichersystem: TS HV 70 mit STPS-60

Typ	Kapazität	Leistung	Bezeichnung
TS HV 70 / STPS 60	67,200 kWh	60 kW	1 x TS HV 70 + 1 x SMA-Set 60 kW

Einsparung p.a.:	5 925,00 €
Ertragsausfallversicherung p.a.:	321,43 € 

Eine Eigenverbrauchsoptimierung ist in Kombination mit Erzeugern und Spitzenlastkappung möglich.

[Kombination als PDF abspeichern](#)
[Angebot von einem zertifizierten Fachpartner anfordern](#)

Geringe Amortisationszeit.

Ihre gewünschte Lastspitzenkappung:

Max. Leistung im Lastprofil	148,944 kW
Spitzenlastkappung [kW]:	39,500 kW
Neue max. Leistung:	109,444 kW

Speichersystem: TS HV 70 mit STPS-60

Typ	Kapazität	Leistung	Bezeichnung
TS HV 70 / STPS 60	67,200 kWh	60 kW	1 x TS HV 70 + 1 x SMA-Set 60 kW

Einsparung p.a.:	4 740,00 €
Ertragsausfallversicherung p.a.:	321,43 € 

Eine individuelle Lösung sollte in diesem Fall unter Berücksichtigung einer **Eigenverbrauchsoptimierung** geprüft werden. Unsere zertifizierten Fachpartner erstellen Ihnen ein projektbezogenes Angebot.

[Kombination als PDF abspeichern](#)
[Angebot von einem zertifizierten Fachpartner anfordern](#)


Mittlere Amortisationszeit.

Ihre gewünschte Lastspitzenkappung:

Max. Leistung im Lastprofil	148,944 kW
Spitzenlastkappung [kW]:	20,000 kW
Neue max. Leistung:	128,944 kW

Speichersystem: TS HV 70 mit STPS-60

Typ	Kapazität	Leistung	Bezeichnung
TS HV 70 / STPS 60	24,000 kWh	60 kW	1 x TS HV 70 + 1 x SMA-Set 60 kW

Einsparung p.a.:	2 400,00 €
Ertragsausfallversicherung p.a.:	321,43 € 

Eine individuelle Lösung sollte in diesem Fall unter Berücksichtigung einer **Eigenverbrauchsoptimierung** geprüft werden. Unsere zertifizierten Fachpartner erstellen Ihnen ein projektbezogenes Angebot.

[Kombination als PDF abspeichern](#)
[Angebot von einem zertifizierten Fachpartner anfordern](#)

Lange Amortisationszeit.