

ESS-Netzqualitätsmessung

Quelle: <https://ess-modern.ch/ess-netzqualitaetsmessung/>

Unsere Netzqualitätsmessung bei Ihnen bringt Gewissheit und eine Einspargarantie für Sie.

- Zunächst wird von einem unabhängigen Elektromeister oder Elektroingenieur das Messsystem an der gewünschten NSHV installiert. Über einen Messzeitraum von 10-14 Tagen werden durch sehr kurze Messpunktintervalle Millionen Messdaten zur Spannung und zum Strom aller Phasen, zur Neutralleiterbelastung und Frequenz, zu Oberschwingungen, Wirk-, Schein- und Blindleistungen.
- Nach Abschluss der Messung und der Standortbegehung wird ein Messprotokoll sowie ein Installationsangebot zur ESS-Anlage erstellt.
- In einem Online-Beratungsgespräch stellen wir Ihnen die Analyse der Messdaten vor. Zudem erhalten Sie Ihr Kaufangebot inklusive Einspargarantie und Installationskosten Ihrer individuell anhand der Messdaten konfigurierten ESS-Anlage. Ebenso zeigen wir Ihnen Ihre Rentabilitätsvorschau inklusive staatlicher Förderung
- Nach der Bestellung wird die [ESS-Anlage](#) von einem Fachmann installiert (in den meisten Fällen derselbe Elektromeister oder Elektroingenieur, der die Messung vorgenommen hat).

Preis: 3.495 €

Wir stellen Ihnen **keine Rechnung**, wenn wir Ihnen nicht **mindestens 5 %** Einsparung mit einer ESS-Anlage nach der Messung garantieren können.

Die Kosten werden immer mit dem ESS-Modulkaufpreis verrechnet.

Kein Kostenrisiko für Sie!

Ø Einspargarantie nach Messung: 8 %

Ø Real-Einsparung unserer Kunden: 11,7 %

<https://vufd.de/ess-sparsysteme/>



Preis: 3.495 €

Wir stellen Ihnen **keine Rechnung**, wenn wir Ihnen nicht **mindestens 5 %** Einsparung mit einer ESS-Anlage nach der Messung garantieren können.

Die Kosten werden immer mit dem ESS-Modulkaufpreis verrechnet.

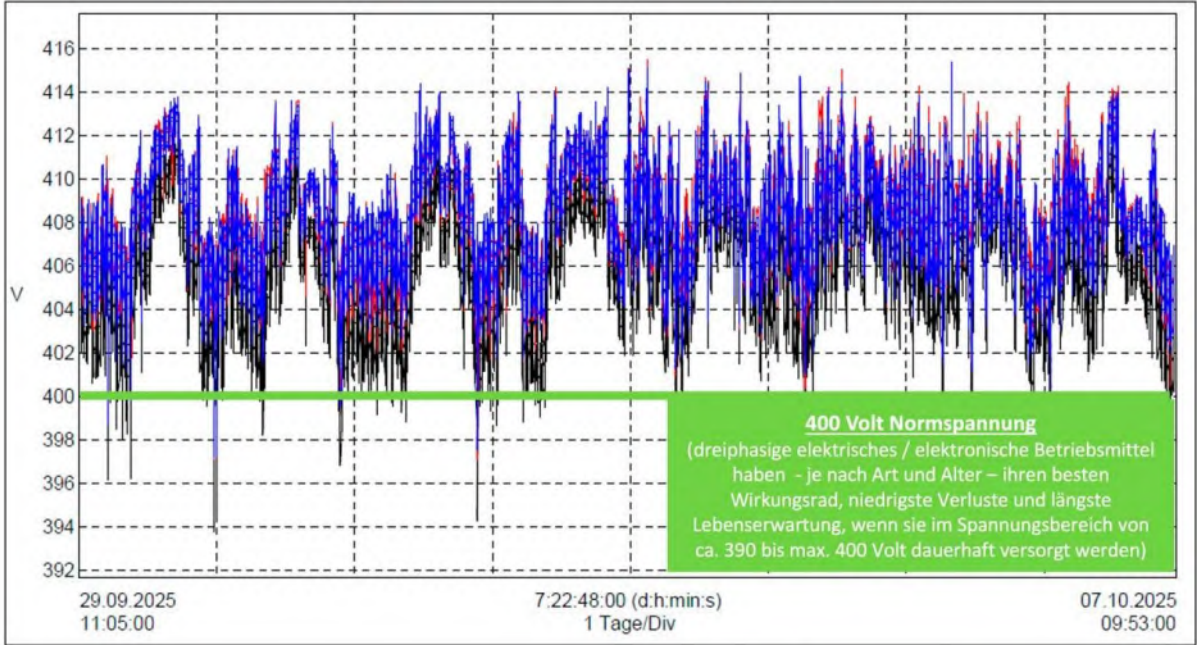
Kein Kostenrisiko für Sie!

Ø Einspargarantie nach Messung: 8 %

Ø Real-Einsparung unserer Kunden: 11,7 %

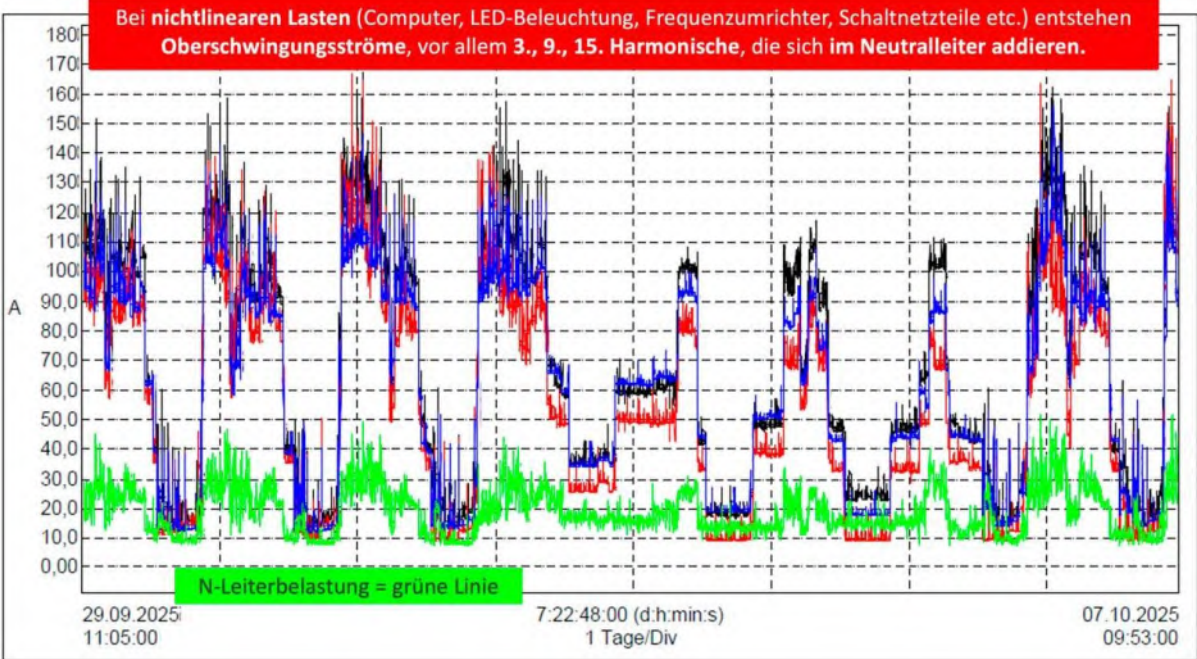
Messwerte – Kundenbeispiele aus unserer Praxis

Dauerhaft zu hoher Spannung!			Netzspannung 400 V Ebene (1 min + 1 s)				Zu hohe Spannungsspitzen!		
Name	Einheiten	1 min - Mittel	1 s - MIN	Datum MIN	Zeit des MIN	1 s - MAX	Datum MAX	Zeit des MAX	
U12 (1 min +1 s)	V	406,2	393,8	30.09.2025	10:27:11	413,4	03.10.2025	14:01:22	
U23 (1 min +1 s)	V	408,7	397,1	02.10.2025	08:22:58	415,4	03.10.2025	14:01:21	
U31 (1 min +1 s)	V	408,6	397,2	30.09.2025	10:27:11	415,4	05.10.2025	19:02:04	

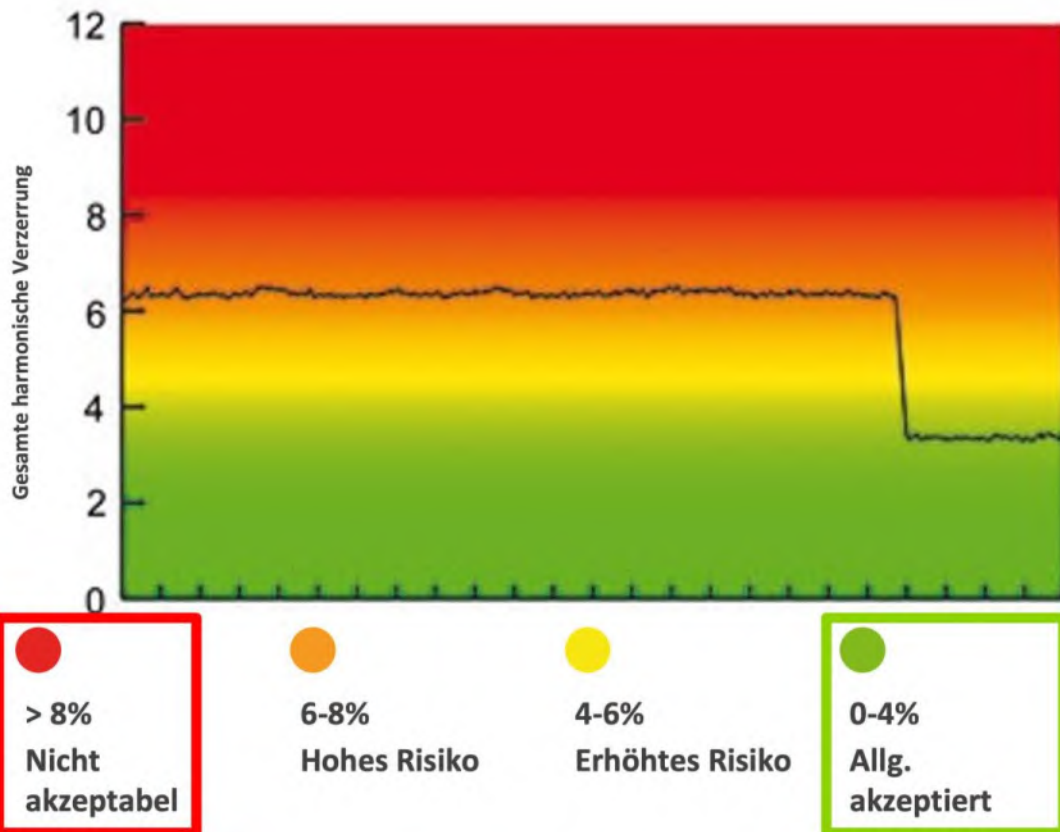


Stromverlauf in A (1 min + 1 s)					
Name	1 min- MITTEL	1 s - MAX	Einheiten	Datum des MAX	Uhrzeit des MAX
I1 (1 min +1 s)	74,96	167,3	A	01.10.2025	11:54:39
I2 (1 min +1 s)	63,60	167,1	A	01.10.2025	10:04:44
I3 (1 min +1 s)	67,75	155,8	A	06.10.2025	12:26:53
IN (1 min +1 s)	19,92	51,77	A	06.10.2025	10:05:39

**Zu hoch:
 Im Mittel 26,6 %
 Neutralleiterbelastung
 im Verhältnis zu Phase I1**



Gesamte harmonische Verzerrung (THDu / THDi)



Wichtig:

Wenn Maschinen und Betriebsmittel nicht innerhalb der festgelegten Grenzwerte betrieben werden erlischt jegliche Gewährleistung.

Empfohlene Lektüre zum Thema Netzqualität:

