EC-SWAP-PRO und EffEl

Standardmassnahme LU-01b · was das BFE anrechnet und was einzutragen ist

Die Elektrizitätslieferanten müssen jedes Jahr Stromeinsparungen bei ihren Kunden in der Schweiz nachweisen (Programm EffEl, Art. 46b EnG). Wird ein zweistufiger Lüftungsmotor durch einen EC-Motor mit EC-SWAP-PRO ersetzt, kann der Wechsel zu einer Regelung über Fühler mit der Standardmassnahme LU-01b des BFE gemeldet werden, «Betriebsoptimierung von Lüftungsanlagen».

Entwurf. EC-SWAP-PRO ist für 2027 angekündigt. Ob eine Anlage angerechnet wird, ist vor den Arbeiten mit dem Elektrizitätslieferanten zu klären: Er meldet die Massnahme dem BFE und entscheidet über seinen Beitrag.

WANN DIE MASSNAHME LU-01B GILT

ANLAGE
Jünger als 15 Jahre
Das bestehende Ventilatorsystem (Laufrad, Getriebe, Antrieb) ist jünger als 15 Jahre. Motor über 125 W, in einem Gebäude.

REGELUNG
Zwei Stufen → Fühler
Die Ansteuerung wechselt von zwei festen Stufen mit Zeitschaltung zu einer Regelung, die den Volumenstrom über einen Fühler verändert: Das ist die Aufgabe von EC-SWAP-PRO.

BERECHNUNG
Ohne Feinanalyse bis 20 kW
Über 20 kW Nennleistung des alten Motors ist eine Feinanalyse über mehrere Wochen erforderlich.

- × **Laufrad ebenfalls ersetzt:** Massnahme LU-01a (Motor IE4, Ventilator mit dem Mindestwirkungsgrad des BFE), nicht LU-01b.
- × **EC-SWAP, zwei Stufen beibehalten:** Der Motorwechsel zählt nicht; nur eine Reduktion der Betriebsstunden zählt, über ein Jahr.
- × **Anlage älter als 15 Jahre, nur Motor ersetzt:** Mit keiner Standardmassnahme kann eine Einsparung angerechnet werden.
- × **Bereits öffentlich gefördert** (ProKilowatt, Kanton, Gemeinde): Die Massnahme zählt nicht für EffEl. LU-01b ist nicht mit einer anderen Massnahme LU-01 kombinierbar.

WAS DAS BFE ANRECHNET

Die Einsparung ist die Differenz zwischen dem Jahresverbrauch vorher und nachher, über die Standardnutzungsdauer der Massnahme gerechnet und mit dem Faktor 0,75 reduziert.

```
Einsparung = 0,75 × 4 Jahre × (vorher - nachher)
```

Vorher: Leistung des alten Motors, Wirkungsgrad nach Baujahr, Stunden in der grossen und der kleinen Stufe. **Nachher:** gleiche Anlage, Stunden des SIA-Profils der Gebäudekategorie für eine Regelung über Fühler.

Der Wirkungsgrad des neuen Motors fliesst nicht in die Berechnung ein, und es wird keine Effizienzklasse verlangt: Angerechnet wird nur die Regelung.

GEBÄUDE	MODUL	ALTER MOTOR	REGELUNG VORHER	REGELUNG NACHHER	VORHER KWH/A	NACHHER KWH/A	ANRECHENBAR KWH	ANGERECHNET ÜBER
Schule	EC-SWAP-PRO	5,5 kW · 2008–2016	2V · 2880 h + 480 h	M · SIA-Profil	14'074	4'250	**29'472**	4 Jahre
Büro	EC-SWAP-PRO	5,5 kW · 2008–2016	2V · 2880 h + 480 h	M · SIA-Profil	14'074	4'809	**27'797**	4 Jahre
Büro	EC-SWAP-PRO	2,2 kW · nach 2016	2V · 3000 h + 1000 h	M · SIA-Profil	6'211	1'926	**12'855**	4 Jahre
Schule	EC-SWAP	5,5 kW · 2008–2016	2V · 2880 h + 480 h	2V · gleiche Stunden	14'074	14'074	0	·
Schule	EC-SWAP	5,5 kW · 2008–2016	2V · 2880 h + 480 h	2V · 2160 h + 960 h	14'074	11'571	1'877	1 Jahr

Berechnet am 26.10.2026 mit der Monitoringliste LU-01b des BFE: Motor 4-polig, Direktantrieb, ohne Feinanalyse. 2V: Stunden in der grossen + Stunden in der kleinen Stufe; M: modulierende Regelung über Fühler, Stunden nach dem SIA-Profil der Kategorie. Die zwei letzten Zeilen zeigen EC-SWAP, das die zwei Stufen beibehält.

MONITORINGLISTE LU-01B · TABELLE B, EINE ZEILE PRO ANLAGE

Standort und Gebäude

C–F	**Name, Adresse, PLZ, Gemeinde** · Pflicht	Der Standort der Anlage; die Gemeinde folgt aus der PLZ.
G	**EGID** · Pflicht	Eidg. Gebäudeidentifikator (GWR, map.geo.admin.ch).
H	**Gebäudekategorie** · Auswahl	SIA-Kategorie (Büro, Schule, Verkauf …). Sie bestimmt das Stundenprofil der Regelung über Fühler.
I	**Mit Feinanalyse** · ja / nein	Nein bis 20 kW. Ja: Analysebericht der Meldung beilegen und S und AE ausfüllen.

Bestehende Anlage (vor EC-SWAP-PRO)

J	**Nennleistung (Welle)** · kW	Typenschild des alten Motors. Zweistufiger Motor: Leistung der grossen Stufe (unsere Lesart, zu bestätigen).
K	**Anzahl Pole** · Auswahl	Typenschild des alten Motors, Polzahl der grossen Stufe (gleicher Vorbehalt).
L	**Baujahr** · Auswahl	«2008–2016» oder «> 2016»: Die Anlage muss jünger als 15 Jahre sein.
M	**Antriebssystem** · Auswahl	Kein / direkt, Zahn- oder Flachriemen, Keilriemen.
N	**Regulierung** · Auswahl	2V: zwei Geschwindigkeiten mit Zeitschaltung.
O–P	**Volumenstrom, Gesamtdruckdifferenz** · freiwillig	Falls bekannt (Inbetriebnahme, Einregulierungsprotokoll).
Q–R	**Betriebsstunden in V1 und V2** · h/a	Q: Stunden in der grossen Stufe; R: Stunden in der kleinen Stufe. Zeitprogramm oder Verlauf im Leitsystem.

Optimierte Anlage

W	**Bemerkungen** · frei	Zum Beispiel: «EC-SWAP-PRO, EC-Motor [Marke, Modell], Luftqualitätsfühler in der Abluft, LOW und HIGH eingestellt».
Z	**Regulierung** · Auswahl	M: modulierend, Regelung über Fühler. Die Stunden folgen dann dem SIA-Profil der Kategorie H: AC und AD bleiben leer.
U–Y, AA–AB	**Marke, Modell, Klasse N, Effizienz, Volumenstrom, Druck** · leer	Dem vollständigen Ersatz (LU-01a) vorbehalten: In LU-01b fliesst der neue Motor nicht in die Berechnung ein.

Firma und Inbetriebnahme

AG–AJ	**Firma, welche den Ersatz durchgeführt hat** · Pflicht	UID-Nummer (CHE-…), Name, PLZ; die Gemeinde folgt aus der PLZ.
AK	**Datum Inbetriebnahme** · Datum	Inbetriebnahme der Regelung über Fühler.
T, AF, AL	**Strombedarf und Einsparungen** · berechnet	Verbrauch vorher, nachher, anrechenbare Einsparung in kWh.

Einsparprotokoll LU-01b, Version 1.0 (11.2025), gültig ab 01.01.2026. Aktualisierungen publiziert das BFE im November; die vorherige Version bleibt zwölf Monate zulässig.

NACHWEISE

- ✓ **Ohne Feinanalyse:** Foto des Typenschilds des alten Motors oder gleichwertiges Datenblatt.
- ✓ **Mit Feinanalyse:** Analysebericht (PDF) einer qualifizierten Person oder Firma, der Meldung beigelegt.
- ✓ **Rechnungen** des Ersatzes (PDF, PNG oder JPEG).
- ✓ **Entsorgung:** Der alte Motor darf in der Schweiz nicht weiter betrieben werden; Nachweis der Entsorgung oder Ausfuhr (PDF, höchstens zwei A4-Seiten).

Ausser dem Analysebericht nicht mit der Meldung einreichen, aber bei einer Kontrolle innert 30 Tagen vorlegen können.

WER MACHT WAS

1. **Vor den Arbeiten** fragt die Bauherrschaft oder der Installateur beim Elektrizitätslieferanten nach, ob er die Massnahme anrechnet und welchen Beitrag er zahlt.
2. **Einbau und Inbetriebnahme** durch eine qualifizierte Fachperson oder Firma: EC-SWAP-PRO, EC-Motor, Fühler, Sollwerte LOW und HIGH.
3. **Dossier:** Der Installateur erfasst die Daten dieses Datenblatts und sammelt die Nachweise.
4. **Meldung:** Der Elektrizitätslieferant füllt das Protokoll aus und meldet die Massnahme dem BFE.

Rechnet der lokale Lieferant die Massnahme nicht an, kann die Einsparung einem anderen Lieferanten abgetreten werden.

> Datenblatt von Wellset nach dem Einsparprotokoll LU-01b, der Dokumentation LU-01 des BFE und der Antwort der EffEl-Geschäftsstelle vom 23.10.2026. Es ersetzt weder diese Dokumente noch den Entscheid des Elektrizitätslieferanten und ist keine Rechtsberatung. Die als «zu bestätigen» bezeichneten Lesarten sind vom BFE noch nicht bestätigt.