



Standardisierte Massnahme IK-02a

Auslagerung der IT-Infrastruktur in ein externes Rechenzentrum

Einsparprotokoll

Massnahmenummer

IK-02a

Version

1.0 (11.2024)

Gültig ab / bis*

01.01.2025 / unbefristet

**Es obliegt dem Elektrizitätslieferant, sich jährlich rechtzeitig zu informieren, ob eine aktualisierte Version vorliegt. Das BFE publiziert allfällige aktualisierte Versionen im November. Während einer Übergangsfrist von 12 Monaten ab Gültigkeit dürfen die umgesetzten Massnahmen auch noch mit der vorgängigen Version gemeldet werden.*

Disclaimer

Dieses Dokument dient ausschliesslich für den Nachweis der Umsetzung der erwähnten Energieeffizienzmassnahme nach Artikel 46b EnG. Die enthaltenen Angaben und Berechnungen wurden anhand von Normen, Studien und Erfahrungswerten erstellt. Dieses Einsparprotokoll kann nicht anderweitig als Beleg der effektiven Stromeinsparungen, welche durch die jeweilige Effizienzmassnahme erbracht wurden, verwendet werden. Das Bundesamt für Energie übernimmt keinerlei Gewähr für eine Verwendung ausserhalb des Nachweises der Umsetzung nach Artikel 46b EnG.



ANFORDERUNGEN

Anwendungsbereich

Alle Informatikgeräte (IT-Geräte) eines Serverraums (gesamte IT-Infrastruktur).

Beschreibung

Physische oder virtuelle Auslagerung der IT-Geräte eines Unternehmens (zusammen mit den Anwendungen) aus einem internen Serverraum oder Rechenzentrum in ein externes Rechenzentrum eines professionellen Colocation-Anbieters.

Anforderungen

In der Massnahme kann nur der Stromverbrauch der in ein externes Rechenzentrum ausgelagerten IT-Geräte berücksichtigt werden.

Wichtig: Nicht anrechenbar ist der Stromverbrauch von Geräten, die z. B. infolge der Zusammenlegung oder Einstellung von Informatikleistungen ausgemustert wurden.

Tabelle 1 Anforderungen

	Alt	Neu
Geräte	IT-Infrastruktur (Server, Datenspeicher)	
Standort	Unternehmensintern	Extern, in einem von einem professionellen Colocation-Anbieter betriebenen Rechenzentrum
Effizienz	-	Der PUE-Wert des externen Rechenzentrums muss tiefer als oder gleich 1.35 sein.
Infrastruktur	Die Infrastruktur (Gebäude und Informatik) des unternehmensinternen Rechenzentrums ist vollständig zurückzubauen und darf in der Schweiz nicht wiederverwendet werden.	-
Umsetzung	Die Auslagerung und die Inbetriebnahme der IT-Geräte müssen durch eine qualifizierte Fachperson / ein qualifiziertes Unternehmen durchgeführt werden.	

Nachweis

Die Einhaltung der Anforderungen muss durch die nachstehenden Anhänge belegt werden können. Die aufgeführten Unterlagen sind integraler Bestandteil des Nachweises der Massnahmenumsetzung:

1. Nachweis (Format PDF, CSV oder XLSX) der elektrischen Leistung der ausgelagerten IT-Infrastruktur in Form einer Liste aller ausgelagerten Geräte samt Angaben zu deren eindeutigen Identifikation (Hersteller und Modell) und der Nennleistung der Stromversorgung
2. Beurteilung (Format PDF) des PUE-Werts des neuen externen Rechenzentrums
3. Nachweis (Format PDF) des vollständigen Rückbaus des unternehmensinternen Rechenzentrums
4. Datenblätter (Format PDF) der ausgelagerten IT-Geräte

Wichtig: Die Unterlagen unter Punkt 1 müssen zusammen mit dem Einsparprotokoll bei der Meldung eingereicht werden. Die Unterlagen unter den Punkten 2 bis 4 müssen der Vollzugsbehörde bei einer etwaigen Kontrolle innerhalb von 30 Arbeitstagen vorgelegt werden können.

Berechnung

Die Stromeinsparungen der Massnahme werden pauschal in Megawattstunden berechnet (Tabelle 2). Informationen zu den Annahmen und der Berechnungsmethode sind in der zugehörigen Dokumentation IK-02 zu finden.

Tabelle 2 Anrechenbare Stromeinsparungen

Massnahme	Einsparungsfaktor
	[·]
Auslagerung der IT-Infrastruktur in ein externes Rechenzentrum	2.36



EINSPARUNGEN

Standort des alten Serverraums oder Rechenzentrums

Firmenname		
UID		
Adresse		
PLZ und Ort		

Standort des neuen Colocation-Rechenzentrums

Firmenname		
UID		
Adresse		
PLZ und Ort		

Zuständiges Unternehmen für die Planung des Auslagerungsprozesses sowie die Inbetriebnahme der Geräte

Firmenname	
UID	
Sitz	

Stromeinsparungen

Datum der Inbetriebnahme	
Elektrische Leistung der IT-Geräte [kW]	
Anrechenbare Stromeinsparungen* [MWh]	

* kumulierte Stromeinsparungen über die Wirkungskdauer der Massnahme