



Standardisierte Massnahme IK-03b

Optimierung der Zulufttemperatur in Rechenzentren

Einsparprotokoll

Massnahmenummer

IK-03b

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

Optimierung der Zulufttemperatur in Rechenzentren.

Beschreibung

Erhöhung der Zulufttemperatur für die Kühlung der Serverracks in Rechenzentren.

Anforderungen

Grundsätzlich können nur Massnahmen angerechnet werden, welche die Anforderungen der Energieverordnung (SR 730.01; EnV) einhalten. Die zusätzlichen Anforderungen an die technischen Eigenschaften sowie an die Umsetzung der Massnahme sind in der Tabelle 1 festgelegt.

Tabelle 1 Anforderungen

	Altes System	Neues System
Aufstellung	Eine Trennung der Kalt- und Warmgangeinhausung der Racks (z. B. durch eine Doppelbodeneinrichtung) muss vorhanden sein.	
Kälteanlage	Der Stromverbrauch der Kälteanlage muss anhand des Excel-Tool CalcuCool ¹ berechnet werden können.	
Umsetzung	Der Optimierung des Systems muss durch eine qualifizierte Fachperson / Unternehmen durchgeführt werden.	

Nachweis

Die Einhaltung der Anforderungen muss durch die folgenden Dokumente belegt werden. Die aufgeführten Unterlagen sind integraler Bestandteil des Nachweises der Massnahmenumsetzung:

1. Der vollständig ausgefüllte Energienachweis *CalcuCool* (kostenlose Excel-Tool¹, Format XLSX)
2. Ein Protokoll (Format PDF), dass die Umsetzung der Einbindung dokumentiert und bestätigt
3. Die Belege (Format PDF, PNG oder JPEG) der Rechnung

Wichtig: Die Unterlagen unter Punkt 1 müssen bei der Meldung dem Einsparprotokoll beigelegt werden. Die Unterlagen unter Punkt 2 und 3 müssen bei einer allfälligen Kontrolle der Vollzugsbehörde innerhalb von 30 Arbeitstagen vorgelegt werden können.

Berechnungen

Die anrechenbaren Stromeinsparungen der Massnahme werden anhand des freigängigen Excel-Tool *CalcuCool* berechnet. Informationen zu den Annahmen und der Berechnungsmethode sind in der zugehörigen Dokumentation IK-03 und KA-02 zu finden.

¹ Download unter der BFE Datenbank Publikationen oder unter dem folgenden [Link](#)



EINSPARUNGEN

Standort des Serverraums oder Rechenzentrums

Name der Firma		
UID		
Adresse		
Postleitzahl und Ort		

Unternehmen, welches für die Planung und Umsetzung der Massnahme verantwortlich

Name der Firma	
UID	
Sitz	

Einsparungen gemäss *CalcuCool*

Datum der Inbetriebnahme/Umsetzung	
Anrechenbare Stromeinsparungen* [MWh]	

* kumulierte Stromeinsparungen über die Wirkungskdauer der Massnahme