

An die Geschäftsleitung der  
Centralschweizerische Kraftwerke AG, Luzern

Bern, 6. Dezember 2022

## Bericht des unabhängigen Wirtschaftsprüfers

Wir wurden von der Centralschweizerische Kraftwerke AG beauftragt, zur Erlangung einer begrenzten Sicherheit die folgenden Kennzahlen im CKW Treibhausgasinventar Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2021/22 für den Berichtszeitraum vom 1. Oktober 2021 bis 30. September 2022 zu prüfen (nachstehend «die Kennzahlen»):

- ▶ Treibhausgasinventar erstellt nach ISO 14064-1

Unser Auftrag beschränkte sich auf die Prüfung der oben erwähnten Kennzahlen. Insbesondere haben wir folgende Informationen und Kennzahlen des CKW Treibhausgasinventar Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2021/22 nicht beurteilt:

- ▶ Andere Informationen als die oben aufgeführten Kennzahlen
- ▶ Kennzahlen für frühere Berichtsperioden
- ▶ Qualitative Aussagen



### Kriterien

Centralschweizerische Kraftwerke AG definierte als massgebliche Kriterien (nachfolgend «die anwendbaren Kriterien»):

- ▶ ISO 14064-1

Wir sind der Auffassung, dass diese Kriterien für die Durchführung unseres Auftrags zur Erlangung einer begrenzten Sicherheit angemessen sind.

Die Quantifizierung der Treibhausgasemissionen ist aufgrund unzureichender wissenschaftlicher Kenntnisse bezüglich der Emissionsfaktoren und der erforderlichen Werte zur Addierung der Emissionen verschiedener Gase mit Unsicherheiten behaftet.



### Verantwortung der Geschäftsleitung der Centralschweizerische Kraftwerke AG

Die Geschäftsleitung der Centralschweizerische Kraftwerke AG ist für die Auswahl der Kriterien sowie die Erhebung und Berichterstattung der Kennzahlen in Übereinstimmung mit den anwendbaren Kriterien verantwortlich. Diese Verantwortung umfasst die Ausgestaltung, Implementierung und Aufrechterhaltung interner Kontrollen mit Bezug auf die Erstellung der Kennzahlen, die frei von wesentlichen falschen Darstellungen als Folge von Verstössen oder Irrtümern sind.



### Unabhängigkeit und Qualitätssicherung

Wir haben die Unabhängigkeits- und sonstigen beruflichen Verhaltensanforderungen des *International Code of Ethics for Professional Accountants (inklusive der International Independence Standards)* des International Ethics Standards Board for Accountants (IESBA Code) eingehalten. Der IESBA Code legt fundamentale Grundsätze für das berufliche Verhalten bezüglich Integrität, Objektivität, berufliche Kompetenz und erforderliche Sorgfalt, Verschwiegenheit sowie berufswürdiges Verhalten fest.

Unser Unternehmen wendet den International Standard on Quality Control 1 an und unterhält dementsprechend ein umfassendes Qualitätssicherungssystem mit dokumentierten Regelungen und Massnahmen zur Einhaltung der beruflichen Verhaltensanforderungen, beruflichen Standards und anwendbaren gesetzlichen und anderen rechtlichen Anforderungen.



### Unsere Verantwortung

Unsere Verantwortung ist es, auf Grundlage erhaltener Prüfungsnachweise eine Schlussfolgerung über die obengenannten Kennzahlen abzugeben. Wir haben unseren Auftrag in Übereinstimmung mit dem International Standard for Assurance Engagements (ISAE) 3410 *Greenhouse Gas Statements* durchgeführt. Nach diesem Standard haben wir die Prüfung so zu planen und durchzuführen, um begrenzte Sicherheit darüber zu erlangen, ob die Kennzahlen im CKW Treibhausgasinventar Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2021/22 in allen wesentlichen Belangen frei von falschen Darstellungen sind, ob aufgrund von Verstössen oder Irrtümern.

Gemäss unserer Auftragsbestätigung erstreckt sich unsere Sorgfaltspflicht im Rahmen dieses Auftrags einzig auf die Unternehmensführung der Centralschweizerische Kraftwerke AG.

Unter Berücksichtigung von Risiko- und Wesentlichkeitsüberlegungen haben wir Prüfungshandlungen durchgeführt, um ausreichende geeignete Prüfungsnachweise zu erlangen. Die Auswahl der Prüfungshandlungen liegt im pflichtgemässen Ermessen des Wirtschaftsprüfers. Dies beinhaltet die Beurteilung von Risiken wesentlicher falscher Angaben in den oben genannten Kennzahlen. Bei einer Prüfung zur Erlangung von begrenzter Sicherheit sind die durchgeführten Prüfungshandlungen im Vergleich zu einer Prüfung zur Erlangung von hinreichender Sicherheit weniger umfangreich, so dass dementsprechend eine erheblich geringere Sicherheit gewonnen wird.



### Unsere Vorgehensweise

Im Rahmen unserer Arbeiten haben wir unter anderem folgende Prüfungshandlungen durchgeführt:

- ▶ Beurteilung der Angemessenheit der anwendbaren Kriterien und ihrer kontinuierlichen Anwendung
- ▶ Befragung von Mitarbeitenden, die für die Informationssammlung, -konsolidierung und -berechnung der Kennzahlen verantwortlich sind, zur Beurteilung des Prozesses zur Erstellung des CKW Treibhausgasinventar Kurzberichtes zum Geschäftsjahr 2021/22, des Berichterstattungssystems, der Methoden der Datengewinnung und -aufbereitung sowie der internen Kontrollen, soweit sie für die prüferische Durchsicht der Informationen relevant sind
- ▶ Beurteilung der Kennzahlen durch Einsichtnahme in die Dokumentation der Systeme und Prozesse zur Erhebung, Analyse und Aggregation der Informationen und deren stichprobenartige Überprüfung
- ▶ Analytische Überlegungen, Befragungen und Dokumenteneinsicht in Stichproben hinsichtlich der Erhebung und Berichterstattung der quantitativen Informationen
- ▶ Analytische Durchsicht des CKW Treibhausgasinventar Kurzberichtes zum Geschäftsjahr 2021/22 auf Plausibilität und Konsistenz mit den Kennzahlen

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Nachweise eine angemessene und ausreichende Grundlage für unsere Schlussfolgerung bilden.



### Schlussfolgerung

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungshandlungen und der erlangten Prüfungsnachweise sind wir auf keine Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Kennzahlen nicht in allen wesentlichen Belangen in Übereinstimmung mit den anwendbaren Kriterien aufgestellt worden sind.

## Ernst & Young AG

Mathias Zeller  
Partner  
(Leitender Revisor)

Claude-Aline Dubi  
Manager

# DIN EN ISO 14064-1:2012

---

## Verifizierungserklärung über das Treibhausgasinventar der **CKW Gruppe**

Täschmattstrasse 4 | CH-6002 Luzern  
T +41 41 249 54 93 | F +41 41 2049 52 22 | www.ckw.ch

Bezugsjahr: des Geschäftsjahres 2021/2022 vom 1. Oktober 2021  
bis zum 30. September 2022

Geltungsbereich: direkte (Scope 1) und indirekte (Scope 2-3)  
Emissionen der CKW Guppe: Centralschweizerische  
Kraftwerke AG (CKW AG), Elektrizitätswerk Schwyz AG  
(EWS), Elektrizitätswerk Altdorf AG (EWA),  
ComDataNet AG, Steiner Energie AG, CKW Conex AG,  
Sicuro Central AG, CKW Fiber Services AG (CFS AG) in  
den Bereichen Energieproduktion, Übertragung sowie  
Gebäudebewirtschaftung und Fahrzeuge

Erfassung der Emissionen  
gemäss Kriterien: DIN EN ISO 14064-1:2012, interne Prinzipien und  
Richtlinien der Axpo Holding AG „Axpo THG Inventar  
Prinzipien und Richtlinien GJ 2021\_22“ vom  
01.11.2022

Limited Assurance  
der Emissionen  
gemäss Standard: DIN EN ISO 14064-3:2012, ISAE 3410

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungshandlungen und der erlangten Prüfungsnachweise sind uns keine Sachverhalte bekannt geworden, aus denen wir schliessen müssten, dass das Treibhausgasinventar von CKW für den Berichtszeitraum vom 01.10.2021 bis 30.09.2022 in den wesentlichen Belangen nicht den oben aufgeführten Kriterien entspricht.

Diese Verifizierungserklärung ist nur zusammen mit den nachfolgenden Aufstellungen sowie dem Bericht des unabhängigen Prüfers gültig.

Auditleiter: Mathias Zeller, Claude-Aline Dubi  
Auditor: Nina Pirkl, Saskia Hüschi  
Zürich, den 6. Dezember 2022

## Verifizierungserklärung

Prüfungsauftrag/Ziel:	Limited Assurance des Treibhausgasinventars (direkte und indirekte Emissionen) der CKW Gruppe gemäss den Anforderungen von ISO 14064-1:2012 für das Geschäftsjahr 2021/2022 vom 01.10.2021 - 30.09.2022 nach ISAE 3410 durch EY gemäss Auftrag vom 30. September 2022.
Grad der Sicherheit:	Begrenzte Sicherheit (limited assurance)
Wesentlichkeit:	unter 10 %
Rolle und Verantwortung der CKW AG:	Die Datenerfassung sowie die Erstellung des Kurzberichtes des THG Inventars für die CKW Gruppe auf der Grundlage der jeweils gültigen internen Prinzipien und Richtlinien der Axpo Holding AG liegen in der Verantwortung der CKW AG. Ebenso die Erstellung, Dokumentation, Implementierung und der Unterhalt eines effizienten internen Kontrollsystems, das gewährleistet, dass die Emissionen entsprechend den Anforderungen der zugrunde liegenden DIN EN ISO 14064-1:2012 Norm ermittelt und dokumentiert werden.
Rolle und Verantwortung von EY:	Unsere Aufgabe ist es, auf der Grundlage der von uns durchgeführten, systematischen, unabhängigen und dokumentierten Prüfungshandlungen eine Beurteilung der Erklärung über die Treibhausgase der CKW Gruppe des Geschäftsjahres 2021/22 in Bezug auf die Prüfungskriterien zu geben.
Prüfkriterien/ Beurteilungskriterien:	Die Limited Assurance erfolgte gemäss folgender Kriterien: Relevanz, Vollständigkeit, Genauigkeit, Transparenz der Informationen und Konsistenz mit dem Vorjahr.
Auditgrundlage:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Axpo THG Inventar Prinzipien und Richtlinien GJ 21_22 vom 01.11.2022</li> <li>• CKW THG Inventar Kurzbericht GJ 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20, 2020/21, 2021/22</li> <li>• Erhebungsdatei_THG-Inventar CKW_GJ 2021-22_V3</li> </ul>
Art der Daten:	Das THG Inventar, basierend auf historischen Daten, beinhaltet die Emissionen Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ), Methan (CH <sub>4</sub> ), Lachgas oder Distickstoffmonoxid (N <sub>2</sub> O), Fluorkohlenwasserstoffe (HFC's), Perfluorierte Kohlenstoffe (PFC) und Schwefelhexafluorid (SF <sub>6</sub> ) und wird in CO <sub>2</sub> -Äquivalenten berichtet.
Ermittlung des THG Inventars gem. Standard:	Die Daten wurden gemäss der DE EN ISO 14064-1:2012 Norm ermittelt.
Limited Assurance des THG Inventars gem. Standard:	Die Limited Assurance erfolgte gemäss DE EN ISO 14064-3:2012 und ISAE 3410.

Geltungsbereich:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alle vollkonsolidierten Unternehmen werden in den Geltungsbereich einbezogen. CKW Gruppe: Centralschweizerische Kraftwerke AG, Elektrizitätswerk Schwyz AG (EWS), Elektrizitätswerk Altdorf AG (EWA), ComDataNet AG, Steiner Energie AG, CKW Conex AG, Sicuro Central AG, CKW Fiber Services AG (CFS AG) (nicht vollkonsolidierte Partnerwerke haben einen Einfluss von 1 Promille am THG Inventar und werden nicht einbezogen)</li> <li>• Direkte Emissionen (Scope 1) &amp; indirekte Emissionen (Scope 2-3)</li> <li>• Treibhausgasemissionen aus der Energieproduktion, aus der Übertragung, aus der Gebäudebewirtschaftung und den Fahrzeugen</li> </ul>
Auditteam/Funktion:	Auditleiter: Mathias Zeller, Claude-Aline Dubi Auditor: Nina Pirkl, Saskia Hüschi
Teilnehmer CKW:	Bettina Putzi

**Erklärung über Treibhausgase der CKW Gruppe im „CKW Treibhausgasinventar – Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2021/22 vom 29.11.2022“.**

	Brutto THG Emissionen in Tonnen CO <sub>2</sub> - Äquivalenten
Gesamtemissionen CKW Gruppe (Scope 1 - 3)	4.855
-davon Emissionen der CKW AG (einschliesslich Steiner Energie AG, CKW Conex AG, Sicuro Central AG und CKW Fiber Services AG)	4.312
-davon Emissionen der Elektrizitätswerk Schwyz AG	137
-davon Emissionen der Elektrizitätswerk Altdorf AG (einschliesslich ComDataNet AG)	406
Emissionen der Energieproduktion (Scope 1-3)	850
Emissionen der Übertragung (Scope 1-2)	1.291
Emissionen der Gebäudebewirtschaftung und der Fahrzeuge (Scope 1-2)	2.350
Direkte Emissionen (Scope 1)	2.741
Indirekte Emissionen (Scope 2)	1.309
-davon Emissionen aus Netzverlusten	1.197
Freiwillige indirekte Emissionen (Scope 3)	805
-davon Emissionen aus Pumpstrom	805

Anmerkung: inkonsistente Summen können sich aufgrund von Rundungsdifferenzen ergeben

Zusätzlich belaufen sich Emissionen aus biogenen Quellen auf 2.411 Tonnen CO<sub>2</sub>-Äquivalente. Diese fliessen nicht in die Berechnung der obenstehenden Treibhausgasemissionen von CKW ein.

## Schlussfolgerung

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungshandlungen und der erlangten Prüfungsnachweise

- sind uns keine Sachverhalte bekannt geworden, aus denen wir schliessen müssten, dass die Erklärung über Treibhausgase im „CKW Treibhausgasinventar: Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2021/22 vom 29.11.2022“ nicht im Wesentlichen richtig und eine sachliche Wiedergabe der THG bezogenen Daten und Informationen darstellt, und
- sind uns keine Sachverhalte bekannt geworden, aus denen wir schliessen müssten, dass das Treibhausgasinventar von CKW für den Berichtszeitraum vom 01.10.2021 bis 30.09.2022 in den wesentlichen Belangen nicht nach der betreffenden internationalen Norm gemäss EN ISO 14064-1:2012 „Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene“ und nach den internen Prinzipien und Richtlinien der Axpo Holding AG „Axpo THG Inventar Prinzipien und Richtlinien GJ 21\_22“ erstellt worden ist.