

**EY**Building a better
working worldErnst & Young AG
Maagplatz 1
Postfach
CH-8010 ZürichTelefon: +41 58 286 31 11
Fax: +41 58 286 30 04
www.ey.com/chAn die Konzernleitung der
Centralschweizerische Kraftwerke AG, Luzern

Zürich, 14. Dezember 2020

Bericht des unabhängigen Prüfers über das Treibhausgasinventar 2019/20

Unser Auftrag

Wir haben eine betriebswirtschaftliche Prüfung zur Erlangung einer begrenzten Sicherheit des Treibhausgasinventars (CKW Treibhausgasinventar Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2019/20 vom 7. Dezember 2020) der CKW-Gruppe (im Folgenden: Treibhausgasinventar) für den Berichtszeitraum vom 1. Oktober 2019 bis 30. September 2020 durchgeführt.

Einschränkungen des Auftrags

Unser Auftrag bezieht sich ausschliesslich auf das oben genannte Treibhausgasinventar mit dem zugrundeliegenden Datenerfassungssystem. Insbesondere haben wir folgende Kennzahlen bzw. Informationen des Treibhausgasinventars nicht beurteilt:

- ▶ Sämtliche qualitativen Informationen im Bericht
- ▶ Zukunftsbezogene Aussagen

Verantwortung der Konzernleitung der CKW

Die Konzernleitung der CKW ist verantwortlich für die Erstellung des Treibhausgasinventars in Übereinstimmung mit DIN EN ISO 14064-1 (Treibhausgase – Teil 1: Spezifikation mit Anleitung zur quantitativen Bestimmung und Berichterstattung von Treibhausgasemissionen und Entzug von Treibhausgasen auf Organisationsebene (Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14064-1:2012)) und den internen Prinzipien und Richtlinien der Axpo Holding AG („Axpo THG Inventar Prinzipien und Richtlinien GJ 19_20“).

Diese Verantwortung beinhaltet die Ausgestaltung, Implementierung und Aufrechterhaltung angemessener interner Kontrollen zur Erstellung eines Treibhausgasinventars, das frei von wesentlichen falschen Darstellungen als Folge von Verstössen oder Irrtümern ist, in Übereinstimmung mit den genannten Kriterien aufgestellt ist und auf angemessenen Methoden zur Datenermittlung beruht.

Die Berechnungen von Emissionen unterliegen aufgrund unvollständiger wissenschaftlicher Kenntnisse bei der Bestimmung von Emissionsfaktoren und den benötigten Werten bei der Zusammenfassung von Emissionen verschiedener Gase einer inhärenten Unsicherheit.

Unabhängigkeit und Qualitätssicherung

Wir haben die Unabhängigkeits- und sonstigen beruflichen Verhaltensanforderungen des Code of Ethics for Professional Accountants 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 und 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 besteht darin, auf Grundlage der durchgeführten Prüfung ein Prüfungsurteil über das Treibhausgasinventar abzugeben. In Übereinstimmung mit der Auftragsbestätigung sind wir bei der Durchführung unseres Auftrags ausschliesslich gegenüber der Konzernleitung der CKW verantwortlich.

Wir haben unsere prüferische Durchsicht in Übereinstimmung mit dem International Standard on Assurance Engagements 3410, Assurance Engagements on Greenhouse Gas Statements (ISAE 3410) und DIN EN ISO 14064-3 (Treibhausgase – Teil 3: Spezifikation mit Anleitung zur Validierung und Verifizierung von Erklärungen über Treibhausgase (Deutsche und Englische Fassung EN ISO 14064-3:2012)) vorgenommen. Nach diesen Standards haben wir unsere Berufspflichten einzuhalten und den Auftrag so zu planen und durchzuführen, dass wir begrenzte Sicherheit gewinnen, ob die Angaben des Treibhausgasinventars frei von wesentlichen falschen Angaben sind. Bei einer betriebswirtschaftlichen Prüfung zur Erlangung einer begrenzten Sicherheit sind die durchgeführten Prüfungshandlungen im Vergleich zu einer betriebswirtschaftlichen Prüfung zur Erlangung einer hinreichenden Sicherheit weniger umfangreich, so dass dementsprechend eine geringere Sicherheit gewonnen wird.

Im Rahmen unseres Auftrags haben wir auf der Basis von Risiko- und Wesentlichkeitsbeurteilungen Nachweise bezüglich der Quantifizierung von Emissionen und hinsichtlich der betreffenden Informationen im Treibhausgasinventar eingeholt. Art und Umfang der von uns durchgeführten Arbeiten erfolgte, auch unter der Verwendung angemessener Stichproben, auf Grundlage unseres pflichtgemässen Ermessens zur Erlangung unserer Beurteilung. Dies schliesst eine Beurteilung der Risiken wesentlicher falscher Angaben im Treibhausgasinventar als Folge von Verstössen oder Irrtümern ein. Bei der Beurteilung dieser Risiken berücksichtigt der Prüfer das interne Kontrollsystem, soweit es für die Aufstellung des Treibhausgasinventars von Bedeutung ist.

Unsere Auftragsdurchführung umfasste im Wesentlichen folgende Arbeiten:

- ▶ Beurteilung der Angemessenheit der zugrunde gelegten Kriterien und ihrer kontinuierlichen Anwendung sowie des Umfangs und der Komplexität des Treibhausgasinventars
- ▶ Befragung von Mitarbeitenden, die für die Erhebung der Daten der Treibhausgasemissionen verantwortlich sind, zur Beurteilung des Prozesses, des Berichterstattungssystems, der Methoden der Datengewinnung und -aufbereitung sowie der internen Kontrollen, soweit sie für die Prüfung relevant sind und einer Risiko- und Wesentlichkeitsbeurteilung dienen
- ▶ Einsichtnahme in die Dokumentation der Systeme und Prozesse zur Erhebung, Analyse und Aggregation der Treibhausgas-Daten und deren stichprobenartige Überprüfung
- ▶ Analytische Überlegungen, Befragungen und Dokumenteneinsicht in Stichproben hinsichtlich der Erhebung und Berichterstattung von Informationen im Rahmen von quantitativen Daten sowie die Dokumentation von Nachweisbelegen
- ▶ Beurteilung der Angemessenheit von Quantifizierungsmethoden und angewandten Berichterstattungsgrundsätzen sowie die Angemessenheit von Schätzungen durch die CKW-Gruppe
- ▶ Beurteilung der allgemeinen Präsentation des Treibhausgasinventars

Wir sind der Auffassung, dass die von uns erlangten Prüfungsnachweise eine ausreichende und angemessene Grundlage für unser Prüfungsurteil bilden.

Prüfungsurteil

Auf der Grundlage der durchgeführten Prüfungshandlungen und der erlangten Prüfungsnachweise sind uns keine Sachverhalte bekannt geworden, aus denen wir schliessen müssten, dass das Treibhausgasinventar der CKW-Gruppe für den Berichtszeitraum vom 1. Oktober 2019 bis 30. September 2020 in den wesentlichen Belangen nicht den oben aufgeführten Kriterien entspricht.

Ernst & Young AG

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 2019/2020 vom 1. Oktober 2019 bis zum 30. September 2020
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 19_20“ vom 17.11.2020
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 01.10.2019 bis 30.09.2020 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, Mark Veser
Auditor: Tobias Stalder, Claudio Nuber
Zürich, den 14.12.2020

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 2019/2020 vom 01.10.2019 - 30.09.2020 nach ISAE 3410 durch EY gemäss Auftrag vom 22. September 2020.
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 liegt 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 2019/20 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"> ▶ Axpo THG Inventar Prinzipien und Richtlinien GJ 19_20 vom 17.11.2020 ▶ CKW THG Inventar Kurzbericht GJ 2015/16, 2016/17, 2017/18, 2018/19, 2019/20 ▶ 1.01_Datenerfassung_CKW_THG-Inventar GJ 19_20_V4
Art der Daten:	Das THG Inventar, basierend auf historischen Daten beinhaltet die Emissionen Kohlendioxid (CO ₂), Methan (CH ₄), Lachgas oder Distickstoffmonoxid (N ₂ O), Fluorkohlenwasserstoffe (HFC's), Perfluorierte Kohlenstoffe (PFC) und Schwefelhexafluorid (SF ₆) und wird in CO ₂ -Äquivalenten berichtet.
Ermittlung des THG Inventars gem. Standard:	Die Daten wurden gemäss der DIN EN ISO 14064-1:2012 Norm ermittelt.
Limited Assurance des THG Inventars gem. Standard:	Die Limited Assurance erfolgte gemäss DIN EN ISO 14064-3:2012 und ISAE 3410.

Geltungsbereich:	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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) ▶ Direkte Emissionen (Scope 1) & indirekte Emissionen (Scope 2-3) ▶ Treibhausgasemissionen aus der Energieproduktion, aus der Übertragung, aus der Gebäudebewirtschaftung und den Fahrzeugen
Auditteam/Funktion:	Auditleiter: Mathias Zeller, Mark Veser Auditor: Tobias Stalder, Claudio Nuber
Teilnehmer CKW:	Bettina Putzi, Christoph Kronig

Erklärung über Treibhausgase der CKW Gruppe im „CKW Treibhausgasinventar – Kurzbericht zum Geschäftsjahr 2019/20 vom 07.12.2020“.

	Brutto THG Emissionen
Gesamtemissionen CKW Gruppe (Scope 1 - 3)	6.039
-davon Emissionen der CKW AG (einschliesslich Steiner Energie AG, CKW Conex AG, Sicuro Central AG und CKW Fiber Services AG)	5.332
-davon Emissionen der Elektrizitätswerk Schwyz AG	205
-davon Emissionen der Elektrizitätswerk Altdorf AG (einschliesslich ComDataNet AG)	503
Emissionen der Energieproduktion (Scope 1-3)	1.392
Emissionen der Übertragung (Scope 1-2)	2.265
Emissionen der Gebäudebewirtschaftung und der Fahrzeuge (Scope 1-2)	2.383
Direkte Emissionen (Scope 1)	2.586
Indirekte Emissionen (Scope 2)	2.116
-davon Emissionen aus Netzverlusten	1.937
Freiwillige indirekte Emissionen (Scope 3)	1.337
-davon Emissionen aus Pumpstrom	1.337

Anmerkung: inkonsistente Summen können sich aufgrund von Rundungsdifferenzen ergeben

Zusätzlich belaufen sich Emissionen aus biogenen Quellen auf 2.227 Tonnen CO₂-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 2019/20 vom 07.12.2020“ 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 01.10.2019 bis 30.09.2020 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 19_20“ erstellt worden ist.