

Central Guideline CGL CU-QM 035

CO₂ RICHTLINIE FÜR LIEFERANTEN DER ELRINGKLINGER-GRUPPE

CO₂ GUIDANCE FOR SUPPLIERS OF THE ELRINGKLINGER-GROUP

1. ZWECK / PURPOSE

Diese Richtlinie ist erforderlich, um die Transparenz in der Lieferkette zu fördern und Emissionen auf Produktebene berechnen zu können. Alle erforderlichen Daten und Informationen werden benötigt, um die Treibhausgasemissionen der hergestellten Produkte transparent und ganzheitlich von der Wiege bis zur Bahre in Übereinstimmung mit der ISO 14067 und dem GHG-Protokoll zu berechnen.

This guidance is necessary to promote transparency in the supply chain and to be able to calculate emissions at the product level. All the required data and information are needed to calculate the greenhouse gas emissions of manufactured products transparently and holistically from cradle to grave in accordance with the ISO 14067 and the GHG Protocol.

2. ANWENDUNGSBEREICH & VERTEILUNG / SCOPE & DISTRIBUTION

Diese Richtlinie ist für alle Lieferanten gültig und legt Anforderungen sowie Leitlinien für die Berechnung des Carbon Footprint eines Produkts (CFP) in Übereinstimmung mit internationalen Normen zur Ökobilanz fest. Des Weiteren legt diese Richtlinie die zu übermittelnde Werte an die ElringKlinger-Gruppe, sowie deren Übermittlungszeit fest.

This guidance is valid for all suppliers and defines requirements and guidelines for the calculation of the Carbon Footprint of a product (CFP) in accordance with international standards for life cycle assessment. Furthermore, this guidance specifies the values to be submitted to the ElringKlinger-Group, as well as their transmission time.

3. NORMATIVE VERWEISE / NORMATIVE REFERENCES

Es gelten folgende Dokumente in der jeweils gültigen Fassung:

- ISO 14067 Treibhausgase - Carbon Footprint von Produkten - Anforderungen an und Leitlinien für Quantifizierung
- GHG Protocol Greenhouse Gas Protocol – Accounting and Reporting Standard

The following documents apply in their current version:

- ISO 14067 Greenhouse gases - Carbon footprint of products - Requirements and guidelines for quantification
- GHG Protocol Greenhouse Gas Protocol – Accounting and Reporting Standard

4. BEGRIFFE / TERMS

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die in den angegebenen Normen beschriebenen Begriffe.

For the application of this document, the terms described in the specified standards apply

Release date	Contact person	Information classification	Printout is not subject to change management
10.05.2023 <small>DO NOT EDIT THIS FIELD. DATE IS SET AUTOMATICALLY BY PEEK.</small>	Pascal Holzner / CU-2QSS GLB.Suppliermgmt@elringklinger.com	Public	

5. DATEN / DATA

Folgenden Punkte müssen bei der Berechnung des Produktfußabdruckes berücksichtigt werden.

- Die Berechnung des CFP (carbon footprint of a product) muss nach ISO 14067 oder GHG Protokoll- Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard vorgenommen werden
- Allokationsmethoden müssen dokumentiert werden
- Primärdaten werden in jedem Fall bevorzugt, Sekundärdaten werden aus Qualitäts- und/oder Verfügbarkeitsgründen auch akzeptiert (mit Quellenangabe).
- Für Scope 3 Emissionen muss eine größtmögliche Genauigkeit angestrebt werden, z.B. regionale und konkrete Emissionsfaktoren
- Stoffe/Prozesse/Emissionen <1% dürfen ausgeschlossen werden, jedoch müssen mind. 95% der Gesamtemissionen enthalten sein

Folgende Daten müssen in der Berechnung enthalten sein:

Scope 1

- Alle Scope 1 (direkten) Emissionen des Lieferanten, die durch die von der ElringKlinger-Gruppe bezogenen Produkte/Materialien verursacht werden, müssen in der Berechnung beinhaltet sein, z.B. Emissionen aus der eigenen Produktion und dem eigenen Fuhrpark.

Scope 2

- Alle Scope 2 (indirekte) Emissionen des Lieferanten, die durch die von der ElringKlinger-Gruppe bezogenen Produkte/Materialien verursacht werden, müssen in der Berechnung beinhaltet sein
- Der verwendete Energiemix muss dokumentiert werden (Anteil Grün-/Graustrom in %).

Scope 3

Folgende Scope 3 Emissionen aus vor- und nachgelagerten Prozessen, die durch die von der ElringKlinger-Gruppe bezogenen Produkte/Materialien verursacht werden, müssen in der Berechnung beinhaltet sein:

- Gekaufte Waren und Dienstleistungen
- Investitionsgüter
- Vorgelagerter Transport und Vertrieb
- Angaben über die Verwendung von Recyclingmaterial und Art der Einberechnung

Folgende Scope 3 Emissionen aus vor- und nachgelagerten Prozessen, die durch die von der ElringKlinger-Gruppe bezogenen Produkte/Materialien verursacht werden, können in der Berechnung beinhaltet sein:

- Brennstoff- und energiebezogene Tätigkeiten
- Im Betrieb anfallender Abfall
- Geschäftsreisen
- Pendeln der Mitarbeiter
- Vorgelagerte geleaste Vermögenswerte
- Nachgelagerte geleaste Vermögenswerte
- Konzessionen
- Investitionen

Folgende Scope 3 Emissionen aus Prozessen, die durch die von der ElringKlinger-Gruppe bezogenen Produkte/Materialien verursacht werden, dürfen nicht in der Berechnung beinhaltet sein:

- Verarbeitung der verkauften Produkte
- Verwendung der verkauften Produkte
- Nachgelagerter Transport und Vertrieb zur ElringKlinger-Gruppe
- Bereitgestellte Bauteile/Materialien der ElringKlinger-Gruppe

Alle zur Berechnung verwendete und relevante Prozessschritte, Energie- und Ressourceninputs müssen von dem Lieferanten intern gespeichert werden, und auf Nachfrage der ElringKlinger-Gruppe einsehbar sein.

Release date	Contact person	Information classification	Printout is not subject to change management
10.05.2023 <small>DO NOT EDIT THIS FIELD. DATE IS SET AUTOMATICALLY BY PEEK.</small>	Pascal Holzner / CU-2QSS GLB.Suppliermgmt@elringklinger.com	Public	

The following points must be taken into account when calculating the product footprint.

- The calculation of the CFP (Carbon footprint of a product) must be done according to ISO 14067 or GHG Protocol - Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard
- Allocation methods must be documented
- Primary data are preferred in any case, secondary data are also accepted for quality and/or availability reasons (with indication of source).
- For Scope 3 emissions, the greatest possible accuracy must be aimed for, e.g., regional, and concrete emission factors.
- Substances/processes/emissions <1% may be excluded, however, at least 95% of the total emissions must be included

The following data must be included in the calculation:

Scope 1

- All Scope 1 (direct) emissions of the supplier which are caused by the relevant to the products/materials purchased by the ElringKlinger-Group must be included in the calculation, e.g., emissions from its own production and its own vehicle fleet.

Scope 2

- All Scope 2 (indirect) emissions of the supplier that are relevant products/materials purchased by the ElringKlinger-Group must be included in the calculation.
- The energy mix used must be documented (share of green/grey electricity in %).

Scope 3

The following Scope 3 emissions from upstream and downstream processes that are relevant for the products/materials that the ElringKlinger-Group purchases must be included in the calculation:

- Purchased goods and services
- Capital goods
- Upstream transport and distribution
- Information on the use of recycled material and the way it is included in the calculation

The following Scope 3 emissions from upstream and downstream processes that are relevant for the products/materials that the ElringKlinger-Group purchases can be included in the calculation:

- Fuel and energy-related activities
- Waste generated in operations
- Business travel
- Employee commuting
- Upstream leased assets
- Downstream leased assets
- Concessions
- Investment

The following Scope 3 emissions from processes relevant to the products/materials purchased by the ElringKlinger-Group must not be included in the calculation:

- Processing of the products sold
- Use of the products sold
- Downstream transport and distribution to the ElringKlinger-Group
- Components/Materials provided by the ElringKlinger-Group

All relevant process steps, energy and resource inputs used for the calculation must be stored internally by the supplier and be accessible by the ElringKlinger-Group upon request.

Release date	Contact person	Information classification	Printout is not subject to change management
10.05.2023 <small>DO NOT EDIT THIS FIELD. DATE IS SET AUTOMATICALLY BY PEEK.</small>	Pascal Holzner / CU-2QSS GLB.Suppliermgmt@elringklinger.com	Public	

6. CO₂ – FUSSBABDRUCK VON PRODUKTEN / CARBON FOOTPRINT OF A PRODUCT

Folgende Emissionswerte werden von Lieferanten der Elring-Klinger Gruppe gefordert und deren Berechnungen sind zur Angebotsabgabe, auf Nachfrage oder bei signifikanten Änderungen (z.B. Änderungen von Stromlieferverträgen, Prozessen, etc.) an die ElringKlinger-Gruppe zu übermitteln. Die bereitgestellten Daten müssen sich auf das geforderte Bezugsjahr beziehen.

1. Scope 1 (Emissionen in CO₂ Kg je Beschaffungseinheit)
2. Scope 2 (Emissionen in CO₂ Kg je Beschaffungseinheit)
3. Scope 3 (Emissionen in CO₂ Kg je Beschaffungseinheit)
4. CFP-Gesamtwert (Gesamtmenge aller Produktemissionen)
5. Kompensationswert (Wert der Emissionen die auf Produkt-ebene kompensiert werden)

Sollte eine Ermittlung auf angelieferte Einheit (bsp. Kg / Stück / m³) nicht möglich sein, muss die Berechnung auf die funktionelle Einheit erfolgen.

Die Übermittlung der Werte bei Angebotsabgabe müssen über die Herstellbarkeitsbewertung und/oder das genutzte RFQ-Tool erfolgen. Die Übermittlung der Werte auf Nachfrage oder bei signifikanten Änderungen müssen über die E-Mailadresse GLB.Suppliemgmt@elringklinger.com erfolgen.

Die ElringKlinger-Gruppe empfiehlt die Verifizierung der Bilanzierung von unabhängiger Sachverständigen.

The following emission values are required by suppliers of the ElringKlinger-Group and their calculations are to be provided to the ElringKlinger-Group for the submission of offers, upon request or in case of significant changes (e.g., changes in power supply contracts, processes, etc.). The data provided must relate to the required reference year.

1. Scope 1 (emissions in CO₂ Kg per Procurement unit)
2. Scope 2 (emissions in CO₂ Kg per Procurement unit)
3. Scope 3 (emissions in CO₂ Kg per Procurement unit)
4. CFP Total value (total amount of all product emissions)
5. Offset value (value of emissions offset at product level)

The submission of values at the time of quotation is accepted via the feasibility study and/or the used RFQ tool. The submission of the values on demand or in case of significant changes is accepted via the e-mail address GLB.Suppliemgmt@elringklinger.com.

The ElringKlinger-Group recommends verification of the accounting by independent experts.

Release date	Contact person	Information classification	Printout is not subject to change management
10.05.2023 <small>DO NOT EDIT THIS FIELD. DATE IS SET AUTOMATICALLY BY PEEK.</small>	Pascal Holzner / CU-2QSS GLB.Suppliemgmt@elringklinger.com	Public	