

An abstract graphic consisting of several white, semi-transparent spheres of varying sizes, some of which are connected to form a larger, irregular shape. The spheres are covered in small, blue, speckled dots. The background is a light gray gradient.

Umweltinformationen für die Nachhaltigkeitserklärung (CSRD)

BWIHK

Mai 2024

KIRCHHOFF | **TEAM
FARNER**

Ihr Referent.

Julian von Presentin

Senior Consultant
ESG/Sustainability

Ausbildung

M. Sc. Betriebswirtschaftslehre
(Hamburg)
CFA in ESG Investing

Vita

> 4 Jahre Erfahrung in Sustainable
Finance und ESG Investing u.a. als
Portfolio Manager bei der
Hamburger Pensionsverwaltung.
Mitglied in der EFRAG
Expertengruppe zur Entwicklung
der ESRS für gelistete KMUs

Kontakt

julian.von.presentin@kirchhoff.de

 [LinkedIn](#)



Mit acht Sessions zu einem umfassenden Überblick.

17.04.2024

1. Wesentlichkeit und allgemeine Informationen



15.05.2024

2. Umweltinformationen für die Nachhaltigkeitsberichterstattung

12.06.2024

3. Sozial- und Governanceinformationen

10.07.2024

Sprechstunde (Nr. 1)

25.09.2024

4. Einführung in die EU-Taxonomie

09.10.2024

5. Bedeutung der Wertschöpfungskette

30.10.2024

6. CSRD für KMU: Vergleich der ESRS

20.11.2024

7. Datenmanagement und -anforderungen

04.12.2024

Sprechstunde (Nr. 2)

18.12.2024

8. CSRD-Umsetzung: Erfahrung aus der Praxis

Agenda für heute.



01
Recap.

→ Seite 5

02
**Allgemeiner
Aufbau der
Themenstandards.**

→ Seite 9

03
**Zusammenspiel:
ESRS 2 und die
Themenstandards.**

→ Seite 14

04
**Deep Dive:
Umweltstandards.**

→ Seite 29

05
Q&A.

→ Seite 64

1

Recap.

Umfang der ESRS im Set 1.

Cross-cutting

DRAFT EUROPEAN SUSTAINABILITY REPORTING STANDARDS

ESRS 1
General requirements



General Requirements  EFRAG

General Disclosures  EFRAG

Umwelt

DRAFT EUROPEAN SUSTAINABILITY REPORTING STANDARDS

ESRS E1
Climate change



Climate Change  EFRAG

Pollution  EFRAG

Water/Marine Resources  EFRAG

Biodiversity/Ecosystems  EFRAG

Circular Economy  EFRAG

Soziales

DRAFT EUROPEAN SUSTAINABILITY REPORTING STANDARDS

ESRS S1
Own workforce



Own Workforce  EFRAG

Workers in the Value Chain  EFRAG

Affected Communities  EFRAG

Consumers & end-users  EFRAG

Governance

DRAFT EUROPEAN SUSTAINABILITY REPORTING STANDARDS

ESRS G1
Business conduct



Business Conduct  EFRAG

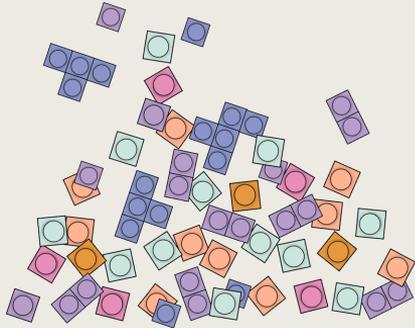
Über 1.100 Datenpunkte in 86 Berichtsanforderungen

Granularität: Themen und Sub-Themen.

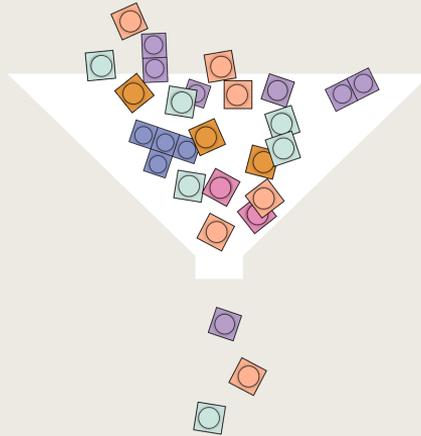
General Information		Environment					Social				Governance
1 – Allgemeine Anforderungen	2 – Allgemeine Angaben	E1 – Klimawandel	E2 – Umweltverschmutzung	E3 – Wasser- und Meeresressourcen	E4 – Biologische Vielfalt und Ökosysteme	E5 – Kreislaufwirtschaft	S1 – Eigene Belegschaft	S2 – Arbeitskräfte in der Wertschöpfungskette	S3 – Betroffene Gemeinschaften	S4 – Verbraucher und Endnutzer	G1 – Unternehmenspolitik
		Anpassung an den Klimawandel	Luftverschmutzung	Wasser	Direkte Ursachen des Biodiversitätsverlusts	Ressourcenzuflüsse, einschließlich Ressourcennutzung	Arbeitsbedingungen	Arbeitsbedingungen	Wirtschaftliche, soziale und kulturelle Rechte von Gemeinschaften	Informationsbezogene Auswirkungen für Verbraucher und/oder Endnutzer	Unternehmenskultur
		Klimaschutz	Wasserverschmutzung	Meeresressourcen	Auswirkungen auf den Zustand der Arten	Ressourcenabflüsse im Zusammenhang mit Produkten und Dienstleistungen	Gleichbehandlung und Chancengleichheit für alle	Gleichbehandlung und Chancengleichheit für alle	Bürgerrechte und politische Rechte von Gemeinschaften	Persönliche Sicherheit von Verbrauchern und/oder Endnutzern	Schutz von Hinweisgebern (Whistleblowers)
		Energie	Bodenverschmutzung		Auswirkungen auf den Umfang und den Zustand von Ökosystemen	Abfälle	Sonstige arbeitsbezogene Rechte	Sonstige arbeitsbezogene Rechte	Rechte indigener Völker	Soziale Inklusion von Verbrauchern und/oder Endnutzern	Tierschutz
			Verschmutzung von lebenden Organismen und Nahrungsressourcen		Auswirkungen und Abhängigkeiten von Ökosystemleistungen						Politisches Engagement und Lobbyfähigkeiten
			Besorgniserregende Stoffe								Management der Beziehungen zu Lieferanten, einschließlich Zahlungspraktiken
			Besonders besorgniserregende Stoffe								Korruption und Bestechung
			Mikroplastik								

Wesentlichkeitsanalyse als Filter.

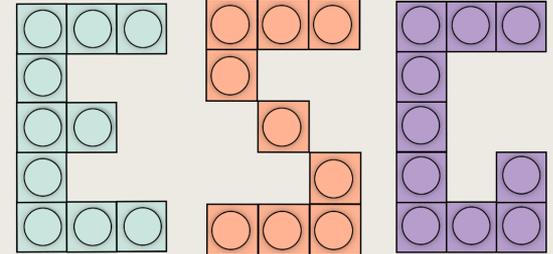
Über 1.100 Datenpunkte
in den ESRS



Wesentlichkeitsanalyse



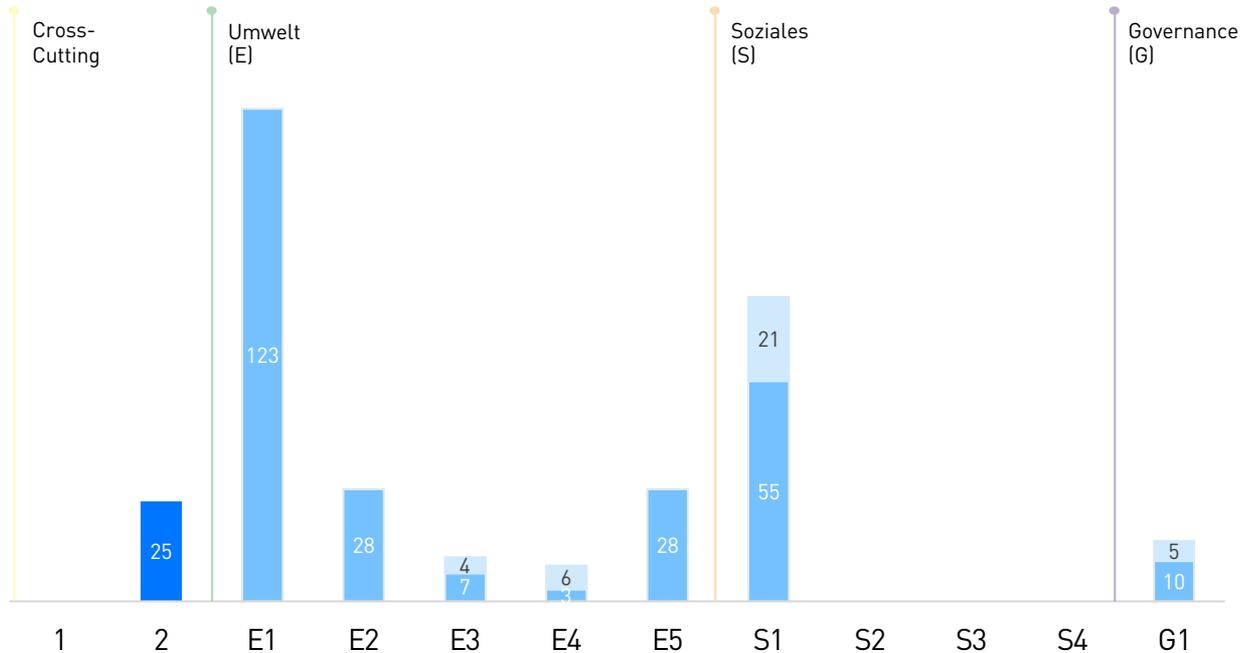
Reduzierte Anzahl an
(wesentlichen) Datenpunkten
für den Bericht



2

Allgemeiner Aufbau der Themenstandards.

Summe und Verteilung quantitativer Datenpunkte.



- Pflicht
- Abhängig von Materialität
- Freiwillig

Die E-Standards: Übersicht.

Environment

E1 – Klimawandel	E2 – Umweltverschmutzung	E3 – Wasser- und Meeresressourcen	E4 – Biologische Vielfalt und Ökosysteme	E5 – Kreislaufwirtschaft
Anpassung an den Klimawandel	Luftverschmutzung	Wasser	Direkte Ursachen des Biodiversitätsverlusts	Ressourcenzuflüsse, einschließlich Ressourcennutzung
Klimaschutz	Wasserverschmutzung	Meeresressourcen	Auswirkungen auf den Zustand der Arten	Ressourcenabflüsse im Zusammenhang mit Produkten und Dienstleistungen
Energie	Bodenverschmutzung		Auswirkungen auf den Umfang und den Zustand von Ökosystemen	Abfälle
	Verschmutzung von lebenden Organismen und Nahrungsressourcen		Auswirkungen und Abhängigkeiten von Ökosystemleistungen	
	Besorgniserregende Stoffe			
	Besonders besorgniserregende Stoffe			
	Mikroplastik			

Berichtsbereiche der ESRS.

Hauptsächlich im allgemeinen Kapitel (General Information; ESRS 2)

Governance (GOV)

- Governance Prozesse
- ESG-Komponente in der Vergütung
- ESG-Kompetenzen im Vorstand/Aufsichtsrat
- Risiken der Berichterstattung

Strategy (SBM)

- Beschreibung des Geschäftsmodells und der Wertschöpfungskette
- Interaktion des Geschäftsmodells mit Nachhaltigkeitsthemen
- Stakeholdereinbeziehung

Impacts, Risk and Opportunity (IRO) Management

- Impact-, Risiko- und Chancenmanagement
- Content Index
- **Richtlinien**
- **Maßnahmen**

Metrics & Targets

- **Messen der Nachhaltigkeitsperformance**
- **Gesetzte Ziele**
- **Fortschritt in Bezug auf diese Ziele**

Hauptsächlich in den Themenkapiteln (E, S und G)

Aufbau Themenstandards.

- Themeneingrenzung →
- IRO →
- Metrics & Targets:
Überwiegend quantitative
Berichterstattung →
- Application
Requirements →

ESRS E3 WATER AND MARINE RESOURCES

Table of contents

Objective

Interaction with other ESRS

Disclosure requirements

- ESRS 2 General disclosures

- Impact, risk and opportunity management

- Disclosure Requirement related to ESRS 2 IRO-1 – Description of the processes to identify and assess material water and marine resources-related impacts, risks and opportunities
 - Disclosure Requirement E3-1 – Policies related to water and marine resources
 - Disclosure Requirement E3-2 – Actions and resources related to water and marine resources

- Metrics and targets

- Disclosure Requirement E3-3 – Targets related to water and marine resources
 - Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption
 - Disclosure Requirement E3-5 – Anticipated financial effects from water and marine resources-related impacts, risks and opportunities

Appendix A: Application Requirements

- ESRS 2 General disclosures

- Impact, risk and opportunity management

- Disclosure Requirement related to ESRS 2 IRO-1 – Description of the processes to identify and assess material water and marine resources-related impacts, risks and opportunities
 - Disclosure Requirement E3-1 – Policies related to water and marine resources
 - Disclosure Requirement E3-2 – Actions and resources related to water and marine resources policies

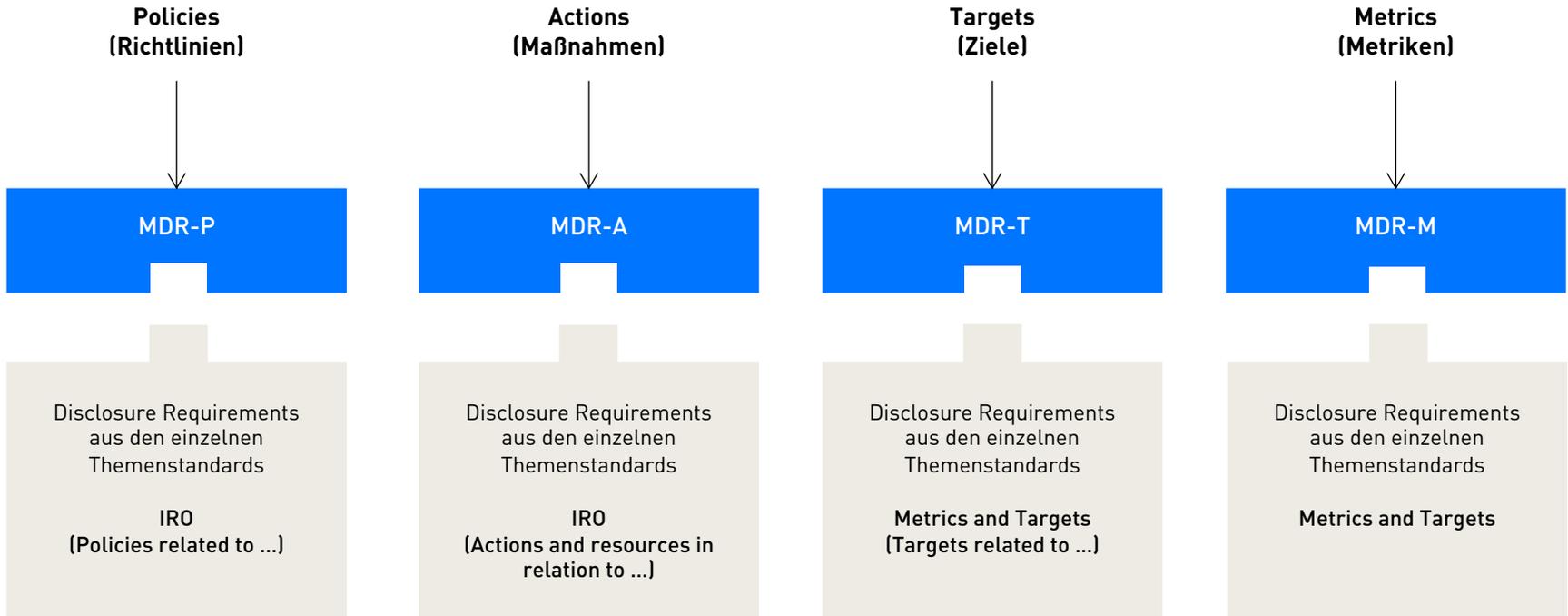
- Metrics and targets

- Disclosure Requirement E3-3 – Targets related to water and marine resources
 - Disclosure Requirement E3-4 – Water consumption
 - Disclosure Requirement E3-5 – Anticipated financial effects from water and marine resources-related risks and opportunities

3

Zusammenspiel: ESRS 2 und die Themenstandards.

Minimale Anforderungen: Modularer Aufbau.



Minimale Anforderungen an Policies.

Richtlinien / Policies

Richtlinien zur **Prävention, Milderung** und/oder **Abhilfe** von negativen **Impacts** und/oder **Risiken**

+

Richtlinien zur **Verfolgung** von **Chancen**

- Eine Richtlinie kann auch mehrere Themen bearbeiten (z.B. Wasserrichtlinie mit Inhalten zum Wasserverbrauch und Wasserverschmutzung)
- Eine Richtlinie muss nicht zwingend als „Richtlinie“ oder „Policy“ benannt sein. Es muss ein Dokument sein, welches Richtliniencharakter aufweist.



Schlüsselinhalte und Bezug zu IRO
Anwenderkreis (Gesellschaften, Wertschöpfungskette, ...)
Verantwortlichkeit
Third-Party-Standards
Stakeholdereinbindung
Verfügbarkeit
Keine Policy: Fehlen angeben und begründen
Keine Policy: Zeitrahmen für geplante Policy

- Immer anzugeben
- Bei Relevanz anzugeben
- Freiwillige Angabe

Minimale Anforderungen an Policies: **Beispiel.**

SGL Group's Environmental Policy is focussed on [addressing climate change mitigation](#) by including our [commitment to reducing Scopes 1, 2 and 3 emissions in line with net zero emissions by 2050](#). By covering all emissions scopes, the policy applies to emissions from SGL Group's [own operations](#), as well as our [upstream and downstream value chain](#).

The policy is [distributed](#) via SGL Group's policy management system on the [Group intranet](#). Training in the Environmental Policy and other SGL Group policies is conducted for all new employees every two years in our global mandatory 'Academy' e-learning platform together with tests that all employees must pass to receive a diploma for the training. All training is registered and stored digitally in the system.

The Environmental Policy is also [available to external stakeholders](#) via SGL Group's website. The [Global Head of Sustainability & ESG](#) has [overall responsibility](#) for the policy, while the regional managing directors are responsible for implementing it within their countries as heads of their respective legal entities. The policy is [reviewed annually by the global leadership team](#) and the Global Head of Sustainability & ESG.

Minimale Anforderungen an Actions.

Maßnahmen / Actions

Maßnahmen zur **Prävention, Milderung** und/oder **Abhilfe** von negativen **Impacts** und/oder **Risiken**

+

Maßnahmen zur **Verfolgung** von **Chancen**

- Eine Maßnahme kann auch mehrere (Sub-)Themen bearbeiten (z.B. Reduzierung von giftigem Abwasser reduziert Abwasser im allgemeinen)
- Zu berichten sind **Schlüsselmaßnahmen**, im besten Fall in Bezug auf die Zielsetzungen einer **Richtlinie**
- Benötigt ein Action Plan signifikante Ressourcen/Ausgaben, muss darüber berichtet werden (ESRS 2 §69)



Aktuelle und geplante Schlüsselmaßnahmen
Erwartetes Ergebnis
Bezug auf Policies/Targets
Anwenderkreis (Gesellschaften, Wertschöpfungskette, ...)
Zeitplan bzgl. Abschluss der Maßnahme
Spezielle Maßnahmen zur Unterstützung von Geschädigten (durch tatsächliche negative Impacts)
Quantitative oder qualitative Information zu Fortschritten bereits berichteter Maßnahmen
Keine Maßnahme: Fehlen angeben und begründen
Keine Maßnahme: Zeitrahmen für geplante Policy

- Immer anzugeben
- Bei Relevanz anzugeben
- Freiwillige Angabe

Minimale Anforderungen an Actions: **Beispiel.**

2. Partnering with others in the value chain

Decarbonising the supply chain is a joint effort. **In December**, SGL Group **launched a project to test and develop sustainable logistics solutions with MAN Energy Solutions**. The project is focussed on a particular corridor from Japan to Denmark that sees a high frequency of full-load containers. In late 2023, **fifty 40-foot containers were shipped to Denmark using 100% ocean biofuel**, while trucks fuelled by hydrotreated vegetable oil were used for the last-mile delivery **to reduce emissions by approximately 85%**.

In May, we announced a new partnership with Majid Al Futtaim Lifestyle, **aiming to reduce CO2 emissions** by using SAF for airfreight shipments from Asia to the UAE. **[Anmerkung: Hier ist das erwartete Ergebnis ggf. nicht ausreichend erklärt/geschätzt]**

In September, we **launched a Scania electric truck with Alfa Laval** that will **enable CO2 savings**. The truck will operate a designated lane between Alfa Laval's manufacturing sites in Sweden and SGL Group in Denmark and will help Alfa Laval achieve its goal of becoming carbon neutral by 2030, with a **target of net zero for Scopes 1 and 2 and a 50% reduction for Scope 3**.

Minimale Anforderungen an Targets (1/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene Ziele in Bezug auf (wesentliche) Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



Beziehung zu den Policy-Zielsetzungen
(absoluter/relativer) Zielwert
Einheit
Anwenderkreis (Gesellschaften, Wertschöpfungskette, ...)
Basiswert und Basisjahr
Zeithorizont
Meilensteine oder Zwischenziele
Methodologie und (signifikante) Annahmen
Aussage: wissenschaftliche/evidenzbasierte Zielsetzung?
Einbezug von Stakeholdern in der Zielsetzung
Veränderung der Zielsetzung (Zeitverlauf)
Performance vs. Ziel inkl. Erklärung von möglichen Abweichungen
Kein Ziel: Fehlen angeben und begründen
Kein Ziel: Absicht und Zeitfenster für Zielsetzung
Kein Ziel: Ob Fortschritte bzgl. Policies/Maßnahmen trotzdem getrackt werden

- Immer anzugeben
- Bei Relevanz anzugeben
- Freiwillige Angabe

Minimale Anforderungen an Targets (2/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene
Ziele in Bezug auf (wesentliche)
Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im Besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



Minimale Anforderungen an Targets (2/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene Ziele in Bezug auf (wesentliche) Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im Besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



**“Wir wollen nachhaltiger
werden“**

Minimale Anforderungen an Targets (2/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene Ziele in Bezug auf (wesentliche) Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im Besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



“Wir wollen nachhaltiger werden“

Minimale Anforderungen an Targets (2/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene Ziele in Bezug auf (wesentliche) Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im Besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



“Wir wollen nachhaltiger werden“

“Wir wollen weniger Treibhausgase (CO₂e) emittieren“

Minimale Anforderungen an Targets (2/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene Ziele in Bezug auf (wesentliche) Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im Besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



“Wir wollen nachhaltiger werden“



“Wir wollen weniger Treibhausgase (CO₂e) emittieren“

Minimale Anforderungen an Targets (2/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene Ziele in Bezug auf (wesentliche) Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im Besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



“Wir wollen nachhaltiger werden“



“Wir wollen weniger Treibhausgase (CO₂e) emittieren“

“Wir wollen bis 2030 weniger Treibhausgase (CO₂e) emittieren“

Minimale Anforderungen an Targets (2/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene Ziele in Bezug auf (wesentliche) Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im Besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



“Wir wollen nachhaltiger werden“



“Wir wollen weniger Treibhausgase (CO₂e) emittieren“



“Wir wollen bis 2030 weniger Treibhausgase (CO₂e) emittieren“

Minimale Anforderungen an Targets (2/2).

Ziele / Targets

Messbare, ergebnisorientierte und zeitgebundene Ziele in Bezug auf (wesentliche) Nachhaltigkeitsthemen

- Ziele haben im Besten Fall einen Bezug auf die Zielsetzungen in Policies und auf Maßnahmen
- Es gilt nicht nur das Ziel an sich zu berichten, sondern auch den Fortschritt über den Zeitverlauf



“Wir wollen nachhaltiger werden“



“Wir wollen weniger Treibhausgase (CO2e) emittieren“



“Wir wollen bis 2030 weniger Treibhausgase (CO2e) emittieren“



“Scan Global Logistics commits to reduce Scope 1 & 2 emissions [CO2e] 90% by 2050 from a 2021 base year.“

Messbar, ergebnisorientiert, zeitgebunden

3

Deep Dive: Umweltstandards.

E1 – Climate Change

Climate change adaptation

Climate change mitigation

Energy

GOV	SBM	IRO	M&T
<ul style="list-style-type: none"> – ESRS 2 GOV-3 Integration of sustainability-related performance in incentive schemes 	<ul style="list-style-type: none"> – E1-1 - Transition plan for climate change mitigation – ESRS 2 SBM-3 - Material IRO and their interaction with strategy and business model 	<ul style="list-style-type: none"> – ESRS 2 IRO-1 Description of the processes to identify and assess material climate-related IRO – E1-2 - Policies related to climate change mitigation and adaptation – E1-3 - Actions and resources in relation to climate change policies 	<ul style="list-style-type: none"> – E1-4 - Targets related to climate change mitigation and adaptation – E1-5 - Energy consumption and mix – E1-6 - Gross Scopes 1, 2, 3 and Total GHG emissions – E1-7 - GHG removals and GHG mitigation projects financed through carbon credits – E1-8 - Internal carbon pricing – E1-9 - Anticipated financial effects from material physical and transition risks and potential climate-related opportunities

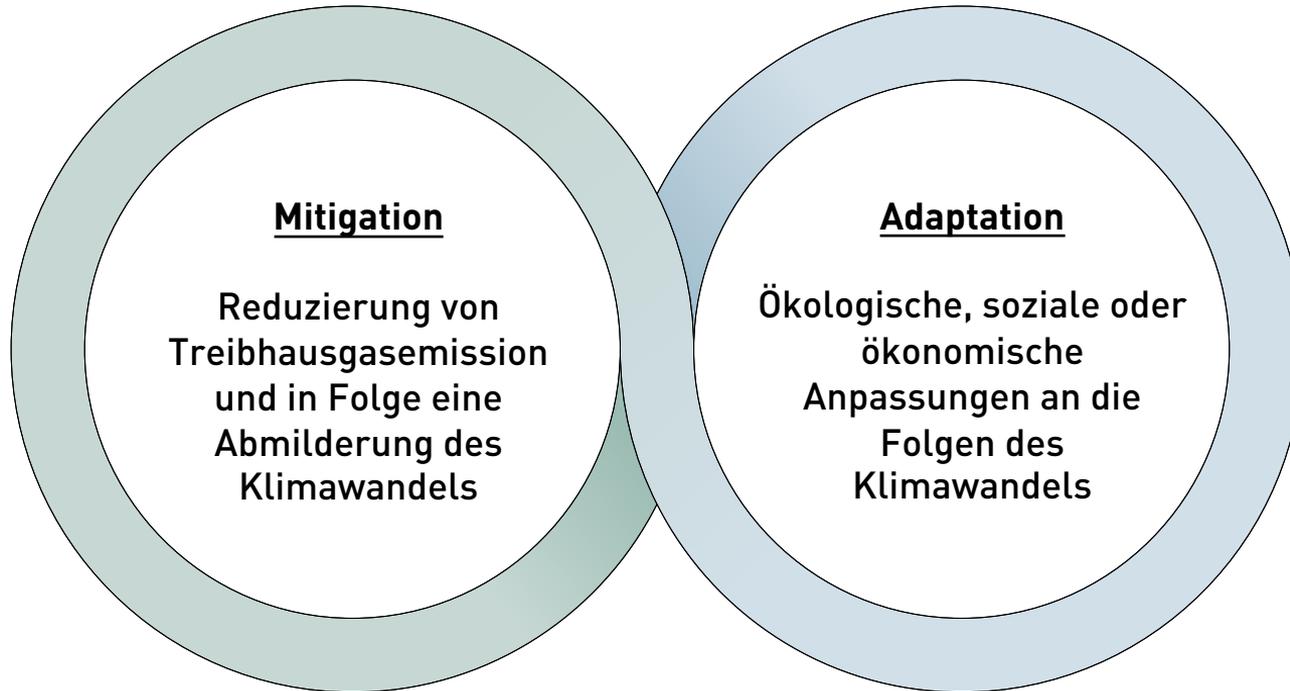
Qualitative Datenpunkte

96

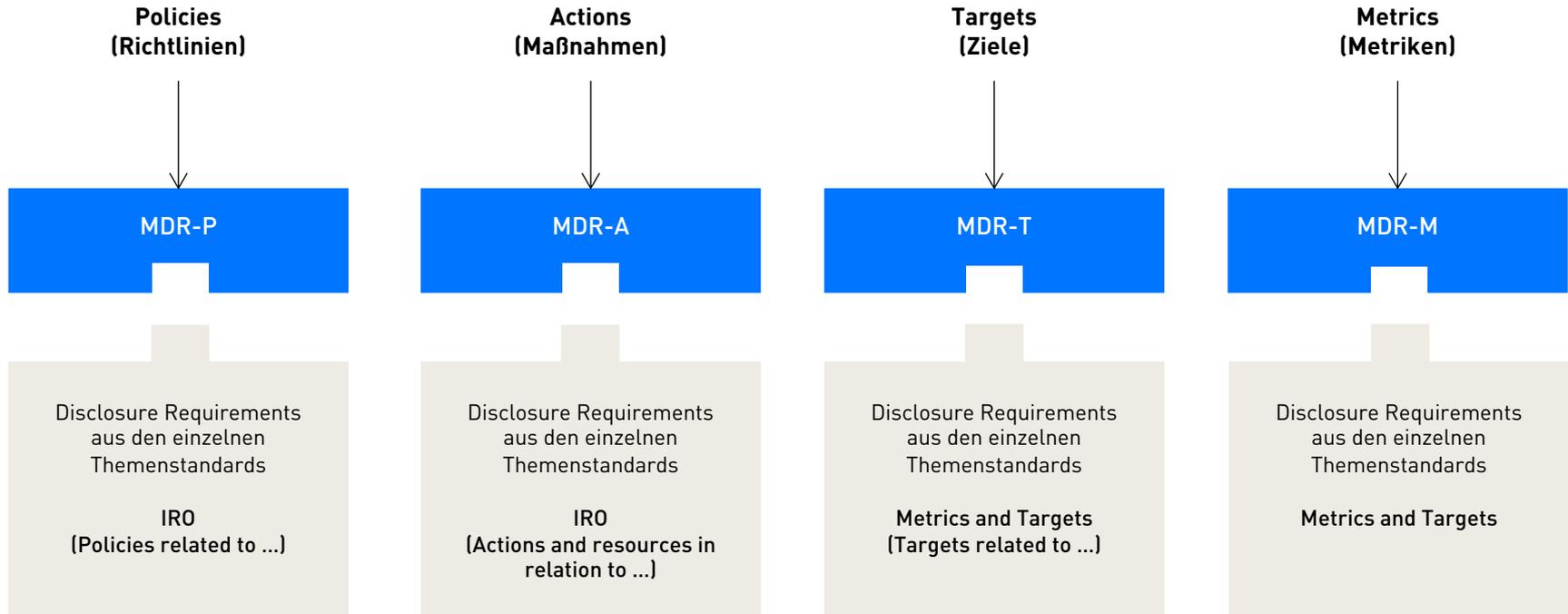
Quantitative Datenpunkte

123

Mitigation vs. Adaptation.



Minimale Anforderungen: Modularer Aufbau.



Beispiel: Policies im E1

Objective

ESRS E1 §24:

The disclosure required [...] shall contain the information on the policies the undertaking has in place to manage its material impacts, risks and opportunities related to climate change mitigation and adaptation in accordance with ESRS 2 MDR-P Policies adopted to manage material sustainability matters.*

Policies – Minimalanforderungen (ESRS 2 MDR-P)

Schlüsselinhalte und Bezug zu IRO
Anwenderkreis (Gesellschaften, Wertschöpfungskette, ...)
Verantwortlichkeit
Third-Party-Standards
Stakeholdereinbindung
Verfügbarkeit
Keine Policy: Fehlen angeben und begründen
Keine Policy: Zeitrahmen für geplante Policy

- Immer anzugeben
- Bei Relevanz anzugeben
- Freiwillige Angabe

Policies zu Climate Change (ESRS E1-2)

Ob und wie ein Bezug zu folgenden Themen vorliegt:

- Climate change mitigation
- Climate change adaptation
- Energy efficiency
- Renewable energy deployment
- Other

Beispiel: Actions im E1

Zielbild

ESRS E1 §27:

The objective of this Disclosure Requirement is to **provide an understanding of the key actions taken and planned to achieve climate-related policy objectives and targets.**

Actions – Minimalanforderungen (ESRS 2 MDR-A)

Aktuelle und geplante Schlüsselmaßnahmen
Erwartetes Ergebnis
Bezug auf Policies/Targets
Anwenderkreis (Gesellschaften, Wertschöpfungskette, ...)
Zeitplan bzgl. Abschluss der Maßnahme
Spezielle Maßnahmen zur Unterstützung von Geschädigten (durch tatsächliche negative Impacts)
Quantitative oder qualitative Information zu Fortschritten bereits berichteter Maßnahmen
Keine Maßnahme: Fehlen angeben und begründen
Keine Maßnahme: Zeitrahmen für geplante Policy

Immer anzugeben

Bei Relevanz anzugeben

Freiwillige Angabe

Actions zu Climate Change (ESRS E1-3)

Climate change mitigation Maßnahmen je Dekarbonisierungshebel (inkl. naturbasierter Lösungen)

Erreichte und erwartete Treibhausgasreduktion je Climate change mitigation Maßnahmen

Bezug zu Signifikanten Mengen an CapEx oder OpEx (Verweis auf Financial Statement oder EU-Taxonomie)

Beispiel: Targets im E1

Zielbild

ESRS E1 §32:

The objective of this Disclosure Requirement is to enable an understanding of the targets the undertaking has set to support its climate change mitigation and adaptation policies and address its material climate-related impacts, risks and opportunities.

Targets – Minimalanforderungen (ESRS 2 MDR-T)

Beziehung zu den Policy-Zielsetzungen
(absoluter/relativer) Zielwert
Einheit
Anwenderkreis (Gesellschaften, Wertschöpfungskette, ...)
Basiswert und Basisjahr
Zeithorizont
Meilensteine oder Zwischenziele
Methodologie und (signifikante) Annahmen
Aussage: wissenschaftliche/evidenzbasierte Zielsetzung?
Einbezug von Stakeholdern in der Zielsetzung
Veränderung der Zielsetzung (Zeitverlauf)
Performance vs. Ziel inkl. Erklärung von möglichen Abweichungen
Kein Ziel: Fehlen angeben und begründen
Kein Ziel: Absicht und Zeitfenster für Zielsetzung
Kein Ziel: Ob Fortschritte bzgl. Policies/Maßnahmen trotzdem getrackt werden

Immer anzugeben

Bei Relevanz anzugeben

Freiwillige Angabe

Targets zu Climate Change (ESRS E1-4)

Nur bei Treibhausgasreduktionszielen:
Ziel als absoluter Wert
Ziel als Intensitätswert
Ziel für Scope 1, 2, 3 (separat oder kombiniert)
Kombiniertes Ziel: Die umfassten Scopes angeben
Ziel soll keine Verrechnungen enthalten (GHG removals, Carbon credits, avoided emissions)
Zieljahr 2030 muss enthalten sein
Zieljahr 2050 soll bei Verfügbarkeit enthalten sein
Nach 2030 sollen die Zielsetzung alle 5 Jahre aktualisiert werden
Beschreibung der Dekarbonisierungshebel und deren Beitrag zur Zielsetzung

Climate Change Transition Plan.

ESRS E1-1

The objective [...] is to enable an understanding of the undertaking's **past, current, and future mitigation efforts** to ensure that its strategy and business model are **compatible with the transition to a sustainable economy**, and with the **limiting of global warming to 1.5 °C** in line with the Paris Agreement and with the objective of **achieving climate neutrality by 2050** and, where relevant, the undertaking's exposure to coal, oil and gas-related activities.

Ziele im Einklang mit Paris Agreement (1,5 °C)?

Referenz → E1-4 (Targets)

Identifizierte Dekarbonisierungshebel

Referenz → E1-3 (Actions), E1-4 (Targets)

Finanzierung des Transition Plans

Referenz → E1-3 (Actions)

Qualitative Bewertung von locked-in GHG emissions

Pläne bzgl. Taxonomie-Alignment

Signifikante Investitionen in Kohle, Öl oder Gas

Einbettung in die Geschäfts- und Finanzstrategie

Plan durch Management oder Aufsichtsrat genehmigt?

Fortschritt bei der Implementierung

Kein Transition Plan? Angabe, ob und wann ein Transition Plan verabschiedet werden soll

Metrics im E1 (vereinfachte Darstellung).

Energy Consumption	GHG Emissions	GHG Removals	Internal Carbon Pricing
Total energy consumption (MWh)	Gross scope 1 (t CO ₂ eq)	Removals – Own operations (t CO ₂ eq)	Carbon price applied (monetary amount)
Fossil fuel sources	% of regulated trading schemes	Removals – Value chain (t CO ₂ eq)	% of emissions covered
Nuclear sources	Gross scope 2 (t CO ₂ eq)	Carbon credits – outside Value chain (t CO ₂ eq)	
Renewable sources	Location-based		
High climate impact sector: fossil fuel consumption	Market-based		
Coal (products)	Gross scope 3 (t CO ₂ eq)		
Crude oil (products)	For each sign. scope 3 category		
Natural gas	Total GHG emissions		
Other fossil sources			
Energy intensity	GHG intensity		

Metrics im E1: Templates (Beispiele).

	Retrospective				Milestones and target years			
	Base year	Compa-rative	N	% N / N-1	2025	2030	(2050)	Annual % target / Base year
Scope 1 GHG emissions								
Gross Scope 1 GHG emissions (tCO2eq)								
Percentage of Scope 1 GHG emissions from regulated emission trading schemes (%)								
Scope 2 GHG emissions								
Gross location-based Scope 2 GHG emissions (tCO2eq)								
Gross market-based Scope 2 GHG emissions (tCO2eq)								
Significant scope 3 GHG emissions								
Total Gross indirect (Scope 3) GHG emissions (tCO2eq)								
1 Purchased goods and services								
[Optional sub-category: Cloud computing and data centre services]								
2 Capital goods								
3 Fuel and energy-related Activities (not included in Scope1 or Scope 2)								

Scope emissions and targets (ESRS E1 AR 48.)

4 Upstream transportation and distribution								
5 Waste generated in operations								
6 Business traveling								
7 Employee commuting								
8 Upstream leased assets								
9 Downstream transportation								
10 Processing of sold products								
11 Use of sold products								
12 End-of-life treatment of sold products								
13 Downstream leased assets								
14 Franchises								
15 Investments								
Total GHG emissions								
Total GHG emissions (location-based) (tCO2eq)								
Total GHG emissions (market-based) (tCO2eq)								

Scope 3-Emissionen: Kategorien.

ESRS E1 AR 46 i.

„Disclose a list of Scope 3 GHG emissions categories included in and excluded from the inventory with a justification for excluded Scope 3 categories“

Scope 3-Emissionen: Kategorien.

ESRS E1 AR 46 i.

„Disclose a list of Scope 3 GHG emissions categories included in and excluded from the inventory with a justification for excluded Scope 3 categories“

„The subcategories C8, C10, and C12-C15 are not relevant for Ørsted.“

Scope 3-Emissionen: Kategorien.

ESRS E1 AR 46 i.

„Disclose a list of Scope 3 GHG emissions categories included in and excluded from the inventory with a **justification for excluded Scope 3 categories**“

Scope 3 emissions from categories 2, 6, 7, 8, 9, 13 and 14 are individually less than 0.5% and not included in the emission figures. Categories 10, 11, and 12 have minor impacts above 0.5%. Arla did not report voluntarily in 2023, but is improving data quality for future reporting. Category 15 has around a 5% impact, and data quality efforts are underway for future reporting.

E1 – Nicht wesentlich?

Sonderregel!



ESRS 2 IRO-2

If the undertaking concludes that **climate change is not material** and therefore omits **all disclosure requirements in ESRS E1 Climate change**, it shall disclose a **detailed explanation of the conclusions of its materiality assessment** with regard to climate change (see ESRS 2 IRO-2 Disclosure Requirements in ESRS covered by the undertaking's sustainability statement), **including a forward-looking analysis of the conditions that could lead the undertaking to conclude that climate change is material in the future.**

Aufschubmöglichkeiten im E1.

Angabe	Bedingung	Phase-in
E1-6 - Scope 3-Emissionen und gesamte THG-Emissionen	≤ 750 Mitarbeitende	1 Jahr
E1-9 - Angaben zu finanziellen Effekten aus physischen und transitorischen Risiken und klimabezogenen Chancen		1 Jahr
E1-9 - Angaben zu finanziellen Effekten aus physischen und transitorischen Risiken und klimabezogenen Chancen		3 Jahre*

* In den ersten 3 Jahren können die Berichtsanforderungen über ausschließlich qualitative Angaben erfüllt werden.

Dem Prüfer ist nachzuweisen, dass eine Quantifizierung „unpraktikabel“ ist.

E2 – Pollution

Pollution of air
Pollution of water
Pollution of soil
Pollution of living organisms and food resources
Substances of concern
Substances of very high concern
Microplastics

GOV	SBM	IRO	M&T
		<ul style="list-style-type: none"> – ESRS 2 IRO-1 – Description of the processes to identify and assess material pollution-related impacts, risks and opportunities – E2-1 – Policies related to pollution – E2-2 – Actions and resources related to pollution 	<ul style="list-style-type: none"> – E2-3 – Targets related to pollution – E2-4 – Pollution of air, water and soil – E2-5 – Substances of concern and substances of very high concern – E2-6 – Anticipated financial effects from pollution-related impacts, risks and opportunities

Qualitative Datenpunkte

40

Quantitative Datenpunkte

28

Metrics im E2 (vereinfachte Darstellung).

Emissions of pollution		Substances of (very high) concern	
Emissions (mass)	Total emissions of pollutants (in %)	Total amount of substances of concern (mass by main hazard classes)	Total amount of substances of very high concern (mass by main hazard classes)
To air by pollutant	To water	Generated/used during production	Generated/used during production
To water by pollutant	To soil	Are procured	Procured
To soil by pollutant	In areas at water risk	Leaving facilities as emissions, (part of) products, services	Leaving facilities as emissions, (part of) products, services
Microplastics (mass)	In areas off high-water stress		

E2 – Pollutants im Scope.

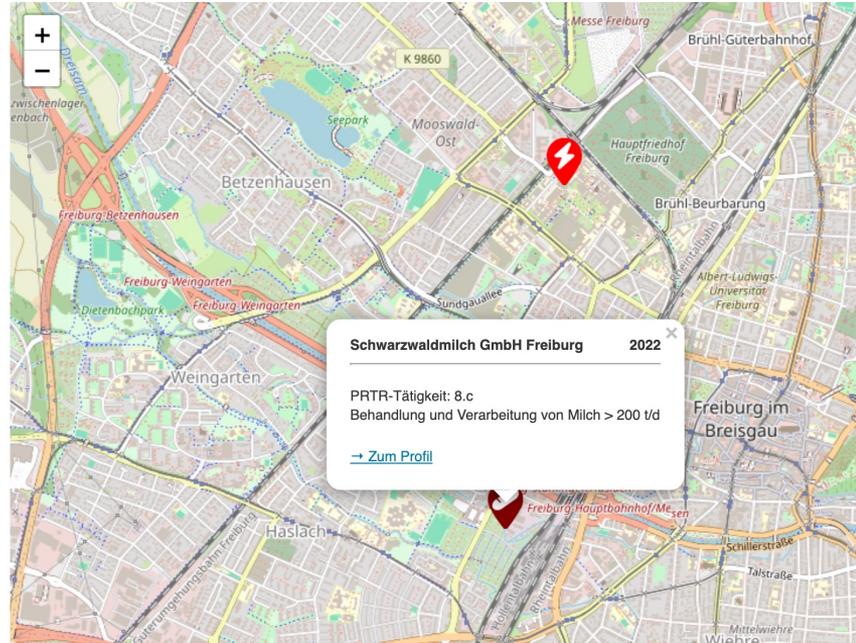
Was sind Pollutants im Sinne des Standards?

- Verweis auf die Verordnung - 166/2006 (Schaffung eines europ. Schadstofffreisetzungs- und verbringungsregisters (E-PRTR))
- Dort im Anhang 2: Liste der Schadsstoffe/Pollutants im Scope
- **Abzüglich** CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PCFs, SF₆ und NF₃ (im Falle von Wesentlichkeit E1)
- **Zuzüglich** Mikroplastik

E2 – Pollutants im Scope.

Was sind Pollutants im Sinne des Standards?

- Verweis auf die Verordnung - 166/2006 (Schaffung eines europ. Schadstofffreisetzung- und verbringungsregisters (E-PRTR))
- Dort im Anhang 2: Liste der Schadsstoffe/Pollutants im Scope
- **Abzüglich** CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PCFs, SF₆ und NF₃ (im Falle von Wesentlichkeit E1)
- **Zuzüglich** Mikroplastik



Verbringung von Schadstoffen mit dem Abwasser

<https://thru.de/index.php?id=431>

Jahresfracht	Schadstoffbezeichnung	CAS-Nummer	Schwellenwert	Bestimmungsmethode und -verfahren
296.000 kg	Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	—	50.000 kg/Jahr	Messung (INT (M) CEN/ISO)
7.220 kg	Gesamtposphor	—	5.000 kg/Jahr	Messung (INT (M) CEN/ISO)

Aufschubmöglichkeiten im E2.

Angabe	Bedingung	Phase-in
E2-6 - Angaben zu finanziellen Effekten aus Impacts, Risks und Opportunities im Bereich Umweltverschmutzung		1 Jahr
E2-6 - Angaben zu finanziellen Effekten aus Impacts, Risks und Opportunities im Bereich Umweltverschmutzung		3 Jahre*



* In den ersten 3 Jahren können die Berichtsanforderungen über ausschließlich qualitative Angaben erfüllt werden.

Dem Prüfer ist nachzuweisen, dass eine Quantifizierung „unpraktikabel“ ist.

E3 – Water and marine resources

-
- Water
- Water consumption
 - Water withdrawals
 - Water discharges
-
- Marine Resources
- Water discharges in the oceans
 - Extraction and use of marine resources
-

GOV	SBM	IRO	M&T
		<ul style="list-style-type: none"> – ESRS 2 IRO-1 – Description of the processes to identify and assess material water and marine resources-related impacts, risks and opportunities – – E3-1 – Policies related to water and marine resources – E3-2 – Actions and resources related to water and marine resources 	<ul style="list-style-type: none"> – E3-3 – Targets related to water and marine resources – E3-4 – Water consumption – E3-5 – Anticipated financial effects from water and marine

Qualitative Datenpunkte

37

Quantitative Datenpunkte

11

E3 – Water Stress.

Water Stress

– **Wesentlichkeitsanalyse:**

The undertaking may consider the sites located in areas at water risk, including [areas of high-water stress](#) (ESRS E3 AR. 5 (b))

– **Policies:**

If at least one of the sites of the undertaking is located in an [area of high-water stress](#) and it is not covered by a policy, the undertaking shall state this to be the case and provide reasons for not having adopted such a policy. (ESRS E3.13)

– **Actions:**

The undertaking shall specify actions and resources in relation to areas at water risk, including [areas of high-water stress](#). (ESRS E3.19)

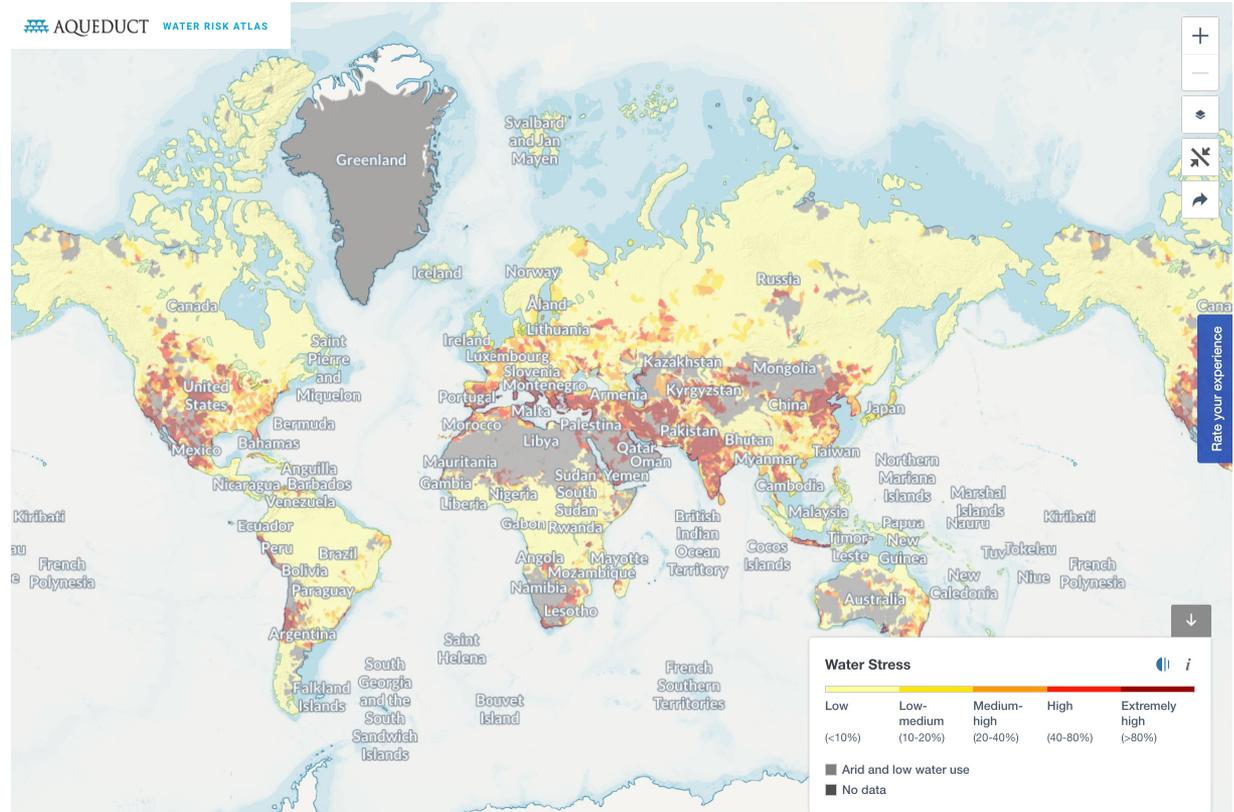
– **Metrics:**

Total water consumption in m3 in areas at water risk, including areas of [high-water stress](#) (ESRS E3.28)

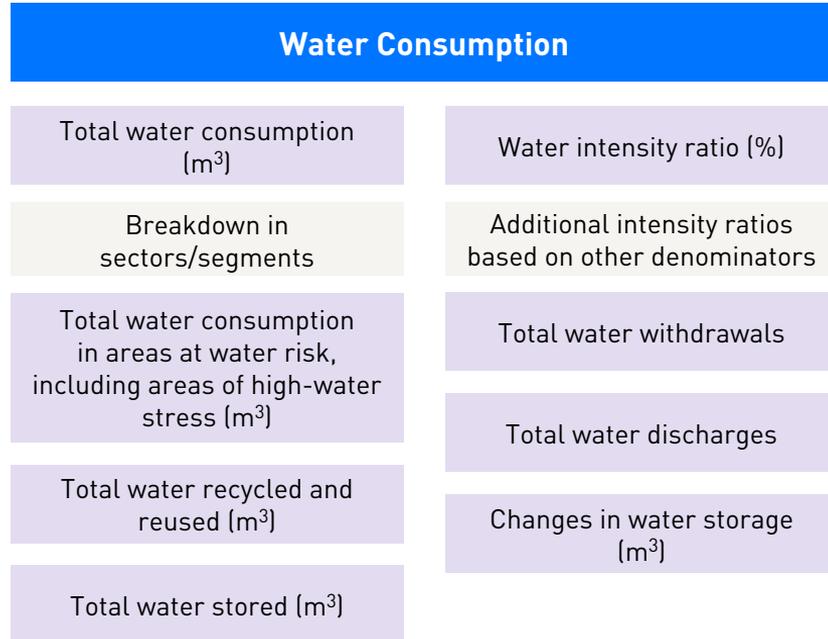
E3 – Water Stress: Aqueduct.

Definition

- **Verweis auf die SFDR:**
„areas of high water stress’ means regions where the percentage of total water withdrawn is high (40-80%) or extremely high (greater than 80%) in the World Resources Institute’s (WRI) Water Risk Atlas tool “Aqueduct”
- **Sobald Standorte in Gebieten mit Water Stress gelegen sind, gelten zusätzliche Anforderungen**
- **Am besten schon in der Wesentlichkeitsanalyse zu berücksichtigen**



Metrics im E3 (vereinfachte Darstellung).



Aufschubmöglichkeiten im E3.

Angabe	Bedingung	Phase-in
E3-5 - Angaben zu finanziellen Effekten aus Impacts, Risks und Opportunities im Bereich Wasser		1 Jahr
E3-5 - Angaben zu finanziellen Effekten aus Impacts, Risks und Opportunities im Bereich Wasser		3 Jahre*



* In den ersten 3 Jahren können die Berichtsanforderungen über ausschließlich qualitative Angaben erfüllt werden.

Dem Prüfer ist nachzuweisen, dass eine Quantifizierung „unpraktikabel“ ist.

E4 – Biodiversity and ecosystems

Direct impact drivers of biodiversity loss

- Climate Change
- Land-use change, fresh water-use change and sea-use change
- Direct exploitation
- Invasive alien species
- Pollution
- Others

Impacts on the state of species

Impacts on the extent and condition of ecosystems

Impacts and dependencies on ecosystem services

GOV	SBM	IRO	M&T
	<ul style="list-style-type: none"> – E4-1 - Transition plan and consideration of biodiversity and ecosystems in strategy and business model – ESRS 2 SBM-3 - Material IRO and their interaction with strategy and business model 	<ul style="list-style-type: none"> – ESRS 2 IRO-1 -Description of the processes to identify and assess material climate-related IRO – E4-2 - Policies related to biodiversity and ecosystems – E4-3 - Actions and resources related to biodiversity and ecosystems 	<ul style="list-style-type: none"> – E4-4 - Targets related to biodiversity and ecosystems – E4-5 - Impact metrics related to biodiversity and ecosystems change – E4-6 - Anticipated financial effects from biodiversity and ecosystem-related risks and opportunities

Qualitative Datenpunkte

110

Quantitative Datenpunkte

9

Biodiversity Transition Plan.

ESRS E4-1

The objective [...] is to enable an understanding of the **resilience** of the undertaking's strategy and business model in relation to **biodiversity and ecosystems**, and of the **compatibility** of the undertaking's strategy and business model with regard to **relevant local, national and global public policy targets related to biodiversity and ecosystems**.



Bewertung der Resilienz des Geschäftsmodells bzgl. biodiversitätsbezogener physischer, transitorischer und systematischer Risiken

Scope der Resilienz-Analyse

Getroffene Annahmen

Berücksichtigter Zeitraum

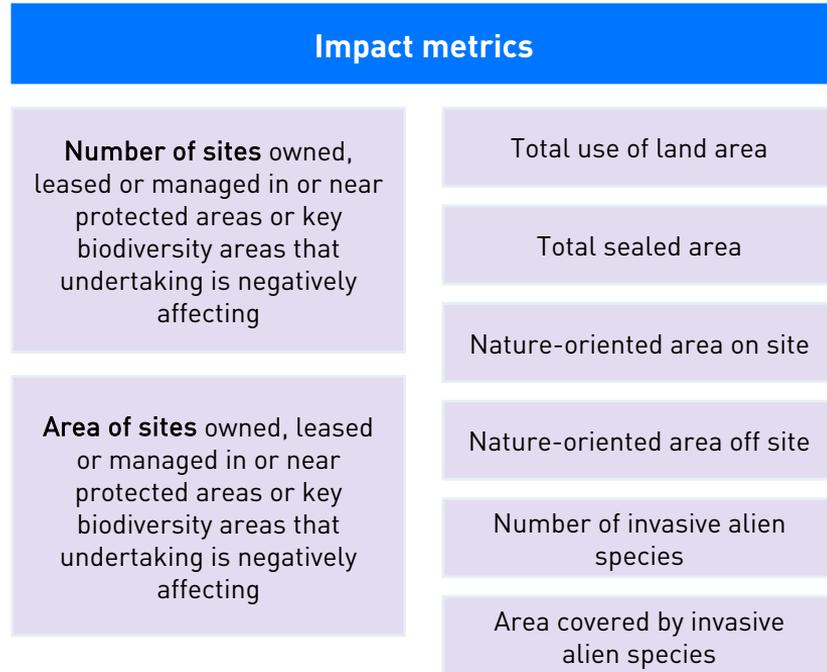
Einbezug der Stakeholder (falls relevant indigene Bevölkerung oder lokale Wissensträger)

Zusätzlich diverse freiwillige Angaben zum Biodiversity Transition Plan in ESRS E4 AR 1. – 3.

(z.B. Bezug zur EU Biodiversity Strategy 2030, Bezug zu SDG 2, 6, 14 und 15 etc.)

Kein Transition Plan? Keine Angabe im Standard, was dann zu tun ist...

Metrics im E4 (vereinfachte Darstellung).



E4 - Biodiversity Sensitive Areas.

Biodiversity Sensitive Areas

- **Wesentlichkeitsanalyse:**

The undertaking shall **specifically disclose: whether or not it has sites located in or near biodiversity-sensitive areas** and whether activities related to these sites negatively affect these areas by leading to the deterioration of natural habitats and the habitats of species and to the disturbance of the species for which a protected area has been designated (ESRS E4.19 (a))

- **Wesentlichkeitsanalyse:**

The undertaking may develop a **list of locations** where the undertaking is interfacing with locations in or near **biodiversity-sensitive areas**. (ESRS E4 AR. 7 (d))

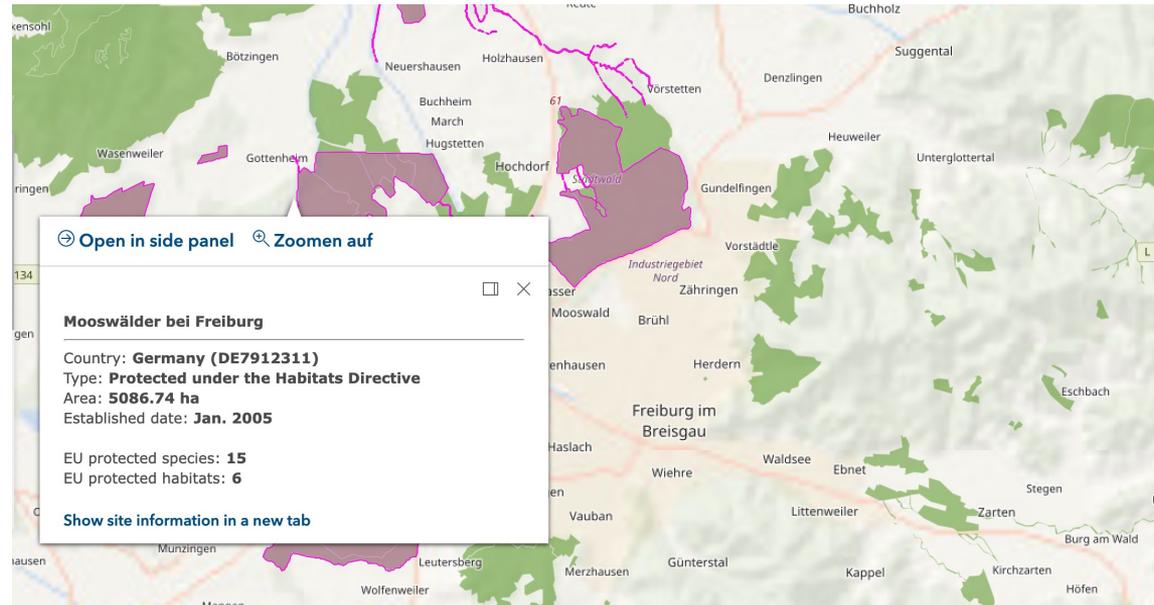
- **Metrics:**

If the undertaking identified sites located in or near **biodiversity-sensitive areas** that it is negatively affecting (see paragraph 19(a)), the undertaking shall disclose the **number and area (in hectares) of sites owned, leased or managed in or near these protected areas** or key biodiversity and ecosystems change.
(ESRS E4.35)

E4 - Biodiversity Sensitive Areas.

Definition

- Keine einheitliche Definition, einschlägige Referenzen in DE (über die EU-Taxonomie):
 - Vogelschutzrichtlinie
 - Habitat-Richtlinie
- Bewusst keine Definition in Form eines Kilometerradius' von "in der Nähe" (EN: "or near")
- Beispiel vom Gesetzgeber: Viele Kilometer flussabwärts errichteter Damm kann besonders geschützte Fischarten, wie Lachs, beeinträchtigen
- Die "Nähe" unterliegt somit dem Ermessensspielraum des Unternehmens



Hilfreiche Tools:

[Natura 2000 Viewer](https://natura2000.eea.europa.eu): <https://natura2000.eea.europa.eu>

[Key Biodiversity Areas](https://www.keybiodiversityareas.org/sites/search): <https://www.keybiodiversityareas.org/sites/search>

[UNESCO World Heritage](https://whc.unesco.org/en/interactive-map/): <https://whc.unesco.org/en/interactive-map/>

[\[Optional\] WWF Biodiversity Risk Filter](https://riskfilter.org/biodiversity/explore/map): <https://riskfilter.org/biodiversity/explore/map>

E4 - Biodiversity Sensitive Areas.

Kvasiny plant

Category	Name	Distance (km)	Direction	Area (hectares)	Object of protection and remarks
Protected Landscape Area	Orlické hory (Eagle Mountains)	5.5	NE	23,322.92	Protection of the appearance and typical character of the landscape. Its distinctive features include, in particular, its surface profile, including watercourses and water areas, vegetation cover, and its wild fauna, as well as the layout and use of forest and agricultural land fund, settlement structure of the area, urban structure of settlements, local vernacular architecture, and construction works of a monumental or dominant character.
Nature reserve	Skalecký háj	8.0	N	3.11	Forest vegetation with a natural composition of tree species and rich herbaceous layer – common cowslip (<i>Primula veris</i>), wild arum (<i>Arum maculatum</i>), and rue-leaved isopyrum (<i>Isopyrum thalictroides</i>). The most important plant species is a rare Czech endemic orchid species – <i>Epipactis albensis</i> .
European area of conservation	Uhřínov – Benátky	5.0	NE	5.77	Populations of highly endangered species, such as dusky large blue (<i>Phengaris nausithous</i>). Active protection of its habitat and appropriate interventions and management of the watercourse, grasslands, and other vegetation concerned to ensure stability of the population and support its further spread in the locality.
Natural landmark					
Nature park	Les Včelný (Včelný Wood)	3.5	SE		Slopes and plateaus of lakes covered with forest stands, dominated by coniferous trees, or with mixed stands. The original vegetation in the area was composed of oak and hornbeam woodlands. A total of about 400 plant species have been identified in this area. Given the character of the habitats, forest vertebrates are the predominant species in the park. The wetlands around the pond harbours several species of amphibians, while forest bird species nest in the nearby forest stands.

Aufschubmöglichkeiten im E4.

Angabe	Bedingung	Phase-in
E4 – Gesamter Standard	≤ 750 Mitarbeitende	2 Jahre
E4-6 - Angaben zu finanziellen Effekten aus Impacts, Risks und Opportunities im Bereich Biodiversität		1 Jahr
E4-6 - Angaben zu finanziellen Effekten aus Impacts, Risks und Opportunities im Bereich Biodiversität		3 Jahre*



* In den ersten 3 Jahren können die Berichtsanforderungen über ausschließlich qualitative Angaben erfüllt werden.

Dem Prüfer ist nachzuweisen, dass eine Quantifizierung „unpraktikabel“ ist.

E5 – Resource use and circular economy

Resource inflows,
including resource use

Resource outflows
related to products
and services

Waste

GOV	SBM	IRO	M&T
		<ul style="list-style-type: none"> – ESRS 2 IRO-1 – Description of the processes to identify and assess material resource use and circular economy-related impacts, risks and opportunities – E5-1 – Policies related to resource use and circular economy – E5-2 – Actions and resources related to resource use and circular economy 	<ul style="list-style-type: none"> – E5-3 – Targets related to resource use and circular economy – E5-4 – Resource inflows – E5-5 – Resource outflows – E5-6 – Anticipated financial effects from resource use and circular economy-related impacts, risks and opportunities

Qualitative Datenpunkte

56

Quantitative Datenpunkte

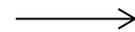
28

Metrics im E5 (vereinfachte Darstellung).

Resource inflows	Resource outflows	
Total weight of products, technical and biological materials used	Products and Materials	Waste
% of biological materials	Disclosure of the expected durability of the products placed on the market, in relation to the industry average for each product group [%]	% of recyclable contents in products and their packaging
Absolute weight of secondary materials used to manufacture products and services	The rates of recyclable content in products	Total waste generated
% of secondary reused or recycled components, secondary intermediary products and secondary materials	The rates of recyclable content in products packaging	Diverted/directed hazardous waste
		Diverted/directed non-hazardous waste
		Non-recycled waste
		Total amount of hazardous waste
		Total amount of radioactive waste

Aufschubmöglichkeiten im E5.

Angabe	Bedingung	Phase-in
E5-6 - Angaben zu finanziellen Effekten aus Impacts, Risks und Opportunities im Bereich Abfall		1 Jahr
E5-6 - Angaben zu finanziellen Effekten aus Impacts, Risks und Opportunities im Bereich Abfall		3 Jahre*



* In den ersten 3 Jahren können die Berichtsanforderungen über ausschließlich qualitative Angaben erfüllt werden.

Dem Prüfer ist nachzuweisen, dass eine Quantifizierung „unpraktikabel“ ist.

5

Q&A.

Link zu den ESRS + Glossar.

Glossar ohne ESRS

- Englisch:
<https://csrd.sustainiright.com/CSRD%20ANEX%20II%20-%20Glossary%20of%20terms.pdf>

ESRS inkl. Glossar

- Englisch (ab Seite 255):
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202302772
- Deutsch (ab Seite 255):
https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=OJ:L_202302772



Kirchhoff Consult GmbH
Borselstraße 20
22765 Hamburg

T +49.40.609.186.0
F +49.40.60.86.16
info@kirchhoff.de

www.kirchhoff.de

© Copyright. Alle Rechte vorbehalten. Diese Informationen sind geistiges Eigentum der Kirchhoff Consult GmbH. Jede Weitergabe, Zurverfügungstellung, Vervielfältigung etc. an Dritte ist unzulässig.
Haftungsausschluss: Die Informationen dienen ausschließlich Informationszwecken. Sie stellen keine Rechtsberatung dar und sind nicht Gegenstand einer Garantie.