

The title "Green Bond Impact Report" is displayed in a large, white, sans-serif font. The word "Green" is partially overlaid by an orange rounded rectangle on the left side. The background of the entire page is a photograph of a high-voltage electricity pylon with two workers in safety gear on it, set against a blue sky with white clouds and a green landscape with a town in the distance.The year "2022" is written in a white, sans-serif font, centered within an orange rounded rectangle at the bottom right of the page.

Inhalt

EnBW Green Bond Impact Report 2022

- 03 Die Grünen Anleihen der EnBW
- 04 Nachhaltige Projekte
- 05 Stromverteilnetze
- 07 EnBW-Rahmenwerk für Grüne Finanzierungen
- 08 Externe Zertifizierungen
- 09 Impact Reporting

Wir engagieren uns zu den Themen Corporate Social Responsibility (CSR), Nachhaltigkeit und unternehmerische Verantwortung in einer Reihe von Initiativen:



International Integrated Reporting Council (IIRC) [↗](#)



Task Force on Climate-related Financial Disclosures [↗](#)



Global Compact Netzwerk Deutschland [↗](#)



Sustainable Finance-Beirat der deutschen Bundesregierung [↗](#)



Value Reporting Foundation [↗](#)

Die Grünen Anleihen der EnBW – in die Energiezukunft investieren

Weitere Informationen zu unseren Grünen Anleihen auf unserer

[Webseite](#) ⁷

Unserer Strategie – der Entwicklung zum nachhaltigen und innovativen Infrastrukturpartner – folgend investieren wir immer stärker in klimafreundliche Wachstumsprojekte. Aus diesem Grund planen wir zwischen 2021 und 2025 Gesamtinvestitionen von rund 14 Mrd. €, wovon 80 % auf Wachstumsprojekte (Schwerpunkte: Netzausbau, Ausbau der erneuerbaren Energien, Weiterentwicklung der Intelligenten Infrastruktur für Kund*innen) entfallen sollen. Zudem wollen wir bis 2035 unsere Emissionen in den Scopes 1 und 2 entsprechend des 1,5°-Pfads des Pariser Klimaschutzabkommens senken und verbleibende Emissionen über anerkannte Kompensationsprojekte neutralisieren. Darüber hinaus haben wir uns ein von der SBTi bestätigtes Reduktionsziel für Indirekte Emissionen in Scope 3 gegeben.

Wir haben im Oktober 2018 unsere erste grüne Anleihe am Kapitalmarkt platziert und seither grüne Anleihen in Höhe von insgesamt 3,5 Mrd. € begeben. Dies entspricht einem Anteil von über 43 % (Stand Dezember 2022) an unseren gesamten ausstehenden Unternehmensanleihen. Grüne Anleihen werden ausschließlich zur Finanzierung klimafreundlicher Projekte begeben. Alle Grünen Anleihen der EnBW haben die Kriterien für die Zertifizierung durch das Climate Bonds Standard Board im Auftrag der Climate Bonds Initiative erfüllt. Basierend auf unserem Green Financing Framework (Rahmenwerk zur Mittelverwendung von grünen Finanzinstrumenten) dürfen die Erlöse unserer Grünen Anleihen ausschließlich in die folgenden förderfähigen Kategorien fließen:

- › Erneuerbare Energien (Wind onshore-, offshore- sowie Photovoltaikanlagen)
- › Stromnetze (Ausbau von Verteilnetzen)
- › Energie-Effizienz (z.B. intelligente Zähler)
- › Sauberer Transport (z.B. E-Mobilitäts-Infrastruktur/Ladestationen)

Eckdaten der Grünen Anleihen

Anleihe- typ	Rating (Moody's / S&P)	Volumen in Mio. €	Netto- emissions- erlöse in Mio. €	Bege- bungs- tag	Lauf- zeit in Jahren	Kupon in % p.a.	Stücke- lung in €	ISIN
Grün, Senior	Baa1 / A-	500	496,42	31.10. 2018	15	1,875	1.000	XS1901055472
Grün, Nachrang	Baa3 / BBB-	500	498,25	05.08. 2019	60	1,625	100.000	XS2035564629
Grün, Nachrang	Baa3 / BBB-	500	498,25	05.08. 2019	60,25	1,125	100.000	XS2035564975
Grün, Nachrang	Baa3 / BBB-	500	494,75	22.06. 2020	60	1,875	100.000	XS2196328608
Grün, Nachrang	Baa3 / BBB-	500	498,25	24.08. 2021	60	1,375	100.000	XS2381272207
Grün, Senior	Baa1 / A-	500	498,75	22.11. 2022	4	3,625	1.000	XS2558395351
Grün, Senior	Baa1 / A-	500	498,75	22.11. 2022	7	4,049	1.000	XS2558395278

Nachhaltige Projekte – nachhaltig finanziert

Die Mittel unserer Grünen Anleihen investieren wir in den Ausbau Erneuerbarer Energien. Dazu gehören Wind onshore, offshore sowie Photovoltaik Anlagen. Darüber hinaus treiben wir die Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität voran. Erstmals haben wir im Jahr 2022 auch unsere Stromnetze über grüne Anleihen finanziert.

Wind onshore



Wind onshore

782 Mio. €
Mittel aus Grünen Anleihen

669 MW
Gesamtleistung

583 MW
davon den Anleihen zurechenbar

461.212 t
den Anleihen zurechenbare
CO₂-Einsparung

52
grün finanzierte Projekte



Wind offshore

1.483 Mio. €
Mittel aus Grünen Anleihen

3.589 MW
Gesamtleistung

3.270 MW
davon den Anleihen zurechenbar

822.742 t
den Anleihen zurechenbare
CO₂-Einsparung

5
grün finanzierte Projekte

Wind offshore



Photovoltaik



Photovoltaik

169 Mio. €
Mittel aus Grünen Anleihen

624 MW
Gesamtleistung

315 MW
davon den Anleihen zurechenbar

199.307 t
den Anleihen zurechenbare
CO₂-Einsparung

22
grün finanzierte Projekte



Valeco

495 Mio. €
Mittel aus Grünen Anleihen

516 MW
Gesamtleistung

343 MW
davon den Anleihen zurechenbar

33.689 t
den Anleihen zurechenbare
CO₂-Einsparung

Erwerb von Valeco



Ladeinfrastruktur für die Elektromobilität



Ladeinfrastruktur

55 Mio. €
Mittel aus Grünen Anleihen

1.096
grün finanzierte Ladepunkte

1.425.486
Anzahl Ladevorgänge



Stromnetze

499 Mio. €
Mittel aus Grünen Anleihen

5338
Einzelprojekte & Investitionsmaßn.

5.791 MW (+6 %)¹
Angeschlossene Leistung EE

9,08 TWh (+8 %)¹
Eingespeiste Leistung EE

Stromnetze



Stromverteilnetze

Mit einem Emissionsvolumen von 1 Mrd. € hat die EnBW im November 2022 erfolgreich zwei grüne Anleihen mit einem Volumen von jeweils 500 Mio. € begeben.

Die Mittel der Anleihe mit einer Laufzeit von 7 Jahren (XS2558395278) fließen hierbei erstmalig in den Ausbau der Stromverteilnetze. Die Stromnetze sind Voraussetzung für den Ausbau der erneuerbaren Energien und eine erfolgreiche Energiewende. Verantwortlich für den Ausbau der Verteilnetze in Baden-Württemberg ist die Netze BW GmbH, eine Tochter der EnBW AG. Die Netze BW ist bereits seit 2021 von der international anerkannten Zertifizierungsgesellschaft GUTcert offiziell als klimaneutraler Verteilnetzbetreiber anerkannt. Seit 2020 werden außerdem die Stromnetzaktivitäten innerhalb des EnBW-Konzerns bereits als nachhaltig gemäß der EU-Taxonomie ausgewiesen. Damit sind Investitionen in den Netzausbau auch von der EU vollständig als grüne Wirtschaftsaktivitäten anerkannt. Für die Klassifizierung als taxonomiekonform muss die Einhaltung bestimmter technischer Bewertungskriterien für den Betrieb und Ausbau der Stromnetze nachgewiesen werden.

„Der Ausbau und die technische Weiterentwicklung der Stromverteilnetze sind zentrale Bausteine für das Gelingen der Energiewende“, erläutert Christoph Müller, Geschäftsführer der Netze BW. „Ihre Anerkennung als grüne Wirtschaftsaktivität ist daher sinnvoll und folgerichtig, denn das Stromnetz der Zukunft erfordert in den kommenden Jahren enorme Investitionen. Die Energiewende braucht Infrastruktur.“

Bei der grünen Anleihe wurde sowohl die Einhaltung der Green Bond Principles als auch der hohen Standards der Climate Bonds Initiative (CBI) bestätigt.



Rahmenwerk für Grüne Finanzierungen der EnBW

Direktdownload:
Green Bond Framework
(PDF, eng., 645 KB)

[PDF-Download ↗](#)

Im Oktober 2018 haben wir unser Rahmenwerk für Grüne Finanzierungen (Green Financing Framework) veröffentlicht. Mittel werden ausschließlich Projekten zugeordnet, die die Kriterien der EU Taxonomy erfüllen (EU Taxonomy aligned). Die Nachhaltigkeitsratingagentur ISS ESG hat bestätigt, dass das EnBW-Rahmenwerk für Emissionen im Einklang mit den Green Bond Principles steht. Im Jahr 2022 haben wir unser Rahmenwerk um die neue Projektkategorie „Stromnetze“ erweitert.

Das Rahmenwerk für Grüne Finanzierungen regelt den Umgang mit Grünen Finanzinstrumenten¹ innerhalb des EnBW-Konzerns. Wir haben einen zweistufigen Ansatz gewählt, um eine sorgfältige Projektbewertung und -auswahl sicherzustellen. Dieses Vorgehen ist ebenfalls im Rahmenwerk verankert:

- Um die Eignung eines Projekts für eine Grüne Finanzierung sicherzustellen, haben wir einen Ausschuss für Grüne Finanzierungen gebildet. Dieser setzt sich aus Vertretern der Bereiche Finanzen und Nachhaltigkeit sowie, je nach Bedarf, Repräsentanten anderer involvierter Unternehmensbereiche zusammen. Projekte, denen Mittel zugeteilt werden sollen, können entweder von den Unternehmensbereichen vorgeschlagen oder direkt vom Ausschuss ausgewählt werden. Die Auswahl geeigneter Projekte kann nur einstimmig erfolgen.
- Der Ausschuss ist darüber hinaus dafür verantwortlich, die Einhaltung der im Rahmenwerk definierten Eignungskriterien für die einzelnen Projekte zu bestätigen. Kriterien, die zu einem Ausschluss führen, sind beispielsweise wesentliche Kontroversen und Bedenken hinsichtlich der Auswirkungen auf die Umwelt.

Zusätzlich wurden Kriterien zur Auswahl und Priorisierung von Projekten definiert. Anhand eines Priorisierungsmechanismus wird untersucht, inwieweit Projekte die Auswahlkriterien erfüllen.

Weitere Informationen zur EU-Taxonomie auf unserer

[Webseite ↗](#)

EU-Taxonomie

Die im Rahmenwerk definierten Projektkategorien entsprechen dem Klassifizierungssystem der EU-Taxonomieverordnung für ökologisch nachhaltige Wirtschaftstätigkeiten und den technischen Bewertungskriterien für das Umweltziel Klimaschutz.²

Die unter diesem Rahmenwerk finanzierten bzw. refinanzierten Projekte werden unter anderem auf der Grundlage der Einhaltung der relevanten Messgrößen, Schwellenwerte und den DNSH-Kriterien (Do no significant harm) der EU-Taxonomie ausgewählt.

EU Green Bond Standard

Unser aktuelles Rahmenwerk zur Grünen Finanzierung entspricht der Entwurfsfassung zur Europäischen Green Bond Regulierung vom Juli 2021³. Damit haben wir die Basis gelegt, um je nach Möglichkeit für künftige Grüne Anleihen das Green Bond Label der EU zu nutzen.

¹ Grüne Anleihen, Grüne Darlehen, Grüne Projektfinanzierungen etc.

² in der Fassung vom 04.06.2021

³ „Proposal for a regulation of the European Parliament and of the Council on European green bonds“ in der Fassung vom 06.07.2021 [2021/0191 (COD)]

Weitere Informationen zu unseren ESG Kennzahlen finden Sie auf unserer

[Webseite](#) [↗](#)

Zuordnung geeigneter Projektkategorien zu unseren nicht-finanziellen Top-Leistungskennzahlen, den Zielen der Vereinten Nationen für Nachhaltige Entwicklung (SDGs) und der EU Taxonomie

Geeignete nachhaltige Aktivitäten	Projekt-kategorie	Beitrag zu den Top-Leistungskennzahlen von EnBW ¹	Beitrag zu den UN-SDG	Beitrag zur EU-Taxonomie
Erneuerbare Energien	Windenergie Offshore	<ul style="list-style-type: none"> Ausbau erneuerbare Energie (EE): Installierte Leistung EE in GW und Anteil EE an der Erzeugungskapazität in % Klimaschutz: CO₂-Intensität in g/kWh 	 <ul style="list-style-type: none"> • Bezahlbare und saubere Energie  <ul style="list-style-type: none"> • Klimaschutz 	4.3 Stromerzeugung aus Windkraft
	Windenergie Onshore	<ul style="list-style-type: none"> Ausbau erneuerbare Energie (EE): Installierte Leistung EE in GW und Anteil EE an der Erzeugungskapazität in % Klimaschutz: CO₂-Intensität in g/kWh 	 <ul style="list-style-type: none"> • Bezahlbare und saubere Energie  <ul style="list-style-type: none"> • Klimaschutz 	4.3 Stromerzeugung aus Windkraft
	Solar (PV) Energieerzeugung	<ul style="list-style-type: none"> Ausbau erneuerbare Energie (EE): Installierte Leistung EE in GW und Anteil EE an der Erzeugungskapazität in % Klimaschutz: CO₂-Intensität in g/kWh 	 <ul style="list-style-type: none"> • Bezahlbare und saubere Energie  <ul style="list-style-type: none"> • Klimaschutz 	4.1 Stromerzeugung mittels Fotovoltaik-Technologie
Stromnetze	Stromverteilnetze	<ul style="list-style-type: none"> Versorgungssicherheit: SAIDI² Strom in min./Jahr 	 <ul style="list-style-type: none"> • Bezahlbare und saubere Energie  <ul style="list-style-type: none"> • Industrie, Innovation und Infrastruktur 	4.9 Übertragung und Verteilung von Strom
Energieeffizienz	Intelligente Zähler		 <ul style="list-style-type: none"> • Industrie, Innovation und Infrastruktur 	7.5 Installation, Wartung und Reparatur von Geräten für die Messung, Regelung und Steuerung der Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden
			 <ul style="list-style-type: none"> • Klimaschutz 	
Sauberer Transport	Ladestationen für E-Mobilität		 <ul style="list-style-type: none"> • Industrie, Innovation und Infrastruktur 	6.15 Infrastruktur für einen CO ₂ -armen Straßenverkehr und öffentlichen Verkehr
			 <ul style="list-style-type: none"> • Nachhaltige Städte und Gemeinden 	7.4 Installation, Wartung und Reparatur von Ladestationen für Elektrofahrzeuge in Gebäuden (und auf zu Gebäuden gehörenden Parkplätzen)

¹ Unsere grünen Aktivitäten wirken sich auch positiv auf die nichtfinanziellen Top-Leistungskennzahlen der EnBW aus, wie zum Beispiel auf den Reputationsindex und den Kundenzufriedenheitsindex.
² System Average Interruption Duration Index, gibt die durchschnittliche Dauer der Versorgungsunterbrechung jedes angeschlossenen Kunden im Stromverteilnetz an.

Gute Noten von unabhängiger Seite

Um eine unabhängige Bewertung zu erhalten, haben wir für all unsere Grünen Anleihen sowohl eine Second Party Opinion von ISS ESG eingeholt als auch eine CBI-Zertifizierung durchgeführt.

Direktdownload:
Second Party opinion durch
ISS ESG (PDF, eng., 1.05 MB)

[PDF Download](#) [↗](#)

Direktdownload:
Verification Report der Pre-Issuance
Zertifizierung 2022 von ISS ESG
(PDF, eng., 1MB)

[PDF Download](#) [↗](#)



Second Party Opinion durch ISS ESG

Die auf das Thema Nachhaltigkeit spezialisierte international anerkannte Ratingagentur ISS ESG hat allen bisherigen Grünen Anleihen der EnBW die Einhaltung der Green Bond Principles bestätigt – basierend auf den Kriterien der International Capital Market Association (ICMA). Darüber hinaus bestätigte ISS ESG den Anleihen eine gute Nachhaltigkeitsqualität sowie uns als Emittentin selbst eine überdurchschnittliche Nachhaltigkeits-Performance (ISS ESG ‚Prime Status‘).



Zertifizierung durch die Climate Bonds Initiative

Darüber hinaus wurden unsere Grünen Anleihen nach den hohen Standards der Climate Bonds Initiative (CBI) zertifiziert. Die Climate Bonds Initiative ist eine internationale Organisation, die sich dafür einsetzt, den Anleihenmarkt für den Kampf gegen den Klimawandel zu mobilisieren. Diese Standards beinhalten detaillierte, sektorspezifische Kriterien für die Qualifikation als Grüne Anleihe.

Impact Reporting

Die ausführliche Mittelallokation entnehmen Sie bitte dem Impact-Reporting auf unserer

[Webseite](#) ⁷

Impact Reporting Grüne Senioranleihe Oktober 2018 (XS1901055472)

Projektkategorie	Der Anleihe zurechenbare Investitionen in Mio. € (je Kategorie) ¹	Der Anleihe zurechenbare Erzeugungskapazität in MW ¹	Der Anleihe zurechenbare erzeugte Energiemenge (in MWh) in 2022	CO ₂ Vermeidungsfaktor in gCO ₂ eq/kWh ²	Der Anleihe zurechenbare vermiedene Emissionen in tCO ₂ eq	Anzahl Ladevorgänge
Wind offshore	222,8	67,4	225.282	766	172.566	
Wind onshore	245,3	151,2	314.001	753	236.442	
Solar (PV)	20,2	28,3	32.475	684	22.213	
Aufbau Schnellladeinfrastruktur	8,1					287.255
Summe	496,4	246,9	571.758		431.221	287.255

Impact Reporting Grüne Nachranganleihen August 2019 (XS2035564975 & XS2035564629)

Wind offshore	839,7	253,1	848.794	766	650.176	
Wind onshore	138,3	149,9	352.898	753	70.268	
Wind onshore				- ³	-	
Solar (PV)	18,5	34,8	33.042	684	22.600	
Summe	996,5	437,7	1.234.734		743.044	

Impact Reporting Grüne Nachranganleihe August 2021 (XS2381272207)

Wind offshore	269,8	1.140,3 ⁴	351	351	-	
Wind onshore	94,3	76,0	126.738	753	68.252	
Wind onshore				- ³	-	
Solar (PV)	121,6	236,9	208.677	684	142.735	
Aufbau Schnellladeinfrastruktur	12,5					420.498
Summe	498,3	1.453,2	335.415		210.987	420.498

¹ Zahlen gerundet

² Quellen: Deutschland: Umweltbundesamt-Veröffentlichung „Climate Change 43/2022 - Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2021“, Stand Dezember 2022;

Frankreich: eigene Berechnung Quelle: Stromerzeugung Frankreich: RTE - Electricity-Report 2021;

Vereinigtes Königreich: Annahme, dass Strom aus Offshore Windanlagen konventionell erzeugten Strom in gleicher Menge ersetzt; Quelle: UK Government fuel-mix-disclosure-data, zuletzt aktualisiert am 2. August 2022 (Daten für den Zeitraum vom 01.04.2021 - 31.03.2022)

³ Keine Berechnung vermiedener Emissionen. In Schweden liegt die erzeugte Energie aus Erneuerbaren und CO₂-armer Erzeugung (Kernenergie) bei über 90%. Es wird angenommen, dass zusätzliche Erneuerbare Energien damit nicht zu zusätzlicher CO₂ Vermeidung beitragen; Quelle: International Energy Agency - Energy Policies of IEA countries - Sweden 2019 Review

⁴ Zugeordneter Anteil an Erzeugungskapazität nur nachrichtlich. Wert ist nicht repräsentativ, da sich das Projekt noch in der Designphase befindet

Impact Reporting

Die ausführliche Mittelallokation entnehmen Sie bitte dem Impact-Reporting auf unserer

[Webseite](#) ⁷

Impact Reporting Grüne Senioranleihe November 2022 (XS2558395351)

Projektkategorie	Der Anleihe zurechenbare Investitionen in Mio. € (je Kategorie) ¹	Der Anleihe zurechenbare Erzeugungskapazität in MW ¹	Der Anleihe zurechenbare erzeugte Energiemenge (in MWh) in 2022	CO ₂ Vermeidungsfaktor in gCO ₂ eq/kWh ²	Der Anleihe zurechenbare vermiedene Emissionen in tCO ₂ eq	Anzahl Ladevorgänge
 Wind offshore	151,1	1.809,7 ⁴	-	351	-	
 Wind onshore	304,5	205,7	114.442	753	86.175	
 Solar (PV)	8,4	14,6	17.191	684	11.759	
 Aufbau Schnellladeinfrastruktur	34,8					717.733
Summe	498,8	2.030,0	131.633		97.934	717.733

Impact Reporting Grüne Senioranleihe November 2022 (XS2558395278)

Die Mittel der Anleihe wurden für die Refinanzierung von Einzelprojekten und Investitionsmaßnahmen in das Stromverteilnetz der NetzeBW GmbH aus den Jahren 2020 und 2021 genutzt. Netze BW GmbH ist eine Tochter der EnBW AG und verantwortlich für den Ausbau der Stromverteilnetze in Baden-Württemberg.

Projektkategorie	Der Anleihe zurechenbare Investitionen in Mio. € ¹	Der Anleihe zurechenbare Einzelprojekte und Investitionsmaßnahmen	An das Stromverteilnetz angeschlossene Erneuerbare-Kapazität in MW (%-Veränderung ggü. Vorjahr)	In das Stromverteilnetz eingespeiste Energiemenge aus erneuerbaren Energien in TWh (%-Veränderung ggü. Vorjahr)
 Stromverteilnetze	498,8	5.338	5.791 (+6%)	9,08 (+8%)

¹ Zahlen gerundet

² Quellen: Deutschland: Umweltbundesamt-Veröffentlichung „Climate Change 43/2022 - Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger, Bestimmung der vermiedenen Emissionen im Jahr 2021“, Stand Dezember 2022;

Frankreich: eigene Berechnung Quelle: Stromerzeugung Frankreich: RTE-Electricity-Report 2021;

Vereinigtes Königreich: Annahme, dass Strom aus Offshore Windanlagen konventionell erzeugten Strom in gleicher Menge ersetzt; Quelle: UK Government fuel-mix-disclosure-data, zuletzt aktualisiert am 2. August 2022 (Daten für den Zeitraum vom 01.04.2021 - 31.03.2022)

³ Keine Berechnung vermiedener Emissionen. In Schweden liegt die erzeugte Energie aus Erneuerbaren und CO₂-armer Erzeugung (Kernenergie) bei über 90%. Es wird angenommen, dass zusätzliche Erneuerbare Energien damit nicht zu zusätzlicher CO₂ Vermeidung beitragen; Quelle: International Energy Agency - Energy Policies of IEA countries - Sweden 2019 Review

⁴ Zugeordneter Anteil an Erzeugungskapazität nur nachrichtlich. Wert ist nicht repräsentativ, da sich das Projekt noch in der Designphase befindet

Impact Reporting

Impact Reporting Grüne Nachranganleihe Juni 2020 (XS2196328608)

Die Mittel der Anleihe wurden für die Refinanzierung der Akquisition von Groupe Valeco in 2019 genutzt. Groupe Valeco ist ein französischer Projektentwickler für Wind- und PV Projekte der Anlagen baut und betreibt.

Projektkategorie	Der Anleihe zurechenbare Investitionen in Mio. € (je Kategorie) ¹	Der Anleihe zurechenbare Erzeugungskapazität in MW ¹	Der Anleihe zurechenbare erzeugte Energiemenge (in MWh) in 2022	CO ₂ Vermeidungsfaktor in gCO ₂ eq/kWh ²	Der Anleihe zurechenbare vermiedene Emissionen in tCO ₂ eq
 Wind onshore		264,3	568.547	55	31.270
 Solar (PV)	494,8	78,4	134.403	18	2.419
Summe	494,8	342,7	702.950		33.689

Übersicht vermiedener CO₂-Emissionen

Grüne Anleihen	Der Anleihe zurechenbare vermiedene Emissionen in tCO ₂ eq
Senioranleihe Oktober 2018 (XS1901055472)	431.297
Nachranganleihen August 2019 (XS2035564975 & XS2035564629)	743.044
Nachranganleihe Juni 2020 (XS2196328608)	33.689
Nachranganleihe August 2021 (XS2381272207)	210.987
Senioranleihe November 2022 (XS2558395351)	97.934
Summe	1.516.951

Berechnung CO₂ Vermeidungsfaktor Frankreich³

Es wird angenommen, dass die Erzeugung durch Erneuerbare Energien in Frankreich konventionelle Erzeugung substituiert. Daher wird aus den Erzeugungsdaten der konventionellen Erzeugung mit den entsprechenden CO₂-Emissionsfaktoren das spezifische CO₂-Equivalent (CO₂eq) der Stromerzeugung in Frankreich berechnet. Der CO₂-Vermeidungsfaktor aus Erneuerbaren Energien wird für jede Erzeugungsart berechnet, indem vom berechneten spezifischen CO₂eq der Stromerzeugung das spez. CO₂eq aus dem Lebenszyklus der jeweiligen Erneuerbaren Energien Erzeugungsart abgezogen wird.

$$\begin{array}{ccc} \text{spez. CO}_2\text{eq} & & \\ \text{konventioneller} & & \\ \text{Stromerzeugung} & & \\ \text{in Frankreich} & - & \text{CO}_2\text{eq} \\ & & \text{Lifecycle Erzeugung} \\ & & \text{der Erneuerbaren Energie} \\ & = & \text{CO}_2\text{-} \\ & & \text{Vermeidungs-} \\ & & \text{faktor} \end{array}$$

¹ Zahlen gerundet

² Quelle: eigene Berechnung

³ Quellen: Stromerzeugung Frankreich: RTE-Electricity-Report 2021

CO₂-Emissionsfaktoren:

1) IPCC WGIII Contribution AR5 2014, Climate Change 2014 Mitigation of Climate Change.

2) IPCC 2011 Special Report on renewable energy sources and climate change mitigation (SRREN).

Veröffentlichung: 27. März 2023

Ihre Ansprechpartner*innen



Julia von Wietersheim
Senior Managerin Investor Relations
investor.relations@enbw.com ✉

[Visitenkarte Download](#) ↗



Dr. Lothar Rieth
Leiter Nachhaltigkeit
nachhaltigkeit@enbw.com ✉

[Visitenkarte Download](#) ↗

EnBW Energie Baden-Württemberg AG
Durlacher Allee 93
76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 63-00
www.enbw.com/unternehmen