



## NORD/LB Issuer Guide 2022 – Spanische Agencies

Markets Strategy & Floor Research

Dezember 2022

Marketingmitteilung (ergänzende Hinweise s. Disclaimer)

# **NORD/LB**

## **ISSUER GUIDE 2022**

### **Spanische Agencies**

#### **Autoren**

Dr. Norman Rudschuck, CIAA  
Flooranalyst, SSA/Public Issuers  
Director

[norman.rudschuck@nordlb.de](mailto:norman.rudschuck@nordlb.de)

Jan-Phillipp Hensing  
Flooranalyst, SSA/Public Issuers  
Associate

[jan-phillipp.hensing@nordlb.de](mailto:jan-phillipp.hensing@nordlb.de)

**Mit Unterstützung von**  
Benedikt Brockow und David Neudeck



# Inhalt

<b>Der spanische Agency-Markt im Überblick</b>	<b>2</b>
Instituto de Crédito Oficial (ICO)	7
Fondo de Amortización del Déficit Eléctrico (FADE)	9
ADIF Alta Velocidad (ADIF-AV)	11
Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES)	13
<b>Publikationen im Überblick</b>	<b>15</b>
<b>Ansprechpartner in der NORD/LB</b>	<b>16</b>

## Flooranalysten:

### Covered Bonds/Banks

**Dr. Frederik Kunze**  
[frederik.kunze@nordlb.de](mailto:frederik.kunze@nordlb.de)

**Melanie Kiene, CIIA**  
[melanie.kiene@nordlb.de](mailto:melanie.kiene@nordlb.de)

**Stefan Rahaus**  
[stefan.rahaus@nordlb.de](mailto:stefan.rahaus@nordlb.de)

### SSA/Public Issuers

**Dr. Norman Rudschuck, CIIA**  
[norman.rudschuck@nordlb.de](mailto:norman.rudschuck@nordlb.de)

**Jan-Phillipp Hensing**  
[jan-phillipp.hensing@nordlb.de](mailto:jan-phillipp.hensing@nordlb.de)

**NORD/LB:**  
[Markets Strategy & Floor Research](#)

**NORD/LB:**  
[Covered Bond Research](#)

**NORD/LB:**  
[SSA/Public Issuer Research](#)

**Bloomberg:**  
[RESP NRDR <GO>](#)

## Der spanische Agency-Markt im Überblick

Autoren: Dr. Norman Rudschuck, CIAA // Jan-Phillipp Hensing

### Zwei große Emittenten prägen den spanischen Agency-Markt

Die vier spanischen Agencies, welche im Folgenden porträtiert werden, wiesen per Jahresende 2022 insgesamt 54 Anleihen mit ausstehenden Volumina i.H.v. EUR 20,6 Mrd. auf. Damit ist der spanische Agency-Markt im europäischen Vergleich verhältnismäßig klein. Trotz der geringen Anzahl an Agencies ist der Markt zudem recht heterogen: Neben der Förderbank ICO befinden sich noch ein Verbriefungsvehikel, Schienennetzbetreiber sowie eine Institution zur Verwaltung der Erdölreserven in der spanischen Jurisdiktion. Im Folgenden genauer betrachtet wird zum einen der Fondo de Amortización del Déficit Eléctrico (FADE), welcher 2010 gegründet wurde, um Forderungen spanischer Elektrizitätsversorger gegenüber dem Staat zu verbrieften. Aufgrund regulatorischer Rahmenbedingungen erzielten diese Ertragsausfälle, welche durch den Staat auszugleichen waren. Der FADE zielt dabei auf einen schnelleren Defizit ausgleich der Versorger ab. Deren Forderungsverkäufe an FADE bewirken seitdem Emissionen zum Teil im Benchmarkformat, was die jährliche Anzahl an EUR-Benchmarkemissionen am spanischen Agency-Markt vorübergehend deutlich vergrößerte. Die gemessen an der Bilanzsumme zweitgrößte Agency ist die spanische Förderbank Instituto de Crédito Oficial (ICO). Dessen Bedeutung vergrößerte sich speziell während der spanischen Bankenkrise, da aufgrund der Rekapitalisierung und Restrukturierung vieler Kreditinstitute die Darlehensvergabe zum Teil deutlich zurückgefahren wurde. Auch infolge des erschwerten Marktzugangs spanischer Regionen erhöhte sich der Einfluss der Förderbank. Die dritte hier enthaltene Agency ist die Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES), welcher als Erdölbevorratungsstelle die Verwaltung der spanischen strategischen Erdölreserven obliegt. Nach der Bilanzsumme größte spanische Agency ist die 2013 gegründete ADIF Alta Velocidad (ADIF-AV). Sie betreibt das spanische Hochgeschwindigkeitsnetz und finanziert sich seit 2015 u.a. über den Kapitalmarkt. Im Vergleich zu anderen Staaten ist im Fall Spaniens stets auch auf das Rating zu achten. Dies fällt niedriger aus als bei anderen Emittenten aus Deutschland, Frankreich, den Niederlanden oder auch Österreich. Aufgrund nur geringer ausstehender Anleihevolumina sind das Instituto Valenciano de Finanzas (IVF) sowie das Instituto Catalán de Finanzas (ICF) hier nicht enthalten. Nicht mehr Teil unserer Publikationen ist zudem der Fondo de Reestructuración Ordenada Bancaria (FROB), da dieser seit Ende 2012 die Mittel des ESM vergibt und somit mehr am Primärmarkt aktiv ist.

### Spanische Agencies im Überblick

Institut	Typ	Eigentümer	Garantie	Risikogewicht
Instituto de Crédito Oficial (ICO)	Förderbank	100% Spanien	Explizite Garantie & EPE-Status	0%
Fondo de Amortización del Déficit Eléctrico (FADE)	Verbriefungsvehikel	-	Explizite Garantie für sämtliche Anleihen	0%
ADIF Alta Velocidad (ADIF-AV)	Schienennetzbetreiber	100% Spanien	EPE-Status	0%*
Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES)	Verwalter der Erdölreserven	-	-	50%

\* siehe unten

Quelle: Emittenten, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

### Explizite Garantien haben Risikogewicht i.H.v. 0% als Folge

ICO und FADE weisen explizite Garantien des spanischen Staates auf. Dementsprechend ist eine Risikogewichtung von 0% nach dem Standardansatz von CRR/ Basel III möglich.

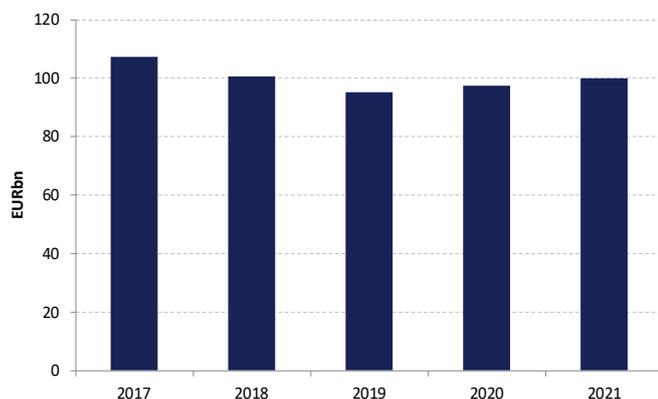
### Implizite Haftung durch den Status als EPE mit der Ausnahme CORES (RW 50%) und ICO

Als Sonderform eines Haftungsmechanismus besteht in Spanien der Rechtsstatus Entidad Pública Empresarial (EPE; Körperschaft öffentlichen Rechts). Das ICO und ADIF-AV firmieren in dieser Rechtsform, die eine starke Abhängigkeit von der Zentralverwaltung des Staates impliziert. EPE sind vom Insolvenzrecht ausgenommen und können lediglich per Gesetz liquidiert werden. Erfolgt eine Liquidation, sind verbleibende Aktiva und Verbindlichkeiten auf den Staat oder eine andere Institution mit ähnlichem Rechtsstatus zu übertragen. Dadurch besteht nach unserem Verständnis für die ADIF-AV eine implizite Haftung, die jedoch schwächer ist als vergleichbare Sicherungsmechanismen wie z.B. der französische EP-Status oder die deutsche Gewährträgerhaftung. Im Fall des ICO ist hingegen in den Statuten zusätzlich zum EPE-Status eine direkte Haftung des spanischen Staates festgelegt. Bedingt durch das Fehlen eines Haftungsmechanismus ist dies bei der CORES indes nicht möglich. Nach dem Standardansatz von CRR/Basel III ergibt sich das ansetzbare Risikogewicht hier aus dem Rating und beträgt derzeit 50%.

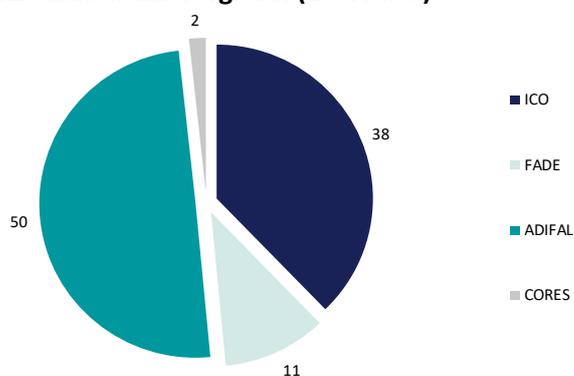
### Sonderfall: ADIF-AV

Einen weiteren Sonderfall stellt die ADIF-AV dar: Für diese gilt eine Risikogewichtung von 0% auch ohne die Installation eines entsprechenden Haftungsmechanismus. Hieraus folgend qualifizieren sich Titel der ADIF-AV auch als Level 1-Aktiva unter LCR. Des Weiteren leitet die ADIF-AV aus ihrem Status als „government-related issuer“ eine implizite Garantie der spanischen Regierung ab.

**Kumulierte Bilanzsummen spanischer Agencies**



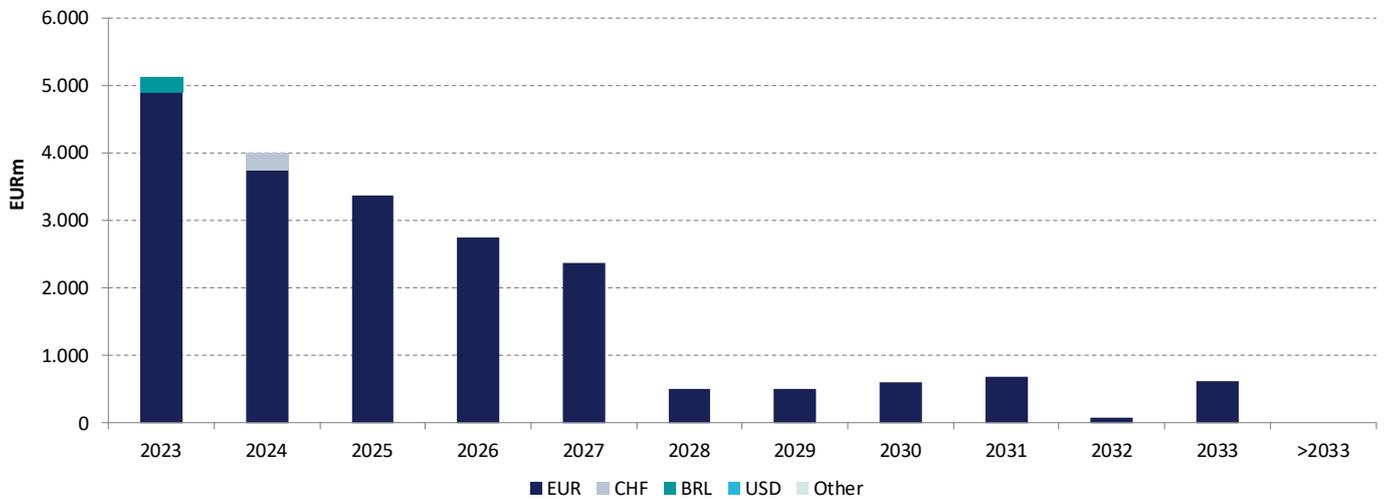
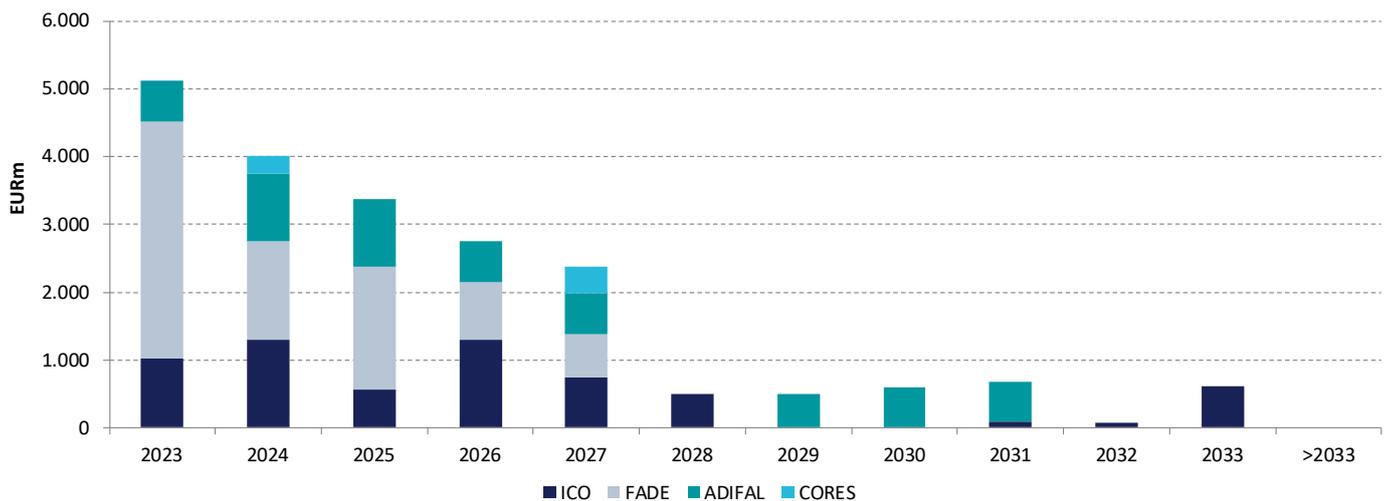
**Bilanzsummen im Vergleich (EUR Mrd.)**



Quelle: Emittenten, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

### Leichter Anstieg der kumulierten Bilanzsumme nach stetigem Rückgang

Die kumulierte Bilanzsumme der hier berücksichtigten vier spanischen Agencies nahm seit 2013 stetig ab. Verantwortlich für diesen Rückgang war primär die spanische Förderbank ICO. Lag dessen Bilanzsumme 2014 noch bei EUR 84,0 Mrd., sank diese seitdem anhaltend auf einen Wert von EUR 31,8 Mrd. in 2019. In 2020 sowie in 2021 kehrte das ICO diesen langanhaltenden Trend um und verzeichnete ein Bilanzsummenzuwachs in Höhe von EUR 2,6 Mrd. bzw. EUR 3,4 Mrd. Dies hatte einen positiven Effekt auf die kumulierte Bilanzsumme aller Emittenten, welche in 2021 um EUR 2,6 Mrd. auf EUR 100,1 Mrd. gestiegen ist. Von den hier betrachteten Agencies konnte ebenfalls eine Bilanzausweitung der ADIFAL (EUR +1,9 Mrd.) beobachtet werden. Die Bilanzsumme der FADE hingegen verkürzte sich um EUR 2,5 Mrd.

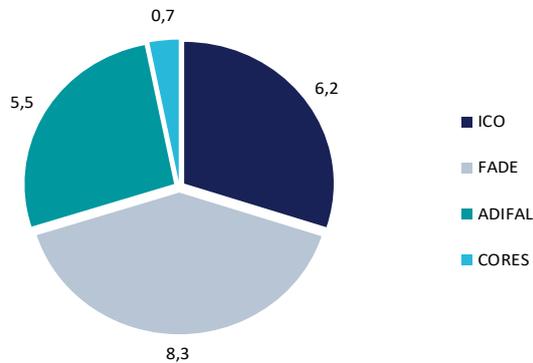
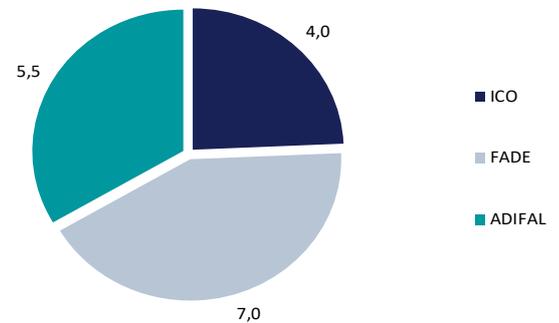
**Ausstehende Anleihen spanischer Agencies nach Währungen****Ausstehende Anleihen spanischer Agencies nach Emittenten**

Anm.: Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022.

Quelle: Bloomberg, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

**Hauptsächliches EUR-Angebot im kurzen Laufzeitbereich**

Der spanische Agency-Markt weist insbesondere im Laufzeitbereich bis 2027 ein gewisses Angebot an EUR-Anleihen auf, die auf eine nennenswerte Anzahl von Anleihen im Benchmarkformat entfallen. Nur rund 2,3% der ausstehenden Volumina sind in vier Bonds zwei unterschiedlicher Fremdwährungen denominiert (alle ICO). Insgesamt liegen 23 EUR-Benchmarkbonds vor.

**Ausstehende Anleihevolumina (EUR Mrd.)****Ausstehende EUR-Benchmarks (EUR Mrd.)**

Anm.: Benchmarks werden hier als Anleihen mit einem Mindestvolumen von EUR 0,5 Mrd. definiert.

Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022.

Quelle: Bloomberg, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

**Spanische Agencies im Überblick** (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)

Name	Ticker	Rating (Fitch/Moody's/S&P)	Ausst. Volumen	EUR-Volumen	Fundingziel 2023	Fälligkeiten 2023	Net Supply 2023	Anzahl ESG-Anleihen	ESG- Volumen
ICO	ICO	A-/Baa1/A	6,2	5,7	5,0	1,0	4,0	8	4,0
FADE	FADE	-/-/-	8,3	8,3	1,0	3,5	-2,5	0	0,0
ADIF-AV	ADIFAL	A-/Baa2/-	5,5	5,5	0,6	0,6	0,0	6	3,5
CORES	CORES	A-/-/A	0,7	0,7	0,5	0,0	0,5	0	0,0
<b>Summe</b>			<b>20,6</b>	<b>20,1</b>	<b>7,1</b>	<b>5,1</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>7,5</b>

Anm.: Fitch, Moody's und S&P setzen die Ratings von Anleihen des FADE mit der Bonitätsstufe Spaniens gleich, ein Emittentenrating erfolgt nicht.

Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022.

Aufgrund des individuellen Fundingmix des Emittenten können die Werte für das „Fundingziel“ und besonders des „Net Supply“ von der Realität abweichen.

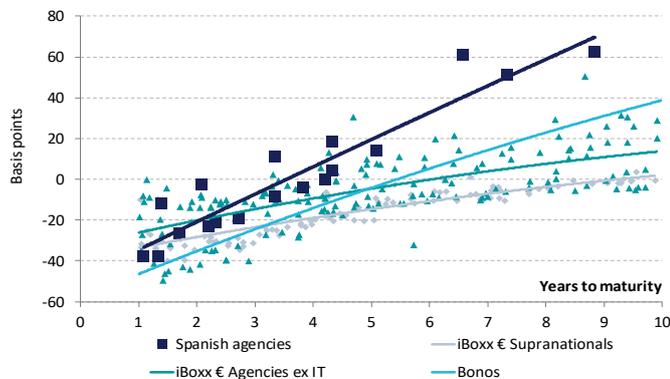
Quelle: Bloomberg, Emittenten, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

**Kommentar**

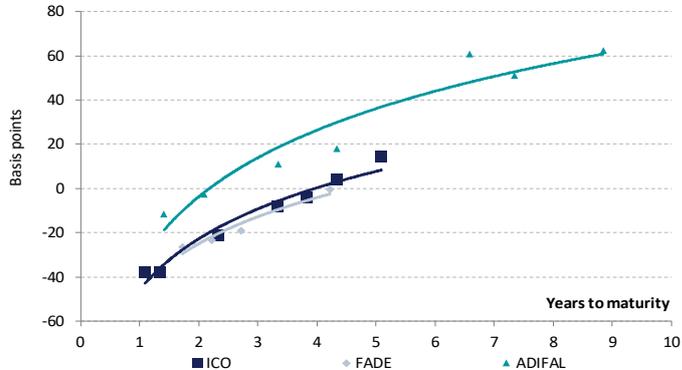
Trotz des mittlerweile seit einigen Jahren rückläufigen Neuangebots gehört der spanische Agency-Markt noch immer zu den aktiven, jedoch kleinen SSA-Segmenten in Europa. Wir gehen davon aus, dass sich das Neuangebot in den kommenden Jahren auf niedrigeren Niveaus stabilisieren wird, wobei der Großteil des Refinanzierungsbedarfs weiterhin auf das ICO entfallen dürfte.

## Spanien Spreads im Vergleich

Spanische Agencies vs. iBoxx € Indizes & Bonos



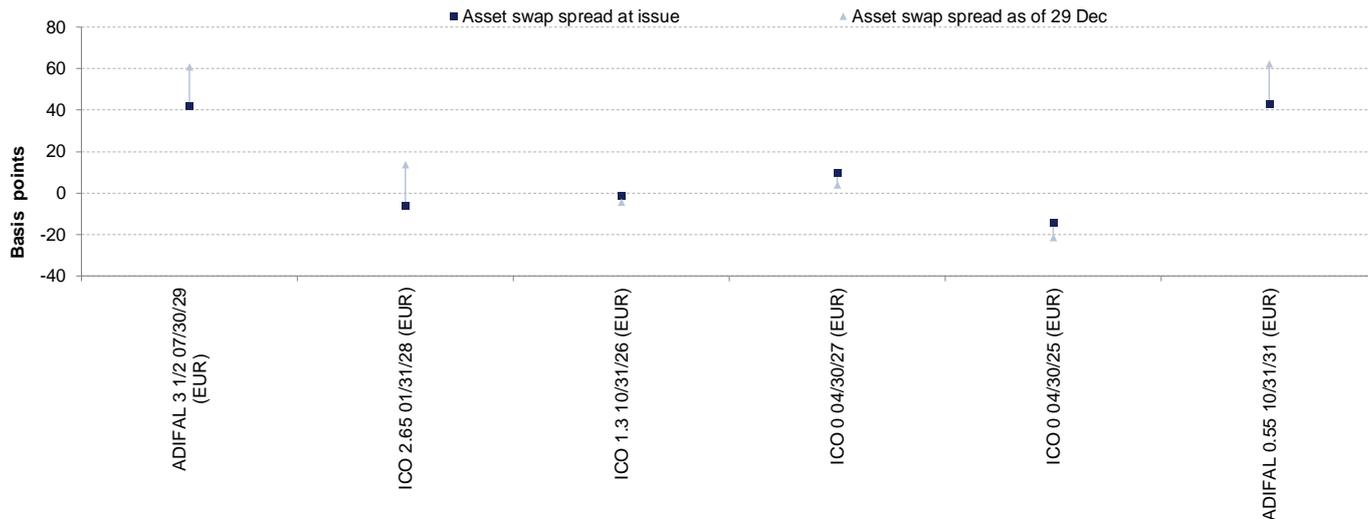
Spanische Agencies im Vergleich



Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd.  
Quelle: Bloomberg, Markit, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

## Spanien Primärmarktaktivitäten im Überblick

Entwicklung festverzinslicher Benchmark-Emissionen 2021 und 2022



Anm.: Benchmarks werden hier als Anleihen mit einem Mindestvolumen von EUR 0,5 Mrd. bzw. USD 1,0 Mrd. definiert.  
Quelle: Bloomberg, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

### Reduktion der Primärmarktaktivitäten gestoppt

Nach einem kurzfristigen Hoch in 2011 sind die Emissionsvolumina bis 2018 geradezu eingebrochen. Seit nun mehr als vier Jahren sind die Emissionsvolumina auf einem vergleichbaren Level, bei rund EUR 2-3 Mrd. Brutto-Supply pro Jahr. Die FADE wird weiterhin bestehende Bonds durch Neuemissionen refinanzieren, sodass das Nettoangebot an Anleihen maximal 0 beträgt. Auch das ICO wies zwischenzeitlich ein rückläufiges Primärmarktangebot auf, mittlerweile – auch aufgrund erhöhter Fälligkeiten und der Pandemie – kam es hier jedoch wieder zu einer regeren Primärmarktaktivität. Der Supply der CORES ist im Vergleich zu den übrigen Emittenten marginal, was auch dadurch verdeutlicht wird, dass der Emittent aktuell keine EUR-Benchmarkanleihe ausstehend hat. Die Etablierung von ADIF-AV auf dem Primärmarkt dürfte sich perspektivisch hingegen stabilisierend auswirken. Auch das Angebot an ESG-Anleihen wuchs in den letzten Jahren stetig.



**Instituto de Crédito Oficial**

**Instituto de Crédito Oficial (ICO)**

1971 gegründet, war das Instituto de Crédito Oficial (ICO) zunächst das Zentralinstitut für die damaligen staatseigenen Banken. 1991 änderte sich mit der beschlossenen Privatisierung des staatlichen Kreditsektors die Tätigkeit des ICO deutlich. Heute hat die Agency die Funktion einer nationalen Förderbank sowie einer staatlichen Finanzagentur. Zudem ist sie ein bedeutendes Instrument der Wirtschafts- und Finanzpolitik Spaniens. In diesem Rahmen verfolgt es auf Grundlage der „ICO Group Strategy 2022-2027“ vier Hauptziele: Zum einen soll Unternehmenswachstum, Wettbewerbsfähigkeit und die Resilienz der spanischen Wirtschaft gefördert werden. Hierbei liegt der Fokus auf der Finanzierung von Investitionen kleiner und mittelgroßer Unternehmen (KMU) und deren Internationalisierung. Des Weiteren unterstützt das ICO bei der digitalen Transformation. Auch das Thema ESG nimmt in der Strategie einen hohen Stellenwert ein. Unternehmen sollen hierfür bei ihrem Wandel hin zu mehr sozialer und ökologischer Nachhaltigkeit gefördert werden. Letztlich werden auch Governance und digitale Prozesse innerhalb des ICO gestärkt. Das Institut vergibt dabei u.a. Förderdarlehen, deren finale Bearbeitung und Verwaltung den jeweiligen Hausbanken der Endkunden obliegt (Hausbankprinzip). Die Bedeutung von Nachhaltigkeitsthemen für die Agency lässt sich u.a. auch an der Emission von diversen Social Bonds seit 2015 und Green Bonds seit 2019 ablesen. Eine entscheidende Rolle spielte das ICO als staatliche Förderbank bei der Abmilderung der wirtschaftlichen Folgen der COVID-19-Pandemie. Über das 1986 gegründete Tochterunternehmen Axis, dem ersten Venture-Capital-Fonds Spaniens, stellt das Förderinstitut zudem Eigen- und Mezzanine-Kapital zur Verfügung. Alleinigiger Eigentümer des ICO, welches in der Rechtsform eines Entidad Pública Empresarial (EPE), einer Art öffentlicher Stelle, firmiert, ist der spanische Staat. Das Gesetz Real Decreto 706/1999 schreibt dabei die explizite Garantie des spanischen Königreichs für sämtliche Verbindlichkeiten des ICO vor, was entsprechende regulatorische Vorteile nach sich zieht.

**Rahmendaten**

- [Homepage](#)
- [Investor Relations](#)

**Eigentümer**

100% Spanien

**Garantiegeber**

Spanien

**Haftungsmechanismus**

Explizite Garantie & EPE-Status

**Rechtsform**

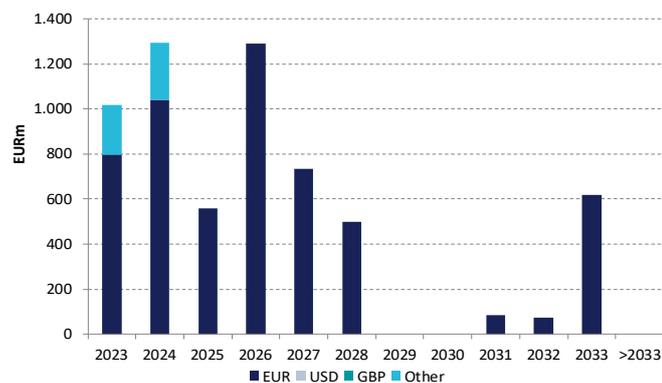
Entidad Pública Empresarial (EPE)

**Bloomberg-Ticker**

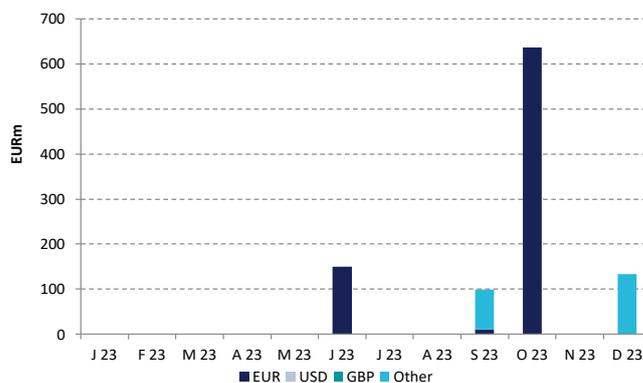
ICO

Ratings	Lfr.	Ausblick
Fitch	A-	stab
Moody's	Baa1	stab
S&P	A	stab

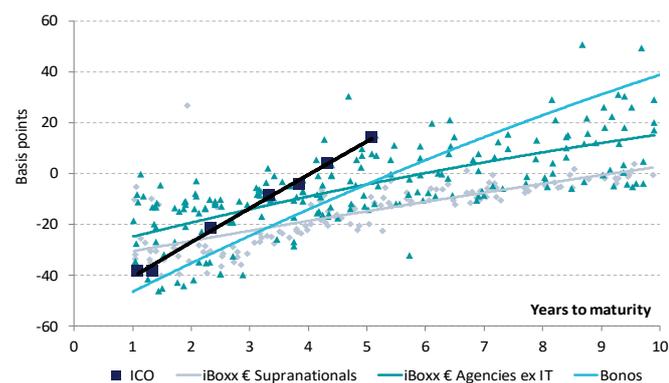
**Anleihen nach Währungen**



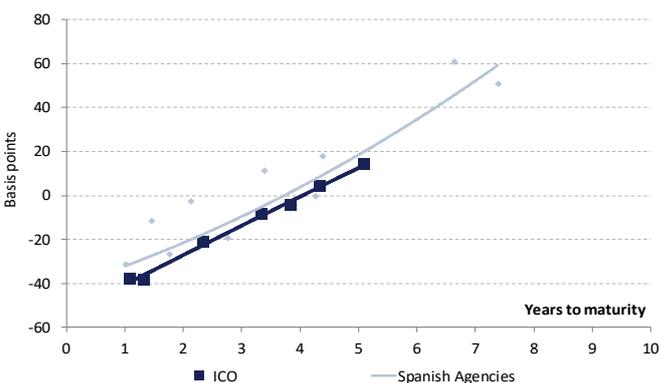
**Anleihefälligkeiten der kommenden 12 Monate**



**ICO vs. iBoxx € Indizes & Bonos**



**ICO vs. Spanische Agencies**



Anm.: Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022; Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd. Quelle: Bloomberg, Markt, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

### Regulatorik

Risikogewicht nach CRR/Basel III (Standardansatz)	Liquiditätskategorie gemäß LCR	Haircutkategorie gemäß EZB-Repосicherheitsregeln	Leverage Ratio / BRRD
0%	Level 1	IV	Keine Anwendung

### Relative Value

Attraktivität vs. Spanien (G-Spread; in bp)*			Attraktivität vs. Mid-Swap (ASW-Spread; in bp)*			Indexgewicht	
Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	iBoxx € Sub-Sovereigns	iBoxx € Agencies
11	16	27	-38	-9	14	0,0%	0,0%

### Funding & ESG (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)

Ziel 2023	Fälligkeiten 2023	Net Supply 2023	Fundinginstrumente	Notenbankzugang	Anzahl ESG-Anleihen	ESG-Volumen
5,0	1,0	4,0	Benchmark-Emissionen, ESG-Bonds, sonstige öffentliche Anleihen, Privatplatzierungen, Commercial Paper	EZB	8	4,0

### Ausstehendes Volumen (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)

Gesamt	Davon EUR	Anzahl EUR-Benchmarks**	Davon USD	Anzahl USD-Benchmarks**	Davon sonst. Währungen
6,2	5,7	8	0,0	0	0,5

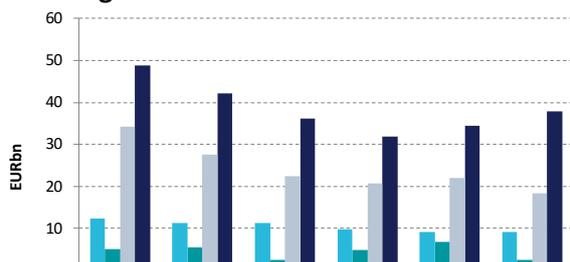
\* Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd.

\*\* Anleihen mit einem Mindestvolumen von EUR 0,5 Mrd. bzw. USD 1,0 Mrd. Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022.

Aufgrund des individuellen Fundingmix des Emittenten können die Werte für das „Fundingziel“ und besonders des „Net Supply“ von der Realität abweichen.

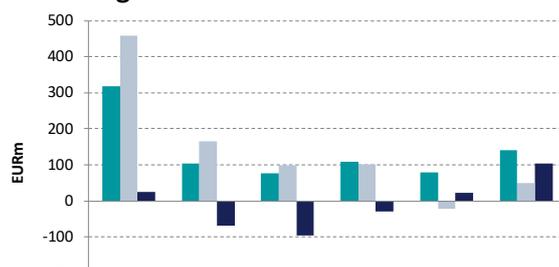
Quelle: Bloomberg, Emittent, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

### Bilanzentwicklung



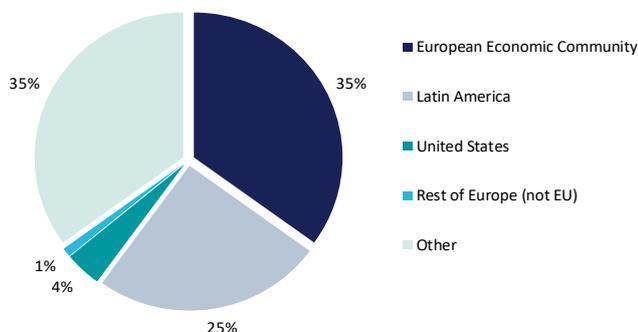
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total assets	48,9	42,2	36,3	31,8	34,4	37,8
Loans and receivables	34,2	27,5	22,5	20,6	22,0	18,4
New commitments	5,0	5,4	2,5	4,8	6,8	2,5
Investment portfolio	12,4	11,3	11,3	9,7	9,0	9,2

### Ertragsentwicklung

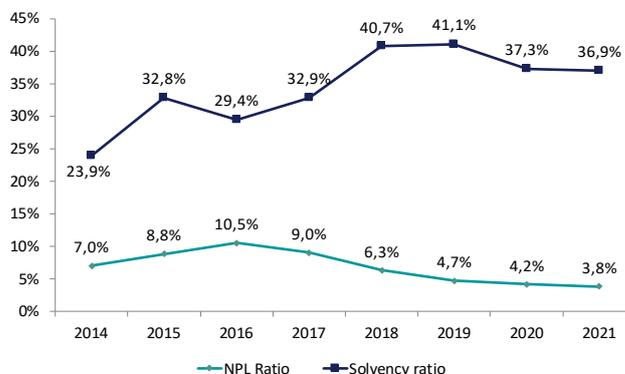


	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Net interest income	25,6	-69,1	-96,5	-28,1	21,8	104,6
Impairment losses and allowances	457,9	166,4	99,7	101,8	-22,2	48,4
Net income	317,0	103,1	75,7	109,4	79,1	139,9

### Einteilung der Finanzanlagen nach Standort



### Entwicklung von NPL und Solvency Ratio



Quelle: Emittent, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

### Stärken

- + Explizite Garantie
- + Sehr hohe Bedeutung für den spanischen Staat

### Schwächen

- Geringe Profitabilität
- Gewisse Belastungen des Kreditportfolios durch NPL



### Fondo de Amortización del Déficit Eléctrico (FADE)

Aufgabe des 2010 gegründeten Fondo de Amortización del Déficit Eléctrico (FADE) ist die Tilgung der kumulierten Defizite der Energieversorger in Spanien, die in den Jahren von 2000 bis 2013 angefallen waren. Die Defizite entstanden dadurch, dass bis 2009 der Endstrompreis durch die Regulierung des spanischen Staates künstlich niedrig gehalten wurde. Während die Versorger den Marktpreis für Energie bezahlen mussten, erhielten sie einen niedrigeren Preis von ihren Endkunden. Zum Ausgleich der so entstandenen Defizite zahlt der Staat innerhalb von acht bis 15 Jahren Kompensationen inklusive Zinsen an die Versorgungsunternehmen. Diese Zahlungen werden wiederum über Netzgebühren seitens der Verbraucher geleistet. Um den Elektrizitätsversorgern einen schnelleren Defizitausgleich zu ermöglichen, können diese ihre Kompensationsansprüche an den FADE verkaufen, welcher in Folge die Kompensationszahlungen erhält. Eine Refinanzierung dieser Übertragung erfolgt durch die Ausgabe von ABS seitens des FADE, welche direkt durch die Kompensationsansprüche besichert sind. Die staatliche Energiekommission Comisión Nacional de Energía (CNE) übernimmt dabei die Erhebung der Ausgleichszahlungen. Somit sind die wichtigsten Vermögenswerte des FADE die bis 2013 erworbenen Tarifdefizitforderungen. Eine Refinanzierung der Defizite über den FADE konnte von den Energieversorgern innerhalb von fünf Jahren erfolgen. Dafür ist dieser bis 2031 zur Emission von Anleihen zur Refinanzierung bestehender Bonds berechtigt. Zur Festigung der Liquiditätsposition des FADE verfügt der Fonds über eine Kreditlinie beim spanischen ICO (Instituto de Crédito Oficial; siehe vorherige Seiten) i.H.v. EUR 2,0 Mrd. Der FADE hat keine eigene Rechtsform, sodass die Titulización de Activos Sociedad Anónima (TdA S.A.), ein auf Verbriefungen fokussierter Dienstleister, den Fonds verwaltet. Zudem verfügt der FADE über keinen Eigentümer. Stattdessen garantiert der Staat Anleihen des FADE explizit bis zu einem Volumen von EUR 26,0 Mrd.

**Rahmendaten**

[Homepage](#)

**Eigentümer**

-

**Garantiegeber**

Spanien

**Haftungsmechanismus**

Explizite Garantie

**Rechtsform**

-

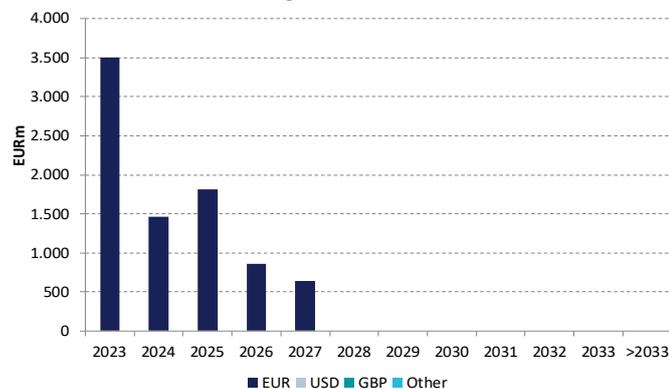
**Bloomberg-Ticker**

FADE

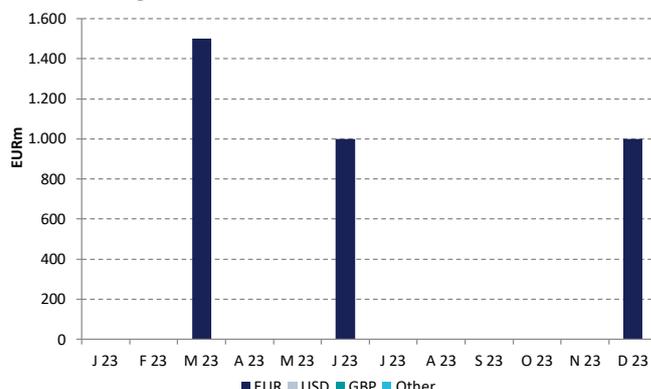
**Ratings Lfr. Ausblick**

<b>Fitch</b>	-	-
<b>Moody's</b>	-	-
<b>S&amp;P</b>	-	-

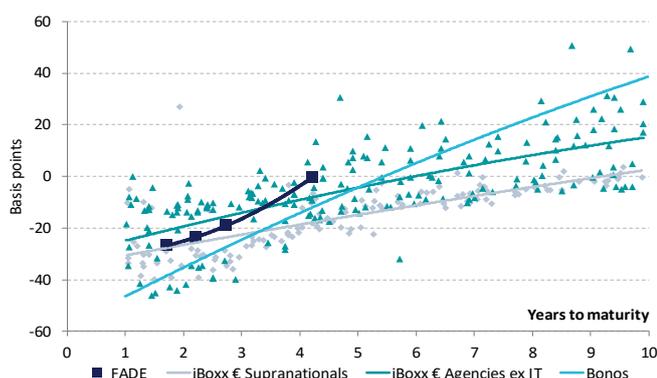
**Anleihen nach Währungen**



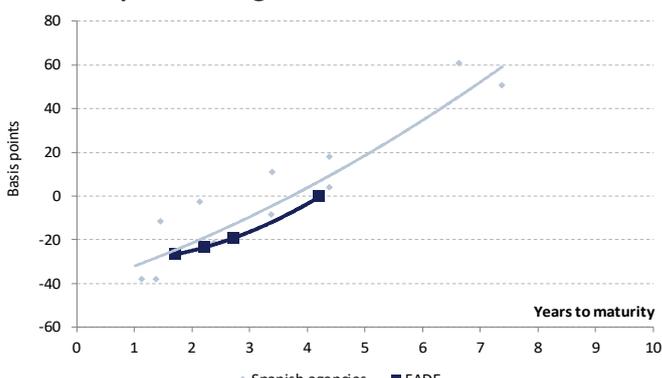
**Anleihefälligkeiten der kommenden 12 Monate**



**FADE vs. iBoxx € Indizes & Bonos**



**FADE vs. Spanische Agencies**



Anm.: Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022; Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd. Quelle: Bloomberg, Markt, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

**Regulatorik**

<b>Risikogewicht nach CRR/Basel III (Standardansatz)</b> 0%	<b>Liquiditätskategorie gemäß LCR</b> Level 1	<b>Haircutkategorie gemäß EZB- Reposicherheitsregeln</b> II	<b>Leverage Ratio / BRRD</b> Keine Anwendung
--	--	--	---

**Relative Value**

<b>Attraktivität vs. Spanien (G-Spread; in bp)*</b>			<b>Attraktivität vs. Mid-Swap (ASW-Spread; in bp)*</b>			<b>Indexgewicht</b>	
<b>Minimum</b>	<b>Median</b>	<b>Maximum</b>	<b>Minimum</b>	<b>Median</b>	<b>Maximum</b>	<b>iBoxx € Sub-Sovereigns</b>	<b>iBoxx € Agencies</b>
8	13	17	-27	-21	0	0,2%	0,6%

**Funding & ESG (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)**

<b>Ziel 2023</b>	<b>Fälligkeiten 2023</b>	<b>Net Supply 2023</b>	<b>Fundinginstrumente</b>	<b>Notenbank-zugang</b>	<b>Anzahl ESG-Anleihen</b>	<b>ESG-Volumen</b>
1,0	3,5	-2,5	Benchmark-Emissionen, sonstige öffentliche Anleihen, Privatplatzierungen	-	0	0,0

**Ausstehendes Volumen (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)**

<b>Gesamt</b>	<b>Davon EUR</b>	<b>Anzahl EUR-Benchmarks**</b>	<b>Davon USD</b>	<b>Anzahl USD-Benchmarks**</b>	<b>Davon sonst. Währungen</b>
8,3	8,3	7	0,0	0	0,0

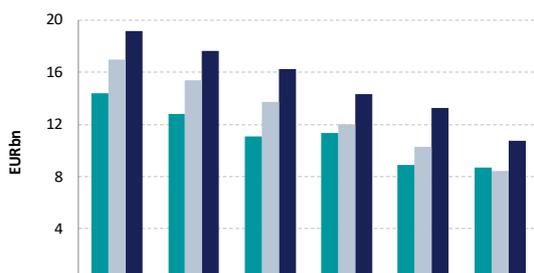
\* Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd.

\*\* Anleihen mit einem Mindestvolumen von EUR 0,5 Mrd. bzw. USD 1,0 Mrd. Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022.

Aufgrund des individuellen Fundingmix des Emittenten können die Werte für das „Fundingziel“ und besonders des „Net Supply“ von der Realität abweichen.

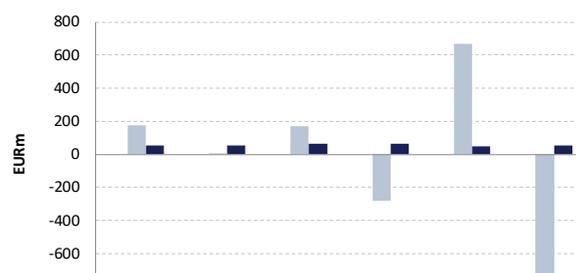
Quelle: Bloomberg, Emittent, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

**Bilanzentwicklung**



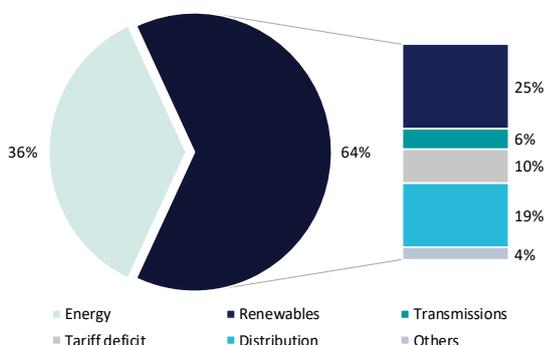
	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Total assets	19,1	17,7	16,2	14,3	13,3	10,7
Tariff deficit receivables	16,9	15,4	13,7	12,0	10,3	8,4
Net debt	14,4	12,8	11,1	11,4	8,9	8,7

**Ertragsentwicklung**



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Net interest income	52,6	54,3	63,8	63,3	49,2	54,8
Cash flow	173,0	0,6	168,2	-282,5	668,7	-749,0
Net income	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**Zusammensetzung des Energiepreises für Endverbraucher**

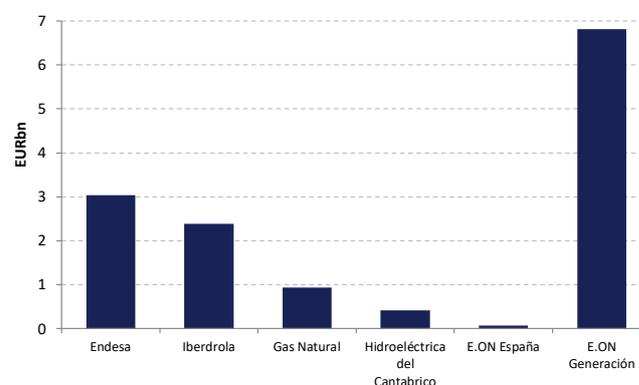


Quelle: Emittent, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

**Stärken**

- + Explizite Garantie
- + Einnahmen durch Abgaben spanischer Verbraucher

**Übertragene Defizitausgleichsforderungen nach ursprünglichem Halter (per 11/2012)**



**Schwächen**

- Konjunkturabhängige Einnahmen
- Potenzielle Einschränkung des Investorenkreises durch ABS-Klassifizierung



## ADIF Alta Velocidad (ADIF-AV)

ADIF Alta Velocidad (ADIF-AV) wurde zum 31. Dezember 2013 aus dem staatseigenen Betreiber des spanischen Schienennetzes, Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (ADIF), herausgetrennt. Seitdem ist sie für den Bau und den Betrieb des spanischen Hochgeschwindigkeitsschienennetzes verantwortlich, während ADIF die übrige Schienennetzinfrastruktur betreibt. Die Trennung verfolgte dabei das Ziel, maximale Effizienz zu erzielen, die Haushaltsstabilität zu garantieren und die nachhaltige Schienennetzentwicklung zu fördern. Im Rahmen der Aufspaltung übernahm ADIF-AV 95% der Schulden der Vorgängerinstitution (rund EUR 11,6 Mrd.). Insgesamt beläuft sich die Länge des von ADIF-AV betriebenen Hochgeschwindigkeitsschienennetzes auf 2.781 km, welches 45 Bahnhöfe beinhaltet. Eigentümer von ADIF-AV ist zu 100% der spanische Staat. Die Agency firmiert zudem in der Rechtsform einer Entidad Pública Empresarial (EPE; Körperschaft öffentlichen Rechts), wodurch eine starke Abhängigkeit von der Zentralverwaltung des Staates besteht. ADIF-AV ist dabei vom Insolvenzrecht ausgenommen und kann lediglich per Gesetz liquidiert werden. Erfolgt die Liquidation, sind verbleibende Aktiva und Verbindlichkeiten auf den Staat oder eine andere Institution mit ähnlichem Rechtsstatus zu übertragen. Im Rahmen ihrer Geschäftstätigkeit ist ADIF-AV zur wirtschaftlichen Nachhaltigkeit verpflichtet. Ihre finanziellen Ressourcen bezieht sie durch Gebühren, staatliche Zuschüsse, EU-Subventionen sowie Fremdkapital. Für die Kreditaufnahme bestehen Ermächtigungen, die im Rahmen des Staatshaushalts jährliche Limits vorgeben. Trotz eines fehlenden Haftungsmechanismus ist aufgrund der strategischen Bedeutung u.E. von einer hohen Unterstützungswahrscheinlichkeit auszugehen. Der ADIF-AV ist, trotz fehlender expliziter Garantie des spanischen Staates, eine Risikogewichtung von 0% nach CRR/Basel III zuordenbar. Nachhaltigkeit nimmt für die Agency einen hohen Stellenwert ein. So hat ADIF-AV seit 2017 sechs Green Bonds emittiert, den letzten im Oktober 2022 über EUR 500 Mio.

### Rahmendaten

[Homepage](#)

[Investor Relations](#)

### Eigentümer

100% Spanien

### Garantiegeber

-

### Haftungsmechanismus

EPE-Status

### Rechtsform

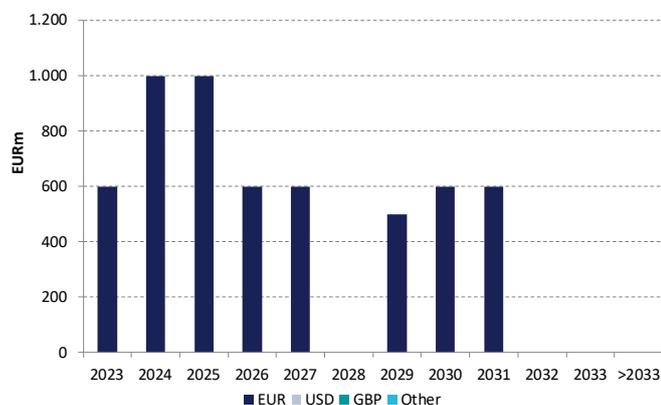
Entidad Pública Empresarial (EPE)

### Bloomberg-Ticker

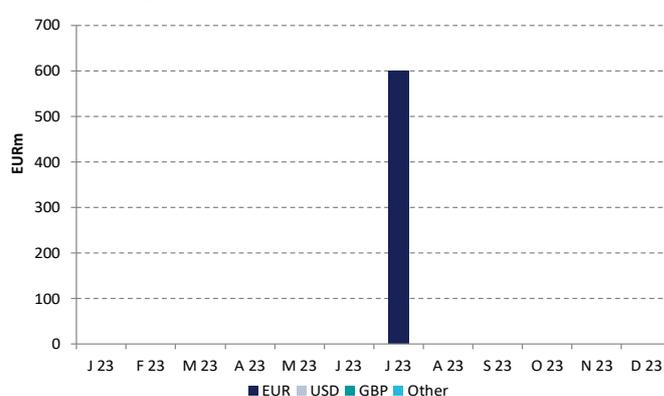
ADIFAL

Ratings	Lfr.	Ausblick
Fitch	A-	stab
Moody's	Baa2	stab
S&P	-	-

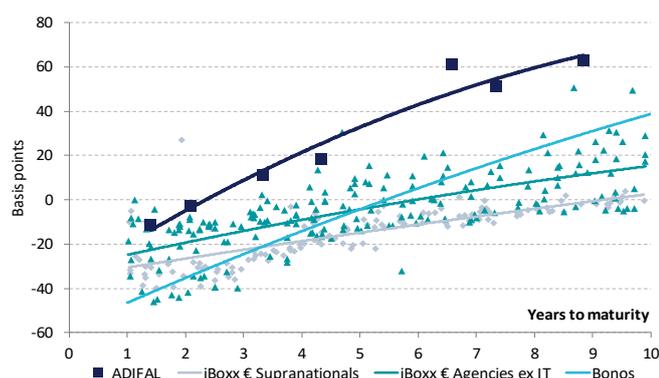
### Anleihen nach Währungen



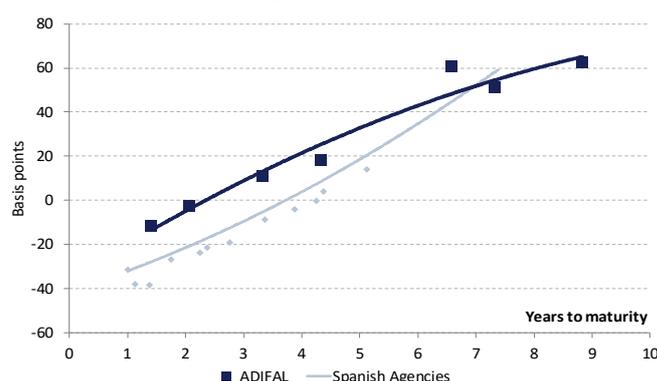
### Anleihefälligkeiten der kommenden 12 Monate



### ADIFAL vs. iBoxx € Indizes & Bonos



### ADIFAL vs. Spanische Agencies



Anm.: Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022; Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd.  
Quelle: Bloomberg, Markit, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

**Regulatorik**

Risikogewicht nach CRR/Basel III (Standardansatz) 0%	Liquiditätskategorie gemäß LCR Level 1	Haircutkategorie gemäß EZB- Reposicherheitsregeln III	Leverage Ratio / BRRD Keine Anwendung
---	---	---	--

**Relative Value**

Attraktivität vs. Spanien (G-Spread; in bp)*			Attraktivität vs. Mid-Swap (ASW-Spread; in bp)*			Indexgewicht	
Minimum	Median	Maximum	Minimum	Median	Maximum	iBoxx € Sub-Sovereigns	iBoxx € Agencies
30	37	56	-12	18	63	0,1%	0,4%

**Funding & ESG** (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)

Ziel 2023	Fälligkeiten 2023	Net Supply 2023	Fundinginstrumente	Notenbank-zugang	Anzahl ESG-Anleihen	ESG-Volumen
0,6	0,6	0,0	Benchmark-Emissionen, ESG-Bonds	-	6	3,5

**Ausstehendes Volumen** (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)

Gesamt	Davon EUR	Anzahl EUR-Benchmarks**	Davon USD	Anzahl USD-Benchmarks**	Davon sonst. Währungen
5,5	5,5	8	0,0	0	0,0

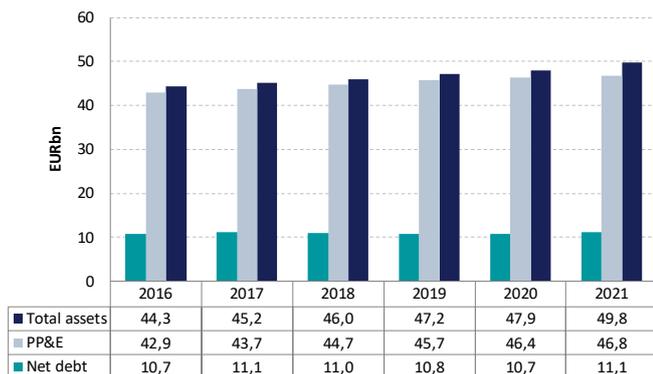
\* Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd.

\*\* Anleihen mit einem Mindestvolumen von EUR 0,5 Mrd. bzw. USD 1,0 Mrd. Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022.

Aufgrund des individuellen Fundingmix des Emittenten können die Werte für das „Fundingziel“ und besonders des „Net Supply“ von der Realität abweichen.

Quelle: Bloomberg, Emittent, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

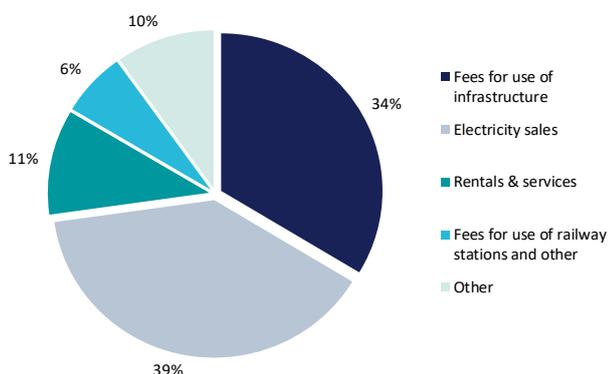
**Bilanzentwicklung**



**Ertragsentwicklung**



**Operative Einnahmen nach Quellen**



Quelle: Emittent, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

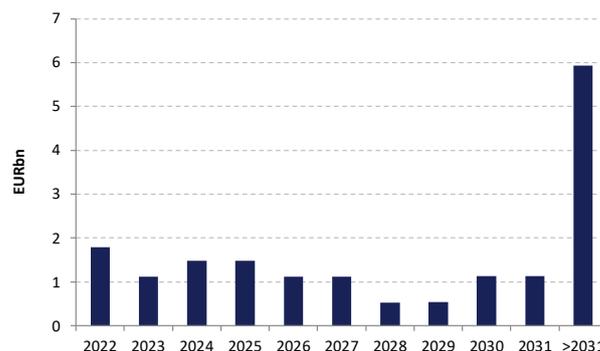
**Stärken**

- + Hohe strategische Bedeutung

**Schwächen**

- Fehlende explizite Garantie

**Auslaufende Verbindlichkeiten nach Jahren**





## Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petroliferos (CORES)

Nachdem in Spanien bereits seit 1927 eine Verpflichtung zur Lagerhaltung von Erdöl besteht und fortan stetig ausgeweitet wurde, erfolgte 1995 die Gründung der Corporación de Reservas Estratégicas de Productos Petrolíferos (CORES). Dessen Aufgabe ist der Aufbau und die Verwaltung der spanischen strategischen Reserven an Erdölprodukten und der Überwachung der Einhaltung der gesetzlichen Mindestlagerbestände an Erdölprodukten, verflüssigtem Gas (LPG) und Erdgas. Die Verpflichtung, Lagerbestände an Erdöl und Erdölprodukten zu halten, die den 92-Tageskonsum decken können, wird dabei zwischen der CORES (42 Tage) und der Erdölindustrie (50 Tage) geteilt. Aufgrund der mit dem russischen Angriffskrieg auf die Ukraine verbundenen Energieknappheit wurden die Mindestsicherheitsvorräte allerdings vorübergehend auf einen Bedarf von 84,2 Tagen reduziert. Ferner überwacht die CORES die Diversifizierung der Erdgasbezugsquellen hinsichtlich der Einhaltung gesetzlicher Limits. Die CORES firmiert als Corporación de Derecho Público (juristische Person öffentlichen Rechts) mit eigener Rechtspersönlichkeit unter privatem Recht und indirekter Aufsicht durch das Ministerium für Industrie, Energie und Tourismus. Aufgrund ihres Rechtsstatus verfügt die CORES über kein gezeichnetes Eigenkapital und keinen Eigentümer. Ihre Einnahmen erzielt die Organisation über Beiträge ihrer Mitglieder und sonstige Unternehmen, die zur Haltung von Mindestreserven verpflichtet sind. Großhandelsmärkte für Erdöl- und Flüssiggasprodukte sowie Erdgaslieferanten in Spanien sind bzw. werden automatisch Mitglieder der CORES. Die Raffinerien der Firmen Repsol, CEPSA und BP stellen dabei den Großteil der Lagerkapazitäten innerhalb Spaniens. Im Dezember 2013 wurde die CORES als zentrale Bevorratungsstelle Spaniens gemäß EU-Richtlinie 2009/119/EC benannt. Ein rechtlicher Garantie- oder Haftungsmechanismus für die CORES besteht nicht. Aufgrund der hohen Bedeutung als zentraler Verwalter der strategischen Erdölreserven ist jedoch von einer großen Unterstützungswahrscheinlichkeit auszugehen.

### Rahmendaten

- [Homepage](#)
- [Investor Relations](#)

### Eigentümer

-

### Garantiegeber

-

### Haftungsmechanismus

-

### Rechtsform

Corporación de Derecho Público

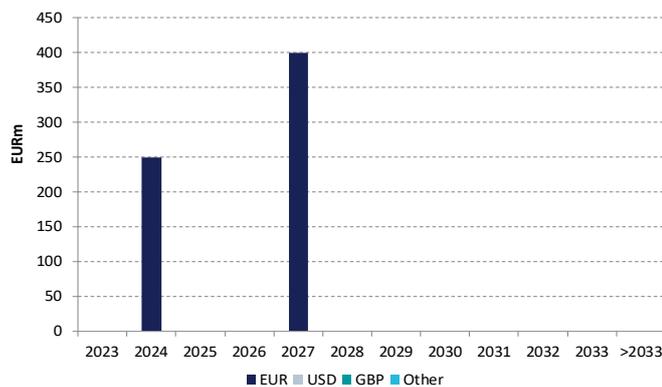
### Bloomberg-Ticker

CORES

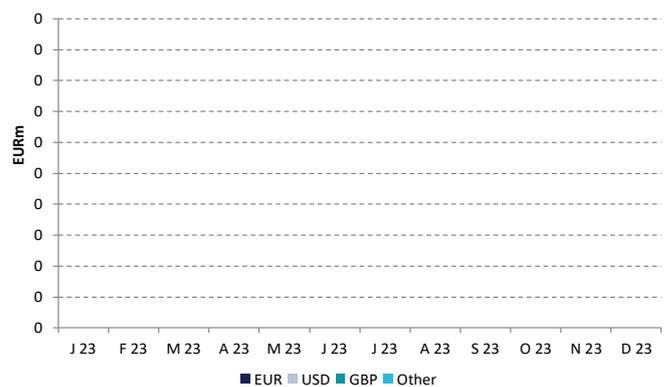
### Ratings

Ratings	Lfr.	Ausblick
Fitch	A-	stab
Moody's	-	-
S&P	A	stab

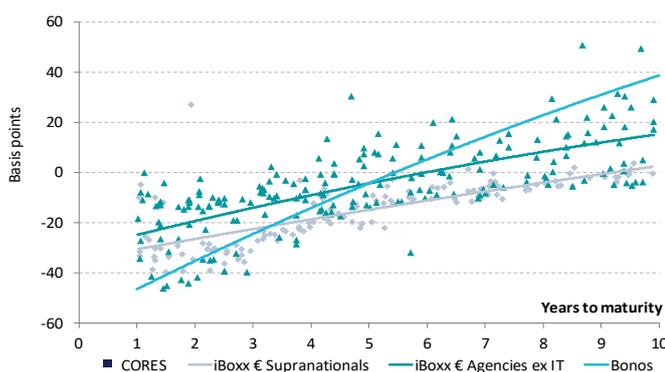
### Anleihen nach Währungen



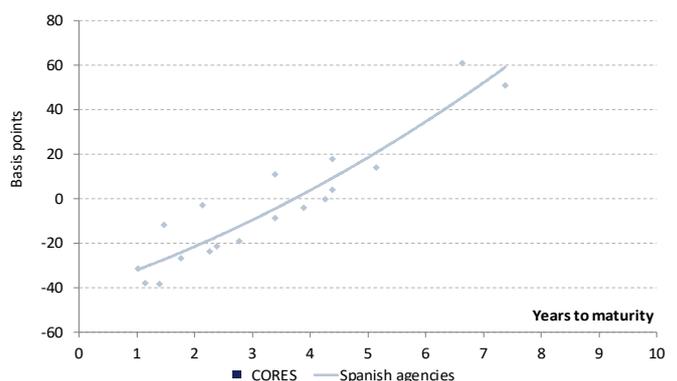
### Anleihefälligkeiten der kommenden 12 Monate



### CORES vs. iBoxx € Indizes & Bonos



### CORES vs. spanische Agencies



Anm.: Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022; Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd.  
 Quelle: Bloomberg, Markit, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

### Regulatorik

<b>Risikogewicht nach CRR/Basel III (Standardansatz)</b> 50%	<b>Liquiditätskategorie gemäß LCR</b> -	<b>Haircutkategorie gemäß EZB- Reposicherheitsregeln</b> III	<b>Leverage Ratio / BRRD</b> Keine Anwendung
---	--	---	---

### Relative Value

<b>Attraktivität vs. Spanien (G-Spread; in bp)*</b>			<b>Attraktivität vs. Mid-Swap (ASW-Spread; in bp)*</b>			<b>Indexgewicht</b>	
<b>Minimum</b>	<b>Median</b>	<b>Maximum</b>	<b>Minimum</b>	<b>Median</b>	<b>Maximum</b>	<b>iBoxx € Sub-Sovereigns</b>	<b>iBoxx € Agencies</b>
-	-	-	-	-	-	0,0%	0,0%

### Funding & ESG (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)

<b>Ziel 2023</b>	<b>Fälligkeiten 2023</b>	<b>Net Supply 2023</b>	<b>Fundinginstrumente</b>	<b>Notenbank-zugang</b>	<b>Anzahl ESG-Anleihen</b>	<b>ESG-Volumen</b>
0,5	0,0	0,5	Benchmark-Emissionen, sonstige öffentliche Anleihen	-	0	0,0

### Ausstehendes Volumen (in EUR Mrd. bzw. EUR-Äquivalent)

<b>Gesamt</b>	<b>Davon EUR</b>	<b>Anzahl EUR-Benchmarks**</b>	<b>Davon USD</b>	<b>Anzahl USD-Benchmarks**</b>	<b>Davon sonst. Währungen</b>
0,7	0,7	0	0,0	0	0,0

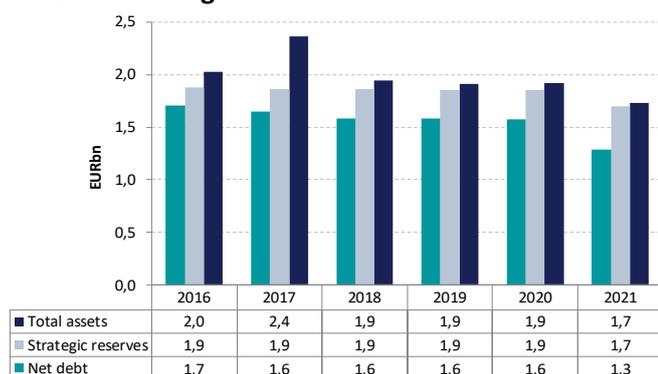
\* Restlaufzeit >1 Jahr und <10 Jahre; ausstehendes Volumen mind. EUR 0,5 Mrd.

\*\* Anleihen mit einem Mindestvolumen von EUR 0,5 Mrd. bzw. USD 1,0 Mrd. Fremdwährungen in Euro konvertiert zu Kursen vom 29. Dezember 2022.

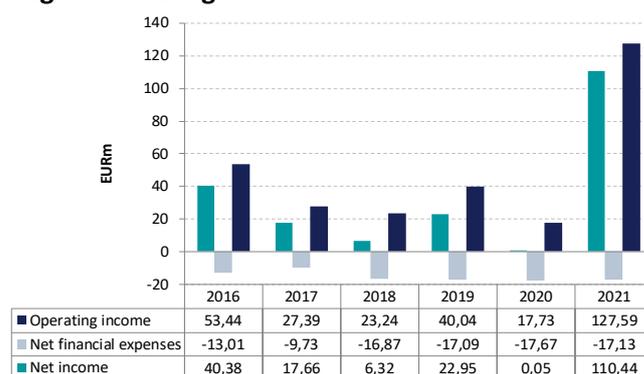
Aufgrund des individuellen Fundingmix des Emittenten können die Werte für das „Fundingziel“ und besonders des „Net Supply“ von der Realität abweichen.

Quelle: Bloomberg, Emittent, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

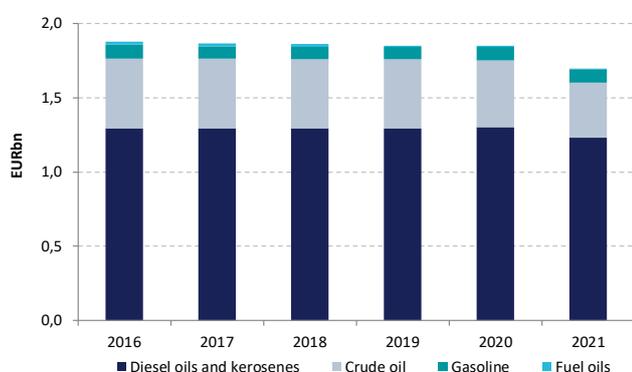
### Bilanzentwicklung



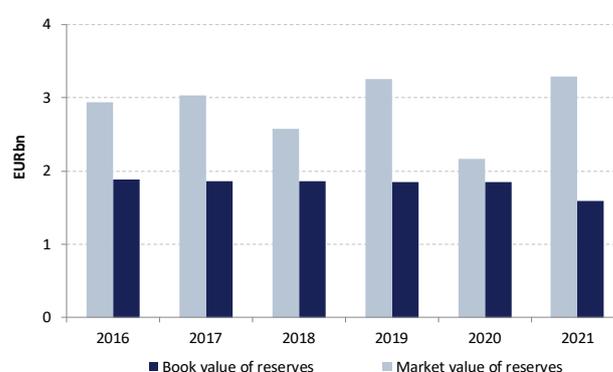
### Ertragsentwicklung



### Entwicklung der strategischen Reserven nach Produkten (Buchwerte)



### Buchwerte vs. Marktwerte der strategischen Reserven



Quelle: Emittent, NORD/LB Markets Strategy & Floor Research

### Stärken

- + Hohe strategische Bedeutung
- + Regelungen zur Kostendeckung, die Liquiditätsrisiken deutlich reduzieren

### Schwächen

- Fehlende explizite Garantie
- Vergleichsweise hohes Risikogewicht nach dem Standardansatz von CRR/Basel III

## Anhang Publikationen im Überblick

### Issuer Guides:

[Deutsche Agencies 2022](#)

[Niederländische Agencies 2022](#)

[Österreichische Agencies 2022](#)

Supranationale Institute 2022 (tba)

Französische Agencies 2022 (tba)

[Deutsche Länder 2022](#)

[Covered Bonds 2022](#)

### SSA/Public Issuers:

[Investitions- und Strukturbank Rheinland-Pfalz \(ISB\)](#)

[Beyond Bundesländer: Großraum Paris im Spotlight \(IDF/VDP\)](#)

[Spanische Regionen im Spotlight](#)

### Fixed Income Specials:

[ESG-Update 2022](#)

[EZB-Zinsentscheidung: Tischlein, deck Dich für 2023](#)

[EZB-Zinsentscheidung: Geliefert wie erwartet?](#)

[EZB: Der große Schluck aus der Pulle](#)

[EZB legt Kickstart hin – Spurt oder Marathon zum New Normal?](#)

[EZB läutet zur Zinswende: Nicht ein Schritt, sondern eine Reise](#)

# Anhang

## Ansprechpartner in der NORD/LB

### Markets Strategy & Floor Research



**Dr. Frederik Kunze**

Covered Bonds/Banks

+49 172 354 8977

[frederik.kunze@nordlb.de](mailto:frederik.kunze@nordlb.de)



**Melanie Kiene**

Covered Bonds/Banks

+49 172 169 2633

[melanie.kiene@nordlb.de](mailto:melanie.kiene@nordlb.de)



**Stefan Rahaus**

Covered Bonds/Banks

+49 172 6086 438

[stefan.rahaus@nordlb.de](mailto:stefan.rahaus@nordlb.de)



**Dr. Norman Rudschuck**

SSA/Public Issuers

+49 152 090 24094

[norman.rudschuck@nordlb.de](mailto:norman.rudschuck@nordlb.de)



**Jan-Phillipp Hensing**

SSA/Public Issuers

+49 172 425 2877

[jan-phillipp.hensing@nordlb.de](mailto:jan-phillipp.hensing@nordlb.de)

### Sales

Institutional Sales	+49 511 9818-9440
Sales Sparkassen & Regionalbanken	+49 511 9818-9400
Sales MM/FX	+49 511 9818-9460
Sales Europe	+352 452211-515

### Origination & Syndicate

Origination FI	+49 511 9818-6600
Origination Corporates	+49 511 361-2911

### Treasury

Collat. Management/Repos	+49 511 9818-9200
Liquidity Management	+49 511 9818-9620 +49 511 9818-9650

### Trading

Covereds/SSA	+49 511 9818-8040
Financials	+49 511 9818-9490
Governments	+49 511 9818-9660
Länder/Regionen	+49 511 9818-9550
Frequent Issuers	+49 511 9818-9640

### Sales Wholesale Customers

Firmenkunden	+49 511 361-4003
Asset Finance	+49 511 361-8150

**Disclaimer**

Dieser Report (nachfolgend als „Information“ bezeichnet) ist von der NORDDEUTSCHEN LANDESBANK GIROZENTRALE („NORD/LB“) erstellt worden. Die für die NORD/LB zuständigen Aufsichtsbehörden sind die Europäische Zentralbank („EZB“), Sonnemannstraße 20, D-60314 Frankfurt am Main, und die Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht („BaFin“), Graurheindorfer Str. 108, D-53117 Bonn und Marie-Curie-Str. 24-28, D-60439 Frankfurt am Main. Eine Überprüfung oder Billigung dieser Präsentation oder der hierin beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen durch die zuständige Aufsichtsbehörde ist grundsätzlich nicht erfolgt.

Diese Information richtet sich ausschließlich an Empfänger in Deutschland, Australien, Belgien, Dänemark, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Indonesien, Irland, Italien, Japan, Kanada, Korea, Luxemburg, Neuseeland, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Republik China (Taiwan), Schweden, Schweiz, Singapur, Spanien, Thailand, Tschechische Republik, Vereinigtes Königreich, Vietnam und Zypern (nachfolgend als „relevante Personen“ oder „Empfänger“ bezeichnet). Die Inhalte dieser Information werden den Empfängern auf streng vertraulicher Basis gewährt und die Empfänger erklären mit der Entgegennahme dieser Information ihr Einverständnis, diese nicht ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der NORD/LB an Dritte weiterzugeben, zu kopieren und/oder zu reproduzieren. Die in dieser Information untersuchten Werte sind nur an die relevanten Personen gerichtet und andere Personen als die relevanten Personen dürfen nicht auf diese Information vertrauen. Insbesondere darf weder diese Information noch eine Kopie hiervon in die Vereinigten Staaten von Amerika oder in ihre Territorien oder Besitztümer gebracht oder übertragen oder an Mitarbeiter oder an verbundene Gesellschaften in diesen Rechtsordnungen ansässiger Empfänger verteilt werden.

Diese Information stellt keine Finanzanalyse i.S.v. Art. 36 Abs. 1 der Delegierten Verordnung (EU) 2017/565, sondern eine lediglich Ihrer allgemeinen Information dienende Marketingmitteilung i.S.v. Art. 36 Abs. 2 dieser Verordnung dar. Vor diesem Hintergrund weist die NORD/LB ausdrücklich darauf hin, dass diese Information nicht in Einklang mit Rechtsvorschriften zur Förderung der Unabhängigkeit von Finanzanalysen erstellt wurde und auch keinem Verbot des Handels im Anschluss an die Verbreitung von Finanzanalysen unterliegt. Ebenfalls stellt diese Information keine Anlageempfehlung bzw. Anlagestrategieempfehlung im Sinne der Marktmissbrauchsverordnung (EU) Nr. 596/2014 dar.

Diese Information und die hierin enthaltenen Angaben wurden ausschließlich zu Informationszwecken erstellt und werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt. Es ist nicht beabsichtigt, dass diese Information einen Anreiz für Investitionstätigkeiten darstellt. Sie wird für die persönliche Information des Empfängers mit dem ausdrücklichen, durch den Empfänger anerkannten Verständnis bereitgestellt, dass sie kein direktes oder indirektes Angebot, keine individuelle Empfehlung, keine Aufforderung zum Kauf, Halten oder Verkauf sowie keine Aufforderung zur Zeichnung oder zum Erwerb von Wertpapieren oder anderen Finanzinstrumenten und keine Maßnahme, durch die Finanzinstrumente angeboten oder verkauft werden könnten, darstellt.

Alle hierin enthaltenen tatsächlichen Angaben, Informationen und getroffenen Aussagen sind Quellen entnommen, die von der NORD/LB für zuverlässig erachtet wurden. Für die Erstellung dieser Information nutzen wir emittentenspezifisch jeweils Finanzdatenanbieter, eigene Schätzungen, Unternehmensangaben und öffentlich zugängliche Medien. Da insoweit allerdings keine neutrale Überprüfung dieser Quellen vorgenommen wird, kann die NORD/LB keine Gewähr oder Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der hierin enthaltenen Informationen übernehmen. Die aufgrund dieser Quellen in der vorstehenden Information geäußerten Meinungen und Prognosen stellen unverbindliche Werturteile der Mitarbeiter des Bereichs Markets Strategy & Floor Research der NORD/LB dar. Veränderungen der Prämissen können einen erheblichen Einfluss auf die dargestellten Entwicklungen haben. Weder die NORD/LB, noch ihre Organe oder Mitarbeiter können für die Richtigkeit, Angemessenheit und Vollständigkeit der Informationen oder für einen Renditeverlust, indirekte Schäden, Folge- oder sonstige Schäden, die Personen entstehen, die auf die Informationen, Aussagen oder Meinungen in dieser Information vertrauen (unabhängig davon, ob diese Verluste durch Fahrlässigkeit dieser Personen oder auf andere Weise entstanden sind), die Gewähr, Verantwortung oder Haftung übernehmen.

Frühere Wertentwicklungen sind kein verlässlicher Indikator für künftige Wertentwicklungen. Währungskurse, Kursschwankungen der Finanzinstrumente und ähnliche Faktoren können den Wert, Preis und die Rendite der in dieser Information in Bezug genommenen Finanzinstrumente oder darauf bezogener Instrumente negativ beeinflussen. Im Zusammenhang mit Wertpapieren (Kauf, Verkauf, Verwahrung) fallen Gebühren und Provisionen an, welche die Rendite des Investments mindern. Die Bewertung aufgrund der historischen Wertentwicklung eines Wertpapiers oder Finanzinstruments lässt sich nicht zwingend auf dessen zukünftige Entwicklung übertragen.

Diese Information stellt keine Anlage-, Rechts-, Bilanzierungs- oder Steuerberatung sowie keine Zusicherung dar, dass ein Investment oder eine Strategie für die individuellen Verhältnisse des Empfängers geeignet oder angemessen ist, und kein Teil dieser Information stellt eine persönliche Empfehlung an einen Empfänger der Information dar. Auf die in dieser Information Bezug genommenen Wertpapiere oder sonstigen Finanzinstrumente sind möglicherweise nicht für die persönlichen Anlagestrategien und -ziele, die finanzielle Situation oder individuellen Bedürfnisse des Empfängers geeignet.

Ebenso wenig handelt es sich bei dieser Information im Ganzen oder in Teilen um einen Verkaufs- oder anderweitigen Prospekt. Dementsprechend stellen die in dieser Information enthaltenen Inhalte lediglich eine Übersicht dar und dienen nicht als Grundlage einer möglichen Kauf- oder Verkaufsentscheidung eines Investors. Eine vollständige Beschreibung der Einzelheiten von Finanzinstrumenten oder Geschäften, die im Zusammenhang mit dem Gegenstand dieser Information stehen könnten, ist der jeweiligen (Finanzierungs-) Dokumentation zu entnehmen. Soweit es sich bei den in dieser Information dargestellten Finanzinstrumenten um prospektpflichtige eigene Emissionen der NORD/LB handelt, sind allein verbindlich die für das konkrete Finanzinstrument geltenden Anleihebedingungen sowie der jeweilig veröffentlichte Prospekt der NORD/LB, die insgesamt unter [www.nordlb.de](http://www.nordlb.de) heruntergeladen werden können und die bei der NORD/LB, Georgsplatz 1, 30159 Hannover kostenlos erhältlich sind. Eine eventuelle Anlageentscheidung sollte in jedem Fall nur auf Grundlage dieser (Finanzierungs-) Dokumentation getroffen werden. Diese Information ersetzt nicht die persönliche Beratung. Jeder Empfänger sollte, bevor er eine Anlageentscheidung trifft, im Hinblick auf die Angemessenheit von Investitionen in Finanzinstrumente oder Anlagestrategien, die Gegenstand dieser Information sind, sowie für weitere und aktuellere Informationen im Hinblick auf bestimmte Anlagemöglichkeiten sowie für eine individuelle Anlageberatung einen unabhängigen Anlageberater konsultieren.

Jedes in dieser Information in Bezug genommene Finanzinstrument kann ein hohes Risiko einschließlich des Kapital-, Zins-, Index-, Währungs- und Kreditrisikos, politischer Risiken, Zeitwert-, Rohstoff- und Marktrisiken aufweisen. Die Finanzinstrumente können einen plötzlichen und großen Wertverlust bis hin zum Totalverlust des Investments erfahren. Jede Transaktion sollte nur aufgrund einer eigenen Beurteilung der individuellen finanziellen Situation, der Angemessenheit und der Risiken des Investments erfolgen.

Die NORD/LB und mit ihr verbundene Unternehmen können an Geschäften mit den in dieser Information dargestellten Finanzinstrumenten oder deren Basiswerte für eigene oder fremde Rechnung beteiligt sein, weitere Finanzinstrumente ausgeben, die gleiche oder ähnliche Ausgestaltungsmerkmale wie die der in dieser Information dargestellten Finanzinstrumente haben sowie Absicherungsgeschäfte zur Absicherung von Positionen vornehmen. Diese Maßnahmen können den Preis der in dieser Information dargestellten Finanzinstrumente beeinflussen.

Soweit es sich bei den in dieser Information dargestellten Finanzinstrumenten um Derivate handelt, können diese je nach Ausgestaltung zum Zeitpunkt des Geschäftsabschlusses einen aus Kundensicht anfänglichen negativen Marktwert beinhalten. Die NORD/LB behält sich weiterhin vor, ihr wirtschaftliches Risiko aus einem mit ihr abgeschlossenen Derivat mittels eines spiegelbildlichen Gegengeschäfts an Dritte in den Markt abzugeben.

Nähere Informationen zu etwaigen Provisionszahlungen, die im Verkaufspreis enthalten sein können, finden Sie in der Broschüre „Kundeninformation zum Wertpapiergeschäft“, die unter [www.nordlb.de](http://www.nordlb.de) abrufbar ist.

Die in dieser Information enthaltenen Angaben ersetzen alle vorherigen Versionen einer entsprechenden Information und beziehen sich ausschließlich auf den Zeitpunkt der Erstellung der Information. Zukünftige Versionen dieser Information ersetzen die vorliegende Fassung. Eine Verpflichtung der NORD/LB, die Angaben in dieser Information zu aktualisieren und/oder in regelmäßigen Abständen zu überprüfen, besteht nicht. Eine Garantie für die Aktualität und fortgeltende Richtigkeit kann daher nicht gegeben werden.

Mit der Verwendung dieser Information erkennt der Empfänger die obigen Bedingungen an.

Die NORD/LB gehört dem Sicherungssystem der Deutschen Sparkassen-Finanzgruppe an. Weitere Informationen erhält der Empfänger unter Nr. 28 der Allgemeinen Geschäftsbedingungen der NORD/LB oder unter [www.dsgv.de/sicherungssystem](http://www.dsgv.de/sicherungssystem).

#### **Zusätzliche Informationen für Empfänger in Australien:**

DIE NORD/LB IST KEINE NACH DEM BANKING ACT 1959 OF AUSTRALIA AUTORISIERTE BANK ODER DEPOSIT TAKING INSTITUTION. SIE WIRD NICHT VON DER AUSTRALIAN PRUDENTIAL REGULATION AUTHORITY BEAUFSICHTIGT.

Die NORD/LB bietet mit dieser Information keine persönliche Beratung an und berücksichtigt nicht die Ziele, die finanzielle Situation oder Bedürfnisse des Empfängers (außer zum Zwecke der Bekämpfung von Geldwäsche).

#### **Zusätzliche Informationen für Empfänger in Belgien:**

Die Bewertung individueller Finanzinstrumente auf der Grundlage der in der Vergangenheit liegenden Erträge ist nicht notwendigerweise ein Indikator für zukünftige Ergebnisse. Die Empfänger sollten beachten, dass die verlautbarten Zahlen sich auf vergangene Jahre beziehen.

#### **Zusätzliche Informationen für Empfänger in Dänemark:**

Diese Information stellt keinen Prospekt i.S.d. Dänischen Wertpapierrechts dar und dementsprechend besteht keine Verpflichtung, noch ist es unternommen worden, sie bei der Dänischen Finanzaufsichtsbehörde einzureichen oder von ihr genehmigen zu lassen, da diese Information (i) nicht im Zusammenhang mit einem öffentlichen Anbieten von Wertpapieren in Dänemark oder der Zulassung von Wertpapieren zum Handel auf einem regulierten Markt i.S.d. Dänischen Wertpapierhandelsgesetzes oder darauf erlassenen Durchführungsverordnungen erstellt worden ist oder (ii) im Zusammenhang mit einem öffentlichen Anbieten von Wertpapieren in Dänemark oder der Zulassung von Wertpapieren zum Handel auf einem regulierten Markt unter Berufung auf einen oder mehrere Ausnahmetatbestände von dem Erfordernis der Erstellung und der Herausgabe eines Prospekts nach dem Dänischen Wertpapierhandelsgesetz oder darauf erlassenen Durchführungsverordnungen erstellt worden ist.

#### **Zusätzliche Informationen für Empfänger in Estland:**

Es ist empfehlenswert, alle Geschäfts- und Vertragsbedingungen der von der NORD/LB angebotenen Dienstleistungen genau zu prüfen. Falls notwendig, sollten sich Empfänger dieser Information mit einem Fachmann beraten.

#### **Zusätzliche Informationen für Empfänger in Finnland:**

Die in dieser Information beschriebenen Finanzprodukte dürfen, direkt oder indirekt, Einwohnern der Republik Finnland oder in der Republik Finnland nicht angeboten oder verkauft werden, es sei denn in Übereinstimmung mit den anwendbaren Finnischen Gesetzen und Regelungen. Speziell im Falle von Aktien dürfen diese nicht, direkt oder indirekt, der Öffentlichkeit angeboten oder verkauft werden – wie im Finnischen Wertpapiermarktgesetz (746/2012, in der gültigen Fassung) definiert.

Der Wert der Investments kann steigen oder sinken. Es gibt keine Garantie dafür, den investierten Betrag zurückzuerhalten. Erträge in der Vergangenheit sind keine Garantie für zukünftige Ergebnisse.

#### **Zusätzliche Informationen für Empfänger in Frankreich:**

Die NORD/LB ist teilweise reguliert durch die „Autorité des Marchés Financiers“. Details über den Umfang unserer Regulierung durch die zuständigen Behörden sind von uns auf Anfrage erhältlich. Diese Information stellt keine Analyse i.S.v. Art. 24 Abs. 1 der Richtlinie 2006/73/EG, Art. L.544-1 und R.621-30-1 des Französischen Geld- und Finanzgesetzes, sondern eine Marketingmitteilung dar und ist als Empfehlung gemäß der Richtlinie 2003/6/EG und 2003/125/EG zu qualifizieren.

#### **Zusätzliche Informationen für Empfänger in Griechenland:**

Die in dieser Information enthaltenen Informationen beschreiben die Sicht des Autors zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und dürfen vom Empfänger nicht verwendet werden, bevor nicht feststeht, dass sie zum Zeitpunkt ihrer Verwendung zutreffend und aktuell sind.

Erträge in der Vergangenheit, Simulationen oder Vorhersagen sind daher kein verlässlicher Indikator für zukünftige Ergebnisse. Investmentfonds haben keine garantierten Erträge und Renditen in der Vergangenheit garantieren keine Erträge in der Zukunft.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Indonesien:**

Diese Information enthält allgemeine Informationen und ist nicht auf die Verhältnisse einzelner oder bestimmter Empfänger zugeschnitten. Diese Information ist Teil des Marketingmaterials der NORD/LB.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Irland:**

Diese Information wurde nicht in Übereinstimmung mit der Verordnung (EU) 2017/1129 (in der gültigen Fassung) betreffend Prospekte (die „Prospektverordnung“) oder aufgrund der Prospektverordnung ergriffenen Maßnahmen oder dem Recht irgendeines Mitgliedsstaates oder EWR-Vertragsstaates, der die Prospektverordnung oder solche Maßnahme umsetzt, erstellt und enthält deswegen nicht alle diejenigen Informationen, die ein Dokument enthalten muss, das entsprechend der Prospektverordnung oder den genannten Bestimmungen erstellt wird.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Japan:**

Diese Information wird Ihnen lediglich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und stellt kein Angebot und keine Aufforderung zur Abgabe von Angeboten für Wertpapiertransaktionen oder Warentermingeschäfte dar. Wenngleich die in dieser Information enthaltenen tatsächlichen Angaben und Informationen Quellen entnommen sind, die wir für vertrauenswürdig und verlässlich erachten, übernehmen wir keinerlei Gewähr für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser tatsächlichen Angaben und Informationen.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Kanada:**

Diese Information wurde allein für Informationszwecke im Zusammenhang mit den hierin enthaltenen Produkten erstellt und ist unter keinen Umständen als ein öffentliches Angebot oder als ein sonstiges (direktes oder indirektes) Angebot zum Kauf oder Verkauf von Wertpapieren in einer Provinz oder einem Territorium Kanadas zu verstehen. Keine Finanzmarktaufsicht oder eine ähnliche Regulierungsbehörde in Kanada hat diese Wertpapiere dem Grunde nach bewertet oder diese Information überprüft und jede entgegenstehende Erklärung stellt ein Vergehen dar. Mögliche Verkaufsbeschränkungen sind ggf. in dem Prospekt oder anderer Dokumentation des betreffenden Produktes enthalten.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Korea:**

Diese Information wurde Ihnen kostenfrei und lediglich zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt. Alle in der Information enthaltenen Inhalte sind Sachinformationen und spiegeln somit weder die Meinung noch die Beurteilung der NORD/LB wider. Die in der Information enthaltenen Informationen dürfen somit nicht als Angebot, Vermarktung, Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes oder Anlageberatung hinsichtlich der in der Information erwähnten Anlageprodukte ausgelegt werden.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Luxemburg:**

Unter keinen Umständen stellt diese Information ein individuelles Angebot zum Kauf oder zur Ausgabe oder eine Aufforderung zur Abgabe eines Angebots zum Kauf oder zur Abnahme von Finanzinstrumenten oder Finanzdienstleistungen in Luxemburg dar.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Neuseeland:**

Die NORD/LB ist keine in Neuseeland registrierte Bank. Diese Information stellt lediglich eine allgemeine Information dar. Sie berücksichtigt nicht die finanzielle Situation oder Ziele des Empfängers und ist kein persönlicher Finanzberatungsservice („personalized financial adviser service“) gemäß dem Financial Advisers Act 2008.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in den Niederlanden:**

Der Wert Ihres Investments kann schwanken. Erzielte Gewinne in der Vergangenheit bieten keinerlei Garantie für die Zukunft. (De waarde van uw belegging kan fluctueren. In het verleden behaalde resultaten bieden geen garantie voor de toekomst).

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Österreich:**

Keine der in dieser Information enthaltenen Informationen stellt eine Aufforderung oder ein Angebot der NORD/LB oder mit ihr verbundener Unternehmen dar, Wertpapiere, Terminprodukte oder andere Finanzinstrumente zu kaufen oder zu verkaufen oder an irgendeiner Anlagestrategie zu partizipieren. Nur der veröffentlichte Prospekt gemäß dem Österreichischen Kapitalmarktgesetz kann die Grundlage für die Investmententscheidung des Empfängers darstellen. Aus Regulierungsgründen können Finanzprodukte, die in dieser Information erwähnt werden, möglicherweise nicht in Österreich angeboten werden und deswegen nicht für Investoren in Österreich verfügbar sein. Deswegen kann die NORD/LB ggf. gehindert sein, diese Produkte zu verkaufen bzw. auszugeben oder Anfragen zu akzeptieren, diese Produkte zu verkaufen oder auszugeben, soweit sie für Investoren mit Sitz in Österreich oder für Mittelsmänner, die im Auftrag solcher Investoren handeln, bestimmt sind.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Polen:**

Diese Information stellt keine Empfehlung i.S.d. Regelung des Polnischen Finanzministers betreffend Informationen zu Empfehlungen zu Finanzinstrumenten oder deren Aussteller vom 19.10.2005 dar.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Portugal:**

Diese Information ist nur für institutionelle Kunden gedacht und darf nicht (i) genutzt werden von, (ii) in irgendeiner Form kopiert werden für oder (iii) verbreitet werden an irgendeine andere Art von Investor, insbesondere keinen Privatkunden. Diese Information stellt weder ein Angebot noch den Teil eines Angebots zum Kauf oder Verkauf von in der Information behandelten Wertpapieren dar, noch kann sie als eine Anfrage verstanden werden, Wertpapiere zu kaufen oder zu verkaufen, sofern diese Vorgehensweise für ungesetzlich gehalten werden könnte. Diese Information basiert auf Informationen aus Quellen, von denen wir glauben, dass sie verlässlich sind. Trotzdem können Richtigkeit und Vollständigkeit nicht garantiert werden. Soweit nicht ausdrücklich anders angegeben, sind alle hierin enthaltenen Ansichten bloßer Ausdruck unserer Recherche und Information, die ohne weitere Benachrichtigung Veränderungen unterliegen können.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in der Republik China (Taiwan):**

Diese Information stellt ausschließlich allgemeine Informationen bereit und berücksichtigt nicht die individuellen Interessen und Bedürfnisse, Vermögensverhältnisse und Investitionsziele von Investoren. Die Inhalte der Information sollen nicht als Empfehlung oder Beratung zum Erwerb eines bestimmten Finanzprodukts ausgelegt werden. Investitionsentscheidungen sollen nicht ausschließlich auf Basis dieser Information getroffen werden. Für Investitionsentscheidungen sollten immer eigenständige Beurteilungen vorgenommen werden, die einbeziehen, ob eine Investition den persönlichen Bedürfnissen entspricht. Darüber hinaus sollte für Investitionsentscheidungen professionelle und rechtliche Beratung eingeholt werden.

NORD/LB hat die vorliegende Information mit einer angemessenen Sorgfalt erstellt und vertraut darauf, dass die enthaltenen Informationen am Veröffentlichungsdatum verlässlich und geeignet sind. Es wird jedoch keine Zusicherung oder Garantie für Genauigkeit oder Vollständigkeit gegeben. In dem Maß, in dem die NORD/LB ihre Sorgfaltspflicht als guter Verwalter ausübt wird keine Verantwortung für Fehler, Versäumnisse oder Unrichtigkeiten in der Information übernommen. Die NORD/LB garantiert keine Anlageergebnisse, oder dass die Anwendung einer Strategie die Anlageentwicklung verbessert oder zur Erreichung Ihrer Anlageziele führt.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Schweden:**

Diese Information stellt keinen Prospekt, kein öffentliches Angebot, kein sonstiges Angebot und keine Aufforderung (und auch keinen Teil davon) zum Erwerb, Verkauf, Zeichnung oder anderen Handel mit Aktien, Bezugsrechten oder anderen Wertpapieren dar. Sie und auch nur Teile davon dürfen nicht zur Grundlage von Verträgen oder Verpflichtungen jeglicher Art gemacht oder hierfür als verlässlich angesehen werden. Diese Information wurde von keiner Regulierungsbehörde genehmigt. Jedes Angebot von Wertpapieren erfolgt ausschließlich auf der Grundlage einer anwendbaren Ausnahme von der Prospektspflicht gemäß der EU Prospektverordnung (Verordnung (EU) 2017/1129) und kein Angebot von Wertpapieren erfolgt gegenüber Personen oder Investoren in einer Jurisdiktion, in der ein solches Angebot vollständig oder teilweise rechtlichen Beschränkungen unterliegt oder wo ein solches Angebot einen zusätzlichen Prospekt, andere Angebotsunterlagen, Registrierungen oder andere Maßnahmen erfordern sollte.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in der Schweiz:**

Diese Information wurde nicht von der Bundesbankenkommission (übergegangen in die Eidgenössische Finanzmarktaufsicht FINMA am 01.01.2009) genehmigt. Die NORD/LB hält sich an die Vorgaben der Richtlinien der Schweizer Bankiervereinigung zur Sicherstellung der Unabhängigkeit der Finanzanalyse (in der jeweils gültigen Fassung). Diese Information stellt keinen Ausgabeprospekt gemäß Art. 652a oder Art. 1156 des Schweizerischen Obligationenrechts dar. Diese Information wird allein zu Informationszwecken über die in dieser Information erwähnten Produkte veröffentlicht. Die Produkte sind nicht als Bestandteile einer kollektiven Kapitalanlage gemäß dem Bundesgesetz über Kollektive Kapitalanlagen (CISA) zu qualifizieren und unterliegen daher nicht der Überwachung durch die Eidgenössische Finanzmarktaufsicht FINMA.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Singapur:**

Diese Information richtet sich ausschließlich an zugelassene Anleger („Accredited Investors“) oder institutionelle Anleger („Institutional Investors“) gemäß dem Securities and Futures Act in Singapur. Diese Information ist lediglich zur allgemeinen Verbreitung gedacht. Sie stellt keine Anlageberatung dar und berücksichtigt nicht die konkreten Anlageziele, die finanzielle Situation oder die besonderen Bedürfnisse des Empfängers. Die Einholung von Rat durch einen Finanzberater („financial adviser“) in Bezug auf die Geeignetheit des Investmentproduktes unter Berücksichtigung der konkreten Anlageziele, der finanziellen Situation oder der besonderen Bedürfnisse des Empfängers wird empfohlen, bevor der Empfänger sich zum Erwerb des Investmentproduktes verpflichtet.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in der Tschechischen Republik:**

Es gibt keine Garantie dafür, den investierten Betrag zurückzuerhalten. Erträge in der Vergangenheit sind keine Garantie für zukünftige Ergebnisse. Der Wert der Investments kann steigen oder sinken. Die in dieser Information enthaltenen Informationen werden nur auf einer unverbindlichen Basis angeboten und der Autor übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit des Inhalts.

**Informationen für Empfänger im Vereinigten Königreich:**

Die NORD/LB unterliegt einer teilweisen Regulierung durch die „Financial Conduct Authority“ (FCA) und die „Prudential Regulation Authority“ (PRA). Details über den Umfang der Regulierung durch die FCA und die PRA sind bei der NORD/LB auf Anfrage erhältlich. Diese Information ist „financial promotion“. Empfänger im Vereinigten Königreich sollten wegen möglicher Fragen die Londoner Niederlassung der NORD/LB, Abteilung Investment Banking, Telefon: 0044 / 2079725400, kontaktieren. Ein Investment in Finanzinstrumente, auf die in dieser Information Bezug genommen wurde, kann den Investor einem signifikanten Risiko aussetzen, das gesamte investierte Kapital zu verlieren.

**Zusätzliche Informationen für Empfänger in Zypern:**

Diese Information stellt eine Analyse i.S.d. Abschnitts über Begriffsbestimmungen der Zypriotischen Richtlinie D1444-2007-01 (Nr. 426/07) dar. Darüber hinaus wird diese Information nur für Informations- und Werbezwecke zur Verfügung gestellt und stellt keine individuelle Aufforderung oder Angebot zum Verkauf, Kauf oder Zeichnung eines Investmentprodukts dar.

**Redaktionsschluss:** 30. Dezember 2022 (9:37h)