



# ETF Magazin

AUSGABE

04

DEZ 2020  
5,00 EURO

DIE **NEUE** GENERATION DER GELDANLAGE

# Unaufhaltsamer TREND



**Starke neue Nachhaltigkeits-Fonds  
Attraktive Rendite**

Japan: Glänzendes Comeback der Börse

Stiftungen: Ausweg aus der Kostenfalle

# Beta liebt Klima!

Wir bringen beide zusammen – in der neuen Deka MSCI Climate Change ESG UCITS ETF Produktfamilie.

Hand in Hand gegen den Klimawandel: Mit unseren neuen ETFs können Sie hochdiversifiziert nachhaltig anlegen, CO<sub>2</sub>-Emissionen deutlich reduzieren und auf besonders klimarobuste Unternehmen setzen. Wie das funktioniert, erfahren Sie auf [betaplusklima.de](https://betaplusklima.de)

#betaplusklima

Überlegen. Investieren.



## Eine echte Win-win-Situation

Qualität hat ihren Preis. Genau. Und bei der Geldanlage ist das ein niedriger Preis. Bei Investmentfonds gelten andere Regeln als bei Autos, Anzügen oder Waschmaschinen: Wer mehr zahlt, bekommt nicht mit hoher Wahrscheinlichkeit die bessere Ware. Das ist kein Wunder. Je mehr Gebühren die Fondsgesellschaft abzieht, desto weniger bleibt mir als Gewinn. Umso erfreulicher ist deshalb, was die Londoner ETF-Marktforscher von ETFGI berichten. Nach ihrer Berechnung sind heute 40 Prozent des weltweiten ETF-Vermögens mit Kosten von weniger als zehn Basispunkten pro Jahr belastet. Bei einem Viertel des ETF-Vermögens kämen Kosten zwischen 0,1 und 0,2 Prozent zum Tragen. Auch an der Deutschen Börse notieren heute viele sehr, sehr preiswerte ETFs. Mehr als 100 ETFs haben laufende Kosten von weniger als 0,1 Prozent im Jahr. In diesen ETFs steckt ein Fünftel des Vermögens aller an Xetra gehandelten ETFs. 40 Prozent des Gesamtvermögens sind mit Kosten zwischen zehn und 20 Basispunkten belastet. Bei vielen wichtigen Indizes fallen hierzulande sogar nur noch fünf Basispunkte an, beispielsweise bei den äußerst liquiden S&P-500- und Euro-Stoxx-50-ETFs von Invesco oder bei den 22 „Prime“-ETFs von Amundi, mit denen die französische Fondsgesellschaft nahezu alle großen Aktien- und Anleihenmärkte abdeckt. Nur wenig teurer sind die „Core“-ETFs von iShares und Lyxor mit ihren Kosten von sieben Basispunkten. Ich habe einmal in mein Archiv geschaut: Als wir vor zwölf Jahren das erste ETF Magazin herausbrachten, kostete der einzige damals verfügbare S&P-500-ETF noch 40 Basispunkte. Die preiswertesten ETFs für den Euro-Stoxx-50-Index waren für 15 Basispunkte zu haben. Der Preiserfolg dürfte weitergehen. Das ist nicht nur meine Prognose, sondern das denkt auch ETFGI-Gründerin Deborah Fuhr. Angesichts der vielen Milliarden, die jedes Jahr neu in ETFs fließen, entstünde den Anbietern immer neuer Spielraum für Preissenkungen. Ich finde: Das ist eine fantastische Entwicklung – und ein guter Grund, sich auf ein weiteres erfolgreiches Anlagejahr zu freuen.

*Ihr Uli Kühn*



**Uli Kühn**  
Chefredakteur

## IMPRESSUM

**Redaktion** | report media, München

**Gestaltung** | Ludger Vorfeld

**Verlag** | Das ETF Magazin erscheint in der FOCUS Magazin Verlag GmbH, FOCUS-MONEY, Arabellastraße 23, 81925 München.

**Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt** | Frank Pöpsel

**Schlussredaktion** | Lektorat Süd, www.ektorat-sued.de

**Verantwortlich für den Anzeigenteil** | Kai Sahlfeld, Tel.: 089/9250-2950, Fax: 089/9250-2952

Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 7, gültig seit Januar 2015.

Nachdruck ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.

**Druck** | Mediengruppe Oberfranken – Druckereien GmbH & Co. KG

**Stand** | November 2020

## INHALT



and breathe

### 14 Titel: ESG-Investments

ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus waren 2020 so gefragt wie niemals zuvor. Die Fondsgesellschaften reagieren mit immer ausgefeilteren neuen ETFs – beispielsweise mit Fonds, die den CO<sub>2</sub>-Ausstoß begrenzen wollen

### 6 ETF-News

Marktforscher prognostizieren stark wachsendes ETF-Volumen, ESG-Investments bleiben eine Herausforderung, spannende neue ETFs für Aktien, Anleihen und Multi-Asset

### 12 Digitale ETF-Woche

Im Corona-Jahr zog sich auch das alljährliche ETF-Forum der Börse in den virtuellen Raum zurück. Den Teilnehmern stieß dies jedoch nicht auf – im Gegenteil



## 18 Nachhaltig Version 2.0

Wer mit ESG-Strategien wirklich effektiv gegen die CO<sub>2</sub>-Belastung angehen will, darf nicht nur auf Ausschlusskriterien setzen. Mehr Erfolg verspricht ein zukunftsgerichteter Ansatz

**INTERVIEW:** Ingo Speich

## 24 Doppelter Gewinn

Nachhaltig ausgerichtete Investments bedeuten nicht automatisch weniger Rendite. Neue Untersuchungen zeigen, dass ESG-Investments sogar häufig den Gesamtmarkt schlagen

## ..... 28 Starker als gedacht

Japans Aktienmarkt steht vor dem Ausbruch nach oben. Doch internationale Anleger haben die neue Situation noch nicht vollständig erfasst – Erfolgsinvestor Warren Buffett offensichtlich schon.

## 32 In der Kostenfalle

Viele Stiftungsfonds sind zu teuer und kommen deshalb heute meist nicht mehr infrage. Ein Experte erklärt, wie Stiftungen auf die neue Herausforderung reagieren und wann ETFs eine Alternative sind

## 36 Ein Risiko weniger .....

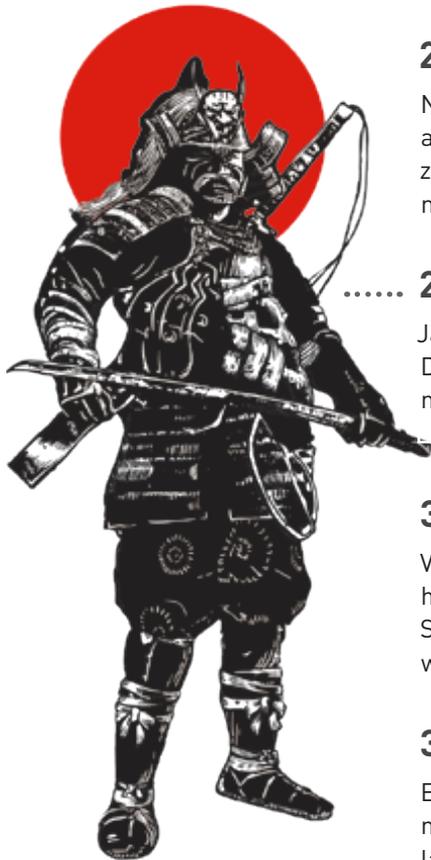
ETFs mit integrierter Währungssicherung können zu einer höheren Wertentwicklung führen – dennoch sollten langfristig orientierte Anleger genau abwägen, ob der Einsatz der smarten Fonds wirklich lohnt

## 40 Faire Preise .....

Im ETF-Handel gelten ganz eigene Regeln. Anleger sollten wissen, wie die Kurse der Indexfonds wirklich zustande kommen

### Rubriken

- 3 Editorial
- 42 ETF-Marktbericht
- 43 ETF-Datenbank



### EUROPÄISCHER ETF-MARKT

# Günstige Perspektive

**A**bwechslung, geringe Kosten und hohe Transparenz, diese Eigenschaften dürften dem ETF-Markt in Europa auch in den kommenden Jahren ein gesundes Wachstum bescheren, heißt es im jüngsten ETF-Report des auf globales Asset Management spezialisierten Forschungsunternehmens Cerulli. Die Untersuchungen zeigen, dass insbesondere der vermehrte Einsatz von ETFs durch institutionelle Anleger einen Haupttreiber dieses Wachstums darstellt. Rückenwind für den ETF-Markt gibt es laut den Cerulli-Experten zudem dank der zunehmenden Verwendung von Indexfonds auf digitalen Plattformen wie beispielsweise Roboadvisor. Ein weiterer Treiber sei die höhere Verfügbarkeit von Anleihen-ETFs. Diese ETF-Kategorie werde in den kommenden Jahren im Mittelpunkt neuer Produktentwicklungen der ETF-Emittenten stehen.

Die börsengehandelten Indexfonds hätten sich damit von einem weniger bedeutenden taktischen Element in den Portfolios der großen Anleger zu einem

unverzichtbaren Kernbaustein entwickelt. Die niedrigeren Kosten würden insbesondere im Rahmen langfristiger Buy-and-hold-Strategien einen klaren Vorteil bieten. Darüber hinaus steigt laut der Studie auch die Nachfrage seitens der Investoren nach spezialisierten Angeboten wie zum Beispiel ESG-ETFs. Allein bis Ende Mai 2020 erreichte das Vermögen europäischer ESG-ETFs rund 36,5 Milliarden Euro – ein Anstieg von 28 Prozent gegenüber 2019. Mehr als die Hälfte der von Cerulli befragten ETF-Emittenten gaben zudem an, die Entwicklung von nachhaltigen ETF-Produkten habe in den nächsten zwei Jahren höchste Priorität.

Darüber hinaus steigt offenbar die Nachfrage nach thematischen ETFs. Sogenannte Megatrends würden dazu beitragen, das Wachstum des europäischen ETF-Markts weiter voranzutreiben, heißt es in der Cerulli-Studie. Die Experten erwarten, dass insbesondere Themen wie Wasser, Biotechnologie und Technologie weiterhin im Fokus der Investoren stehen.



**LYXOR**

**ETF-Haus zu verkaufen**

Die französische Großbank Société Générale bereitet offenbar den Verkauf ihrer Asset-Management-Sparte Lyxor vor. Insidern zufolge gibt es für das auf den Wert von einer Milliarde US-Dollar geschätzte Geschäftsfeld bereits potenzielle Interessenten. Lediglich die Zustimmung des Vorstands stehe aktuell noch aus, heißt es aus einer gut informierten Quelle.

Lyxor verwaltet insgesamt rund 132 Milliarden Euro, wovon mehr als 70 Milliarden Euro in ETFs stecken. Damit ist Lyxor hinter Blackrock und Xtrackers, der ETF-Sparte der DWS, der drittgrößte Anbieter von Indexfonds in Europa. Der mögliche Verkauf im vierten Quartal dieses Jahres käme damit nur knapp ein Jahr nachdem Lyxor die Übernahme der Vermögensverwaltungssparte der Commerzbank einschließlich des Comstage-ETF-Sortiments abgeschlossen hat.

**SYNTHETISCHE ETFs**

**Überraschende Kehrtwende**

Der weltweit größte ETF-Anbieter Blackrock verwirft sein bisheriges Mantra und bringt mit dem iShares-S&P-500-Swap-ETF jetzt erstmals einen synthetischen Indexfonds. Bislang gab es von Blackrock nur ETFs mit physischer Indexreplikation. Der plötzliche Sinneswandel kommt wohl durch zunehmende Konkurrenz. Zuletzt floss mehr Geld in synthetische S&P-500-ETFs als in physisch replizierende ETFs. Der Grund: Synthetische ETFs auf den S&P-500-Index haben oft eine bessere Wertentwicklung als physische ETFs – in erster Linie aufgrund eines Steuervorteils: Synthetische (Swap-)ETFs müssen keine Quellensteuer auf US-Dividenden zahlen.

**ETF-MARKT 2020**

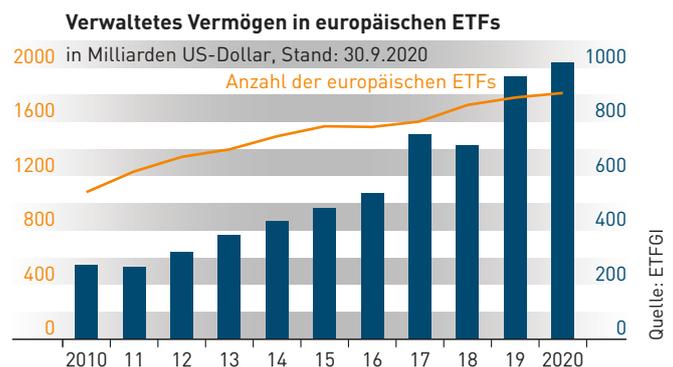
**Billionen für ETFs**

Auch im Corona-Jahr dürfte das Vermögen europäischer ETFs wieder um mehr als 20 Prozent zulegen. Allein im September flossen laut ETFGI, einem unabhängigen britischen ETF-Marktforscher, rund zehn Milliarden US-Dollar in europäische ETFs und ETPs. Seit Jahresanfang erreichten die Mittelzuflüsse damit 70 Milliarden Euro. Dank dieser anhaltend kräftigen Zuflüsse soll sich laut Schätzungen der Fonds-Rating-Agentur Morningstar das in europäische ETFs und ETPs investierte Vermögen bereits bis 2024 nahezu verdoppeln, von derzeit rund 1,1 Billionen Dollar auf dann rund zwei Billionen Dollar.

**UMFRAGE**

**Anleger fordern ESG**

Fast alle europäischen Asset-Manager berücksichtigen inzwischen Nachhaltigkeitskriterien in ihren Anlageprozessen. Global sind die Europäer damit weiterhin Spitzenreiter. Zu diesem Ergebnis kommt die sechste jährliche ESG-Manager-Umfrage von Russell Investment unter mehr als 400 Vermögensverwaltern weltweit aus den Bereichen Aktien, Anleihen, Real Assets und Private Markets. Die Untersuchung ergab auch, dass dieser Trend vor allem durch die wachsende Nachfrage institutioneller und privater Investoren getrieben wird. Nur jeder fünfte Asset-Manager nutze allerdings ESG- oder Klimadaten außerhalb seines ESG-Fondsangebots, etwa zur Leistungsbeurteilung der Portfolio-Manager. Dies lasse darauf schließen, dass ESG-Faktoren im Allgemeinen noch nicht als Renditetreiber angesehen werden, urteilt Russell Investments. Auch hätten nur 17 Prozent der Befragten Asset-Manager konkrete Ziele zur Verbesserung der ESG-Profile und der CO<sub>2</sub>-Bilanzen traditioneller Portfolios.



## NEUE ETFs



NACHHALTIGE ERNÄHRUNG UND BILDUNG

Hightech-Gewächshaus:  
neue Techniken, neue ETFs

# Thematisch investieren

**M**egatrends prägen zunehmend unser Leben und die Anlageentscheidungen vieler Investoren. Um speziell von solchen Themen zu profitieren, bieten ETF-Anbieter vermehrt stark fokussierte thematische Indexfonds an. Der europäische Spezialist im Bereich Themen-ETFs, Rize ETF, hat jetzt zwei neue ETFs dieser Kategorie gelistet: den Rize-Sustainable-Future-of-Food-ETF und den Rize-Education-Tech and-Digital-Learning-ETF. Der Fokus des Sustainable-Future-of-Food-ETF liegt auf Unternehmen aus den Bereichen Agrarwissenschaft, Landwirtschaft und Wassermanagement, die sich für eine Lebensmittelproduktion mit weniger Ressourcen, sowie einer positiven CO<sub>2</sub>-Bilanz engagieren. Der Education-Tech-and-Digital-Learning-ETF investiert in

35 Unternehmen aus entwickelten und aufstrebenden Märkten, die Technologien kreieren, um die großen Herausforderungen des Bildungssektors mit neuen Lösungen zu bewältigen. Beide ETFs haben laufende Kosten von 0,45 Prozent.

Die Londoner Investmentgesellschaft HANetf hat in Zusammenarbeit mit dem Finanzdienstleister Quickro einen weiteren Trend-Fonds auf den Markt gebracht. Der Digital-Infrastructure-and-Connectivity-ETF investiert gezielt in rund 80 globale Unternehmen aus dem Bereich digitale Infrastruktur und Konnektivität. Zu den Aktien im Index gehören unter anderem InterDigital, Fastly, Skyworks, Nvidia und Equinix. Der Digital-Infrastructure-and-Connectivity-ETF hat eine Gesamtkostenquote von 0,69 pro Jahr.

## MULTI-ASSET-ETF

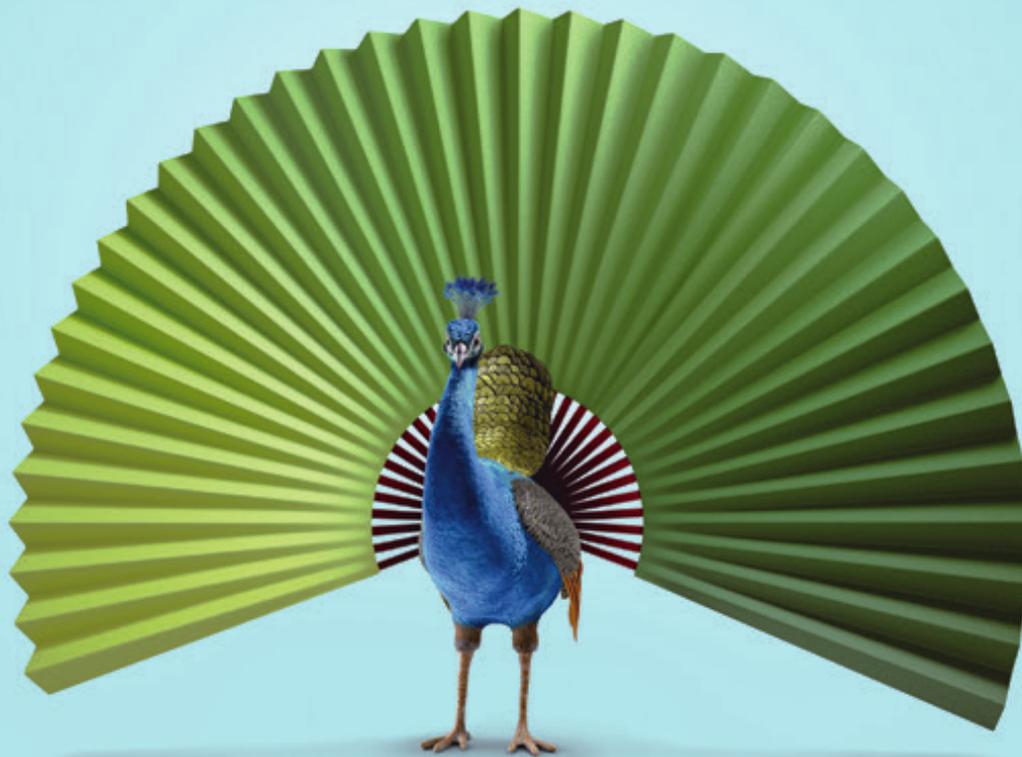
### Neue Mischfonds im ETF-Mantel

Ein komplettes und breit diversifiziertes Portfolio anhand von Nachhaltigkeitskriterien zusammenzustellen, kann vor allem private Anleger durchaus vor große Herausforderungen stellen. Diese Kundengruppe will Blackrock nun mit neuen ESG-Multi-Asset-Dachfonds im ETF-Mantel erreichen. „Wir kombinieren die Eigenschaften, von denen wir wissen, dass sie viele ETF-Investoren aktuell am meisten interessieren: ein breites Engagement in den Märkten auf ESG- und risikobewusste Weise“,

sagt Joe Parkin, Leiter Banken und digitale Kanäle bei Blackrock in Großbritannien. Die drei neuen Blackrock-ESG-Multi-Asset-Portfolio-ETFs investieren je nach Ausrichtung der vorgefertigten Portfolios – Conservative, Moderate oder Growth – zu unterschiedlichen Anteilen in eine diversifizierte Auswahl an ESG-Aktien- und -Anleihen-ETFs von iShares. Das Multi-Asset-Team von Blackrock wird die Zusammensetzung und die Gewichtung der Asset-Klassen in den Fonds überwachen. Die Gebühren der drei neuen ETF-Portfolios liegen bei relativ kostengünstigen 0,25 Prozent pro Jahr.

# Amundi ETFs für Nachhaltige Anlagen

Grün gibt es in vielen Schattierungen.  
Wählen Sie den Farbton, der zu Ihnen passt.



**Als europäischer Vermögensverwalter Nr. 1<sup>(1)</sup>  
unterstützen wir Sie beim  
verantwortungsvollen Investieren.**

- Breites Angebot an kostengünstigen  
OGAW ESG-ETFs für Aktien und Anleihen
- Eine auf Ihre Bedürfnisse ausgerichtete  
Auswahl an ESG-Bausteinen für  
verantwortungsvolle Investments
- Klima-ETFs, mit denen Sie dem  
Klimawandel begegnen können

[amundietf.de](http://amundietf.de)

**Vertrauen  
muss verdient werden**

**Amundi**  
ASSET MANAGEMENT

**NUR FÜR PROFESSIONELLE KUNDEN.**

Diese werbliche Anzeige wurde von Amundi Asset Management S.A.S. Boulevard Pasteur, 75015 Paris, Frankreich, in Zusammenarbeit mit der Amundi Deutschland GmbH, Arnulfstr. 124-126, D-80636 München erstellt. Diese Anzeige ist nicht für Bürger oder Einwohner der Vereinigten Staaten von Amerika oder für „U.S. Personen“ bestimmt, wie sie in der SEC Regulation S unter dem U.S. Securities Act von 1933 definiert sind. Diese Anzeige dient nur zu Informationszwecken und stellt keine Kauf- oder Verkaufsempfehlung dar. Die Investition in einen Fonds darf nur auf der Grundlage der Wesentlichen Anlegerinformationen („KIID“) und des Verkaufsprospekts erfolgen, die Informationen über die Anlagerisiken enthalten. Diese Unterlagen sind auf Anfrage in englischer Sprache bei den oben genannten Adressen oder auf [www.amundietf.com](http://www.amundietf.com) erhältlich. Beim Handel mit ETFs können Transaktionskosten anfallen. Amundi Asset Management. Französische „Société par Actions Simplifiée“ mit einem Stammkapital von €1.086.262.605 - von der französischen Finanzmarktaufsicht (Autorité des Marchés Financiers) unter der Nummer GP 04000036 zugelassene Kapitalanlagegesellschaft - Firmensitz: 90, boulevard Pasteur, 75015 Paris - Frankreich - 437 574 452 RCS Paris. (1) Source: IPE „Top 500 asset managers“, veröffentlicht im Juni 2020 und basierend auf dem verwalteten Vermögen per Dezember 2019. | WALK®

## Vanguard schmeißt den Dax raus

Der US-ETF-Anbieter Vanguard hat jetzt das Anlageziel und den Basisindex seines Vanguard-Dax-ETF umgestellt. Der ETF folgt jetzt nicht mehr dem deutschen Leitindex Dax, sondern dem FTSE-Germany-All-Cap-Index. Der FTSE-Index umfasst aktuell rund 155 deutsche Aktien aller Größenkategorien. Der ausschüttende ETF von Vanguard ist damit der erste All-Cap-ETF auf den deutschen Markt und mit jährlichen Kosten von 0,10 Prozent gleichzeitig sehr kostengünstig. Mit diesem ETF könnten Anleger auf einen Schlag in etwa 95 Prozent des deutschen Aktienmarkts investieren, erklärt Vanguard.

### AMUNDI

## Kostengünstige ETFs sind begehrt

Der Vermögensverwalter Amundi hat jüngst auf Xetra einen ETF auf kurzlaufende Euro-Staatsanleihen gelistet. Die Franzosen bauen damit ihre im März 2019 eingeführte Prime-ETF-Palette mit günstigen ETFs auf Standard-Anlageklassen weiter aus. Bei Anlegern kommt die Preisoffensive offenbar sehr gut an. In nur 18 Monaten verzeichnete Amundi im Prime-Segment rund zwei Milliarden Euro an Zuflüssen. Aktuell können Investoren aus sechs Aktien- und sieben Renten-ETFs aus den wichtigsten Anlageregionen wählen. Alle Prime-ETFs sind physisch replizierend und bilden Indizes von Solactive ab. Die Gebühren fangen bei 0,05 Prozent pro Jahr an.

### HYBRIDANLEIHEN

## Neue Werkzeuge für Zinsfreunde

Dürftige Renditen bei Staats- und Unternehmensanleihen zwingen Investoren zunehmend dazu, sich nach neuen Quellen regelmäßiger Erträge umzusehen. Eine Möglichkeit will Invesco mit dem Euro-Corporate-Hybrid-Bond-ETF bieten. Der zugrunde liegende Index umfasst auf Euro lautende, festverzinsliche Hybridanleihen von Unternehmen außerhalb des Finanzsektors. Für Investoren sind Hybridanleihen vor allem dank der meist deutlich höheren Renditen interessant. In den Index werden nur Anleihen mit einem Mindestvolumen von 500 Millionen Euro aufgenommen und der Emittent muss ein Kreditrating von mindestens Ba1/BB+ vorweisen. Zudem ist die Gewichtung der einzelnen Wertpapiere auf maximal acht Prozent begrenzt.

### UBS

## Nachhaltige Staatsanleihen

Für Anleger, die ihre Strategie auch im Fixed-Income-Bereich auf nachhaltige Investments ausrichten möchten, bietet die Schweizer Großbank UBS mit dem UBS-ETF J.P.-Morgan-EMU-Government-ESG-Liquid-Bond-ETF jetzt einen börsengehandelten Indexfonds, der liquide Staatsanleihen westeuropäischer Staaten enthält. Das Neue an diesem ETF: Der zugrunde liegende Index bewertet die staatlichen Emittenten zusätzlich anhand von Nachhaltigkeitskriterien. Fällt ein Land bei der Überprüfung durch, wird es aus dem Index aussortiert. Die verbleibenden Emittenten werden dann auf der Grundlage ihrer ESG-Bewertung gewichtet. Das Screening basiert auf Daten der externen Research-Anbieter Sustainalytics und RepRisk. Der UBS-ETF J.P.-Morgan-EMU-Government-ESG-Liquid-Bond-ETF notiert an mehreren europäischen Börsen und belastet Investoren mit jährlichen Gebühren von 0,17 Prozent.

# ETF Magazin als E-Paper lesen

Kostenloses Online-Abo unter  
[www.das-etf-magazin.de](http://www.das-etf-magazin.de)

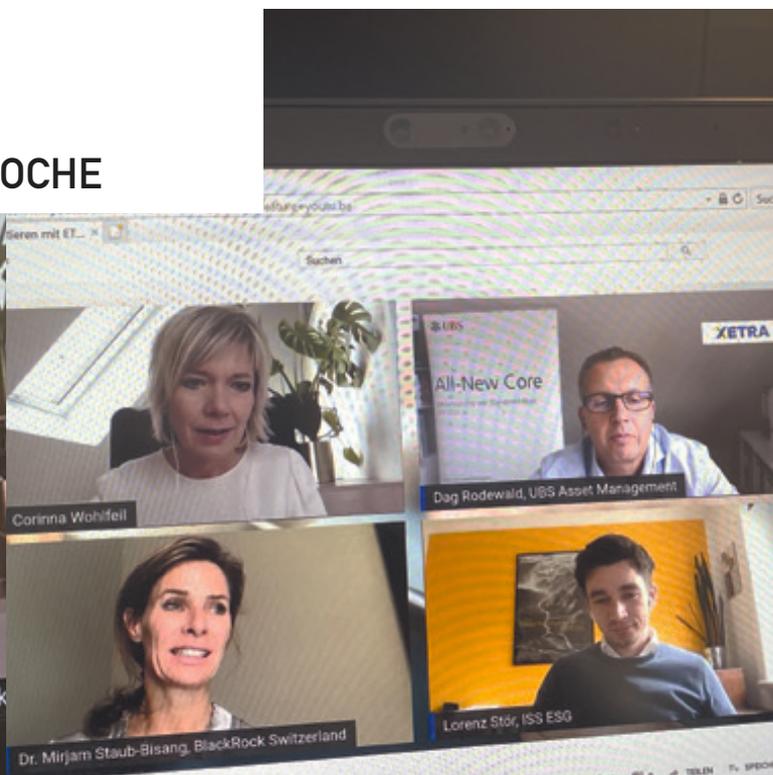


Code



scannen  
und Abo  
ordern.  
**Kostenlos!**

## DIGITALE ETF-WOCHE



**Live-Schaltung:** Moderatorin Corinna Wohlfeil (l.) führte durch die virtuelle Tagung mit ETF-Insidern und Chefvolkswirten (ganz rechts)

# VOLLES HAUS

In diesem Jahr war vieles anders. Doch das bot auch Chancen. So konnte das 13. ETF-Forum nicht wie gewohnt mit rund 300 professionellen Investoren und Beratern, Emittenten und Journalisten in einem Frankfurter Hotel stattfinden. Stattdessen hob der Veranstalter Deutsche Börse das renommierte Branchen-Event auf eine digitale Ebene – und öffnete dabei zugleich die Veranstaltung auch für private Anleger. Unter dem Titel ETF-Woche boten sich allen Interessierten an fünf Tagen zehn verschiedene Sessions. Knapp 700 Teilnehmer nahmen die Einladung an.

Die Chance des neuen Formats: Es gibt keine räumliche Begrenzung, wer möchte, kann dabei sein. Das hat auch das Spektrum an Themen vergrößert. So bot die ETF-Woche einen kompakten Überblick über die relevanten Markttrends passiver Investments.

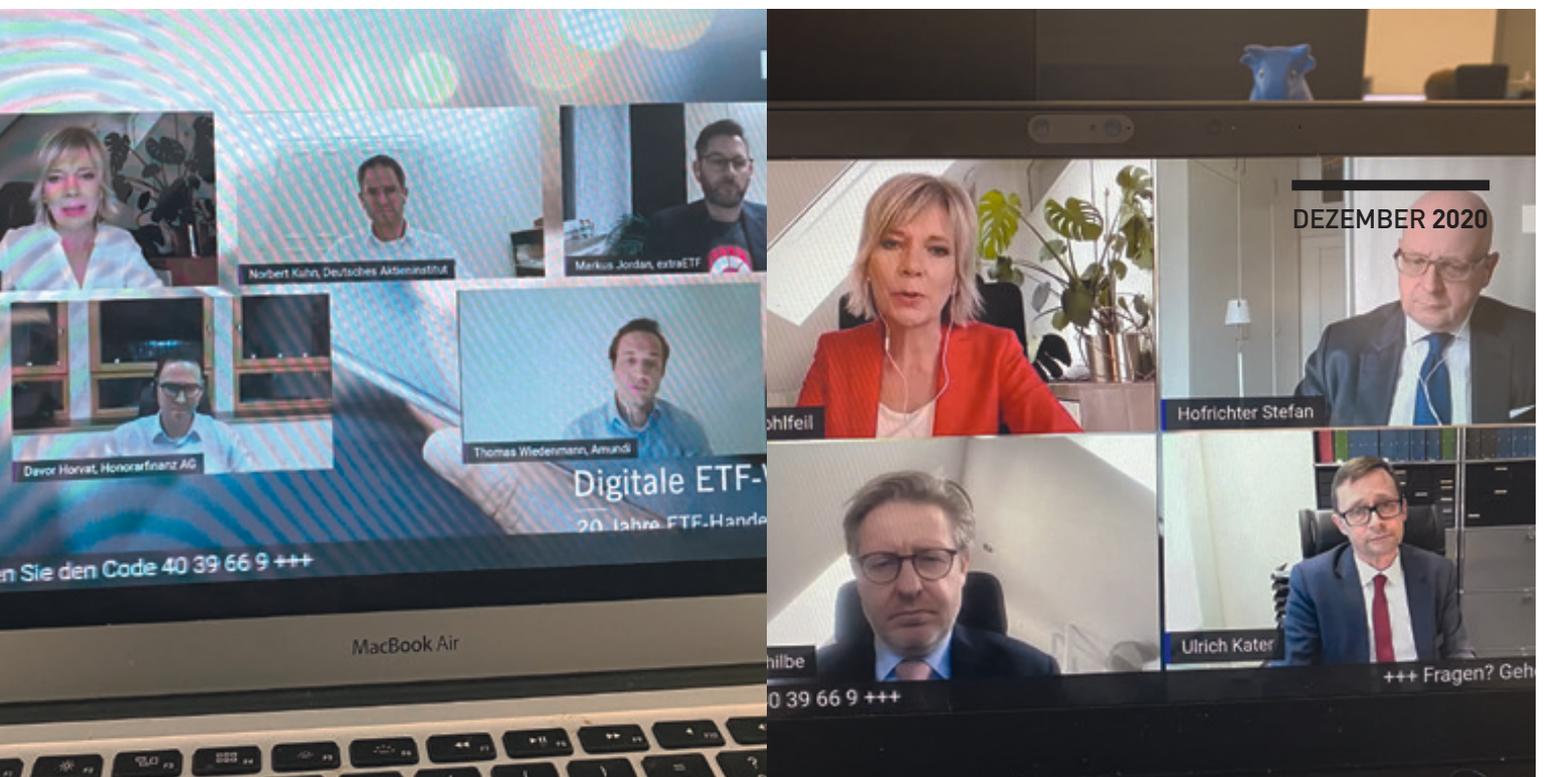
Nahezu Einigkeit bestand bei der traditionellen Auftaktrunde, dem Ausblick auf die Weltwirtschaft. Die drei Chefvolkswirte Stefan Hofrichter von Allianz Global Investors, Ulrich Kater von der DekaBank und Stefan Schilbe von HSBC Trinkaus & Burkhardt sehen in der weltweit hohen Verschuldung die größte Belastung für die Volkswirtschaft und deren Rückwirkung auf das Bankensystem. Die Corona-Krise forcieren Trends und strukturellen Wandel.

Der großen Bedeutung, die Nachhaltigkeit inzwischen für Investoren bekommen hat, gaben Dag Ro-

dewald von UBS AM, Mirjam Staub-Bisang von Blackrock und Lorenz Stör von ISS ESG Raum. Nachhaltigkeit sei weit mehr als ein Modethema, sondern der neue Standard der nächsten Jahre. Allerdings fehle weiterhin eine einheitliche Definition und seien die Bewertungsansätze noch wenig transparent, es sei unklar, welche Richtlinien erfüllt und welche Auschlüsse vorgenommen würden.

**Kritische Stimmen.** Smart-Beta-Ansätze werden weniger nachgefragt und der Anlegerfokus hat sich verschoben, weg von Dividenden etwa hin zu Multi-Faktor-Konzepten. Sie passen auch nicht allen Investoren, glaubt Ali Masarwah von Morningstar: zyklischere Entwicklung, höhere Komplexität und das ohne Out-performance gegenüber klassischen Index-Trackern, aber gegenüber vergleichbaren aktiv verwalteten Fonds. Das mache sie zum Substitut für aktive Strategien, nicht für klassische Tracker.

Christoph Fick, Portfolio-Manager bei Amundi, setzt solche Konzepte je nach Marktphase ein. Und auch für Dirk Trochelmann von der Hamburger Pensionsverwaltung bieten Faktorkonzepte eine gute Möglichkeit, sich taktisch zu diversifizieren. Allerdings müsse das Preisverhalten von Smart-Beta-ETFs in unterschiedlichen Marktphasen genau analysiert werden, was vor allem bei Anleihen schwierig sei.



## Beim ETF-Forum der Deutschen Börse diskutierten die Experten in diesem Jahr per Videoschaltung. Das kam gut an

Einen tiefen Einblick in die Preisstellung von ETF-Anteilen boten Daniel Skora (DWS) und Holger Schlünzen (Optiver). Sie beleuchteten die Zusammenhänge zwischen NAV, fairem Wert und Marktpreis sowie die Einflüsse auf die Handelsspanne durch Angebot und Nachfrage. Günstiger seien ETFs, wenn die Wertpapiere im Index gerade gehandelt werden, keine Währungsrisiken gehedgt werden müssen oder Steuern anfallen. Umgekehrt steige die Komplexität der Bewertungsmodelle der Market Maker. Ihr Tipp: Handeln, wenn die abgebildeten Märkte offen sind – und immer mit Limit.

Von einem Gleichgewicht des Schreckens am Rohstoffmarkt berichtete Rohstoffanalyst Eugen Weinberg von der Commerzbank. Wirtschaftseinbrüche und staatliche Stützungen sollten die Volatilität in den Rohstoffmärkten hochhalten. Nach Beobachtung von Kemal Bagci von der BNP Paribas sind vor allem private Anleger im Zuge der Preisverzerrungen im April in Öl-ETCs und -zertifikate eingestiegen, die sich mit hohen Rolleffekten konfrontiert sahen. Er sieht wie Thiemo Storz von WisdomTree starkes Interesse am Handel mit rolloptimierten oder physisch hinterlegten ETCs mit Gold, Silber und Nickel, zunehmend auch währungsgesichert.

**Investmentideen.** Innovative Konzepte stellten Patrik Engström von Rize ETF, Dominik Poiger von VanEck und Andre Voinea von HANetf vor: medizinisches

Cannabis, Cybersicherheit, Videospiele und E-Sports, digitales Lernen oder etwa nachhaltige Ernährung. Zentrale Frage: Wie können diese Produkte Themen abbilden? Spannende Details: Wie viel ist bereits in diesen relativ neuen Fonds investiert?

Drei Sessions richteten sich speziell an private Anleger. Über private Vorsorge und wie es gelingen könnte, später nicht alt damit auszusehen, sprechen Markus Jordan von extraETF, Honorar-Anlageberater Davor Horvat, Norbert Kuhn vom DAI und Thomas Wiedenmann von Amundi. Der von den Insidern empfohlene Ansatz: langfristig denken, breit streuen und deshalb in ETFs investieren – und keine Timing-Versuche. Wie man ETFs findet und aussucht, welche Trends, Chancen und Risiken sie mit sich bringen, erklärten dann Edda Vogt und Marvin Weimer von der Deutschen Börse sowie Jan Altmann von JustETF.

EDDA VOGT \_\_\_\_\_

### Zweite Chance

Ein schöner Vorteil der digitalen Konferenz: Alle Panels gibt es als Aufzeichnung online unter: [xetra.com/digitale-etf-wochexetra.com/digitale-etf-woche](https://xetra.com/digitale-etf-wochexetra.com/digitale-etf-woche)



**Botschaft:**  
CO<sub>2</sub>-Fußabdruck  
minimieren, nachhaltig  
investieren

# UNGLAUBLICHES WACHSTUM

## ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus sind gefragt. Die ETF-Anbieter reagieren auf den Nachfragesog mit immer besseren Fonds

**S**pätestens seit der Studie „ESG-Faktoren und Unternehmensentwicklung“ der Universität Hamburg ist klar: Nachhaltig zu investieren, schadet der Rendite nicht. Ethische und finanzielle Ziele passen sogar hervorragend zusammen. Immer mehr Investoren beschreiten diesen Weg. Laut „ESG-Report 2020“ von PricewaterhouseCoopers wird in Europa das ESG-Vermögen bis 2025 eine Größenordnung von 5,5 bis 7,6 Billionen Euro erreichen und damit zwischen 41 und 57 Prozent des gesamten Fondsvermögens ausmachen. Ende 2019 waren es noch rund 15 Prozent.

Ein großer Teil der nachhaltig investierten Anlagegelder wird in ETFs fließen, die bei privaten wie institutionellen Investoren immer beliebter werden und dabei sind, aktiv verwalteten Fonds in einigen Anlageklassen den Rang abzulaufen. Entsprechend positiv war der Grundtenor bei der Podiumsdiskussion „Nachhaltig investieren mit ETFs – mehr als ein Trend?“ im Rahmen der digitalen ETF-Woche der Deutschen Börse. Mirjam Staub-Bisang von Blackrock, Dag Rodewald von UBS Asset Management und Lorenz Stör von der Rating-Agentur ISS ESG waren sich einig: ESG ist längst keine Modeerscheinung mehr, sondern Kernbestandteil von immer mehr Anlageformen. Wenn nachhaltige Strategien in Form von ETFs umgesetzt würden, träfen sogar zwei Megatrends aufeinander, die sich gegenseitig verstärken.

„Als ich 2011 mein Buch ‚Nachhaltige Anlagen für institutionelle Investoren‘ veröffentlicht habe, kam ich mir ein wenig vor wie der einsame Rufer in der Wüste“, sagte Staub-Bisang. „Für viele war Nachhaltigkeit damals kein Thema und bis zum Tipping Point hat es ja

auch noch einige Jahre gedauert.“ Mittlerweile würden aber selbst Hedge-Fonds den ESG-Ansatz verfolgen, berichtete die ESG-Expertin.

Im Rahmen dieser dynamischen Entwicklung hat sich nach Ansicht der Diskussionsteilnehmer auch die Herangehensweise an ESG-Investments verändert. Aus der eher wertorientierten Sichtweise der Vergangenheit sei eine Risikobetrachtung geworden, bei der vor allem Klimarisiken eine wichtige Rolle spielen. ESG-Faktoren zu berücksichtigen und fragwürdige Unternehmen und Geschäftsmodelle auszuschließen, verbessere das Gesamtrisiko einer Anlage. „Neben der sich immer weiter verbreitenden Erkenntnis, dass Nachhaltigkeit und Rendite Hand in Hand gehen, ist vor allem ein Aspekt für den ESG-Boom entscheidend“, erklärte Stör von ISS ESG. „Zurzeit tritt eine ganz neue Generation von Investoren auf, die sich sehr aktiv dem Thema Nachhaltigkeit widmet. Die sogenannten Millenials, die jetzt in den Investmentmarkt kommen, haben schlicht ganz andere Interessen und Präferenzen.“

Wie stark der ESG-Trend ist, belegen aktuelle Zahlen. Vergleicht man die Kapitalströme klassischer Aktien-ETFs mit denen nachhaltiger ETFs, so konnten Letztere insbesondere in der heißen Corona-Phase im Februar und März stete Zuflüsse verzeichnen. Aktien-ETFs dagegen litten unter massiven Mittelabflüssen.

**Viel Wildwuchs.** Trotz seiner Vorteile steht ESG nach wie vor wegen einiger Schwachstellen in der Kritik. Bemängelt wird vor allem, dass häufig das E für Environment, also für die Umweltaspekte nachhaltigen Investierens, im Vordergrund steht, während das S für >>>

# NACHHALTIGKEIT

soziale Frage und das G für die Governance, das heißt für die Unternehmensführung, vernachlässigt werden.

Ungereimtheiten gibt es zudem bei den ESG-Ratings. Hier entscheidet kein einheitlicher Standard, sondern die Scoring-Methode der jeweiligen Rating-Agentur über das Ergebnis. Besonders deutlich wird die Diskrepanz, wenn man ESG-Ratings mit Credit-Ratings vergleicht. Zwischen den Credit-Ratings der beiden großen Anbieter Moody's und Standard & Poor's besteht eine hohe Korrelation, die darauf schließen lässt, dass sie ähnliche Rating-Methoden verwenden. Weil andererseits bei ESG-Ratings die Korrelation sehr gering ist, scheinen signifikante Unterschiede in den Methoden der verschiedenen Agenturen zu bestehen. Tatsächlich gibt es widersprüchliche ESG-Bewertungen für ein und dasselbe Unternehmen.

Auch die Teilnehmer der digitalen Podiumsdiskussion machten aus diesem Manko keinen Hehl. Ob ein Unternehmen in einem ESG-Index oder ESG-ETF landet, hänge von der Rating-Agentur ab, mit der man zusammenarbeite. „Wer überlegt, in nachhaltige Lösungen zu investieren, ist zunächst gezwungen, für sich selbst zu klären, was Nachhaltigkeit ist“, sagte USB-ETF-Experte Rodewald. „Dann kann er entscheiden, welcher Fonds, welcher Index und welche Index-Methodologie seinen Ansprüchen am nächsten kommt.“

Aktuell gäbe es noch immer keine einheitliche ESG-Definition. Damit sei frühestens in zwei Jahren zu rechnen. Große Hoffnung setzten viele Marktteilnehmer auf den Aktionsplan der Europäischen Union zu Sus-

tainable Finance, zu dem unter anderem eine Klassifizierung nachhaltiger wirtschaftlicher Aktivitäten gehören soll.

**Neue Offensive.** Ungeachtet dieser Mankos kommen fast alle Fondsgesellschaften mit immer wieder neuen Varianten nachhaltiger Indexfonds auf den Markt. Häufig wurden gleich ganze Serien ähnlich gestalteter ETFs aufgelegt, beispielsweise von der französischen Amundi, die im dritten Quartal mit ihren neuen ESG-Leaders-ETFs an der deutschen Börse debütierte und darüber hinaus noch mehrere ESG-Universal-Select-ETFs listete.

Bei vielen in diesem Jahr neu aufgelegten ESG-ETFs standen vor allem der Schutz der Umwelt und die Bekämpfung des Klimawandels im Vordergrund. So startete die Frankfurter Deka Investment mit fünf Climate-Change-ETFs. Bei diesen werden Unternehmen nicht nur nach ihrem aktuellen CO<sub>2</sub>-Ausstoß bewertet, sondern auch nach ihren Anstrengungen zur Bekämpfung des Klimawandels (s. S. 20).

Andere ETFs orientieren sich gleich an den Beschlüssen des UN-Klimagipfels im Dezember 2015 in Paris. Ziel des Klimaabkommens ist es, die Erderwärmung auf maximal zwei Grad zu begrenzen und bis 2050 ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen zu leben und zu wirtschaften. Die neuen „Paris-Aligned-ETFs“ wollen dazu beitragen, dass die Pariser Ziele erreicht werden. Ein Anbieter, der dieses Konzept in einem Indexfonds umgesetzt hat, ist die französische Amundi. Der World-Climate-

## Klar definiertes Ziel

Viele der in diesem Jahr aufgelegten nachhaltig ausgerichteten ETFs zielen in erster Linie auf die Bekämpfung des Klimawandels. Diese Tabelle zeigt einige der neuen ESG-ETFs, weitere Fonds mit Klimafokus s. S. 20 und S. 51.

Name des ETF	ISIN	Kosten p. J. in %	Volumen in Mio. Euro	Börse
Amundi MSCI World Climate Paris Aligned	LU2182388319	0,18	2,1	Euronext
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,3	36,1	Xetra
Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETFL540	0,2	41,2	Xetra
Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETFL581	0,25	67,1	Xetra
Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,15	7,2	Xetra
Franklin Stoxx Europe 600 Paris Alig. Climate	IE00BMDPBY65	0,15	5,1	Xetra
iShares Euro Govt Bond Climate	IE00BLDGH447	0,09	5,5	Xetra
Lyxor MSCI USA Climate Change	LU2055175025	0,15	11,8	Euronext
Lyxor S&P Eurozone Paris-Aligned Climate	LU2195226068	0,2	2,9	Xetra
Lyxor S&P Global Dev. Paris-Aligned Climate	LU2198882362	0,2	4,1	Xetra

Quelle: Morningstar; Stand 3.11.2020

Paris-Aligned-ETF ist an der Euronext in Paris gelistet und richtet sich an Anleger, die Klimarisiken meiden und unerwünschte Aktivitäten ausschließen möchten. Der Amundi-ETF basiert auf der EU-Paris-Aligned-Benchmark. Im Vergleich zum Standardindex soll mithilfe dieser Messlatte die Kohlenstoffintensität halbiert werden.

Die US-Fondsgesellschaft Franklin Templeton hat Ende Juli zwei ETFs mit ähnlichem Ansatz aufgelegt: den STOXX-Europe-600 und den S&P-500-Paris-Aligned-Climate-ETF. Auch der französische Anbieter Lyxor ging mit zwei Paris-Aligned-ETFs an den Start, die entsprechende Indizes von S&P abbilden. Zusätzlich riefen die Franzosen noch eine neue Reihe von Climate-Change-ETFs ins Leben. Bei diesen bislang nur an der Euronext gelisteten ETFs kommen Indizes von MSCI zum Einsatz.

Einen viel umfassenderen Ansatz verfolgt ein neuer ETF von BNP Paribas Asset Management, der BNP-Paribas-ECPI-Global-ESG-Blue-Economy-ETF. Er hat einen ganzheitlichen Blick auf unseren Planeten, der ja nicht nur aus schützenswerten Wäldern besteht, sondern zu großen Teilen aus Ozeanen.

Während bei der Green Economy insbesondere technologische Innovationen für Nachhaltigkeit sorgen sollen, will die Blue Economy mehr: Es geht nicht nur darum, Emissionen zu begrenzen, sondern gleich das ganze Wirtschaftssystem im Sinne der Nachhaltigkeit zu verändern. Nach der Definition der Weltbank bedeutet Blue Economy, die Ressourcen der Ozeane nachhaltig zu nutzen und wirtschaftliches Wachstum zu ermöglichen. In seinem Kern gleicht das Konzept damit dem der Kreislaufwirtschaft, für das es von BNP schon seit 2019 einen ETF gibt.

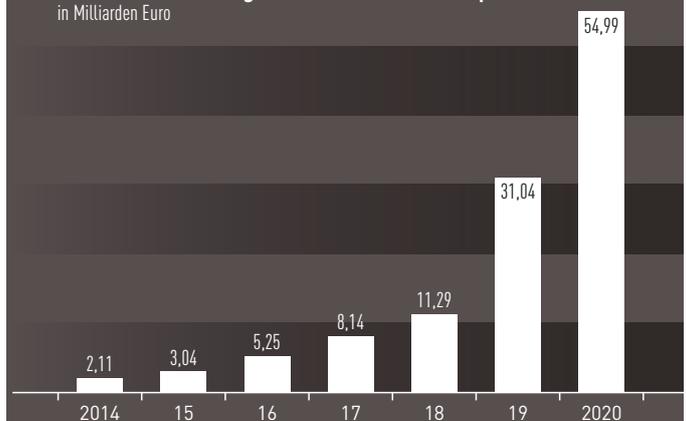
Für den Blue-Economy-ETF bzw. für den zugrunde gelegten Index von ECPI werden Unternehmen aus fünf Bereichen ausgewählt: Lebensgrundlagen der Küsten, einschließlich Küstenschutz und Ökotourismus, Energiegewinnung und Ressourcen, Fischzucht und Aquakultur, Verringerung der Verschmutzung sowie Schifffahrtswege und -ausrüstung. Der zu gleichen Teilen gewichtete Index setzt sich aus den 50 Unternehmen mit einem positiven ESG-Rating und der größten Marktkapitalisierung innerhalb ihrer Kategorie zusammen. Neben dem Blue-Economy-ETF hat BNP Paribas noch zwei schon etwas länger bestehende ETFs modifiziert und auf ESG-Kurs gebracht: einen ETF für globale Infrastruktur-Aktien sowie einen ETF für europäische Nebenwerte.

ALFONS NIEDERLÄNDER

## Gefragte Fonds

Immer mehr Geld fließt in nachhaltig ausgerichtete ETFs. Das Vermögen der ESG-ETFs wächst nahezu exponentiell. Ende Oktober steckten bereits 55 Milliarden Euro in europäischen ESG-ETFs. Das waren rund 56 Prozent mehr als im gesamten Vorjahr. Vor fünf Jahren waren ESG-ETFs noch ein klares Nischenprodukt mit insgesamt weniger als drei Milliarden Euro Vermögen

Verwaltetes Vermögen in ESG-ETFs in Europa in Milliarden Euro



Quelle: Bloomberg; Stand: 31.10.20

## Höhere Rendite

Berechnungen des französischen ETF-Anbieters Amundi zeigen, dass nachhaltige Investments nicht weniger Rendite bedeuten. Im Gegenteil: In den vergangenen Jahren brachten die Klimavarianten vieler MSCI-Indizes höhere Renditen als traditionelle Indizes. So schaffte beispielsweise die ESG-Variante des MSCI-Welt-Index in den vergangenen drei Jahren rund 1,5 Prozentpunkte mehr Rendite als der Originalindex.

Netto-3-Jahres-Rendite von Klimaschutzindizes in Prozent



Quelle: Amundi; Stand: 30.10.2020



ESG-ETF

# NEUE ZIELE – NEUE STRATEGIE

**Saubere Luft:**  
zukunftsgerichtete  
Investments

## Wer heute mit nachhaltigen Investments Erfolg haben will, darf sich nicht allein auf Ausschlusskriterien verlassen

**J**etzt sind nachhaltige Investments endgültig bei den Anlegern angekommen. Während aus klassischen Aktien-ETFs Geld abfloss, konnten ihre nachhaltigen Pendanten Milliarden einsammeln. Allein im ersten Halbjahr flossen in nachhaltige Aktien-ETFs in Europa rund zehn Milliarden Euro. Vor allem institutionelle Anleger sichten in nachhaltige Indexstrategien um. Maßgeblicher Treiber dieser Entwicklung ist eine Vielzahl von Regulierungen, die 2018 im Zuge des EU-Aktionsplans zur Förderung nachhaltigen Wachstums auf den Weg gebracht worden sind.

Im Juni dieses Jahres wurde mit der Taxonomie-Verordnung des EU-Parlaments ein Kernelement des Aktionsplans verabschiedet. Als oberste Ziele wurden dabei der Klimaschutz sowie die Anpassung an den Klimawandel definiert. Die Taxonomie-Verordnung stellt jetzt die Grundlage für nachhaltige Investitionen dar, denn sie gibt Investoren ein verbindliches, transparentes Klassifizierungssystem mit einheitlichen Begrifflichkeiten und objektiven Kriterien zur Messung der Zielerreichung an die Hand.

Bis 2050 soll Europa zum ersten klimaneutralen Kontinent werden. Als Zwischenziel bis 2030 wird mit dem EU-Klimaschutzgesetz eine Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen von bis zu 60 Prozent angestrebt. Die zur Umsetzung dieser Ziele diskutierten Klimaschutzinstrumente reichen vom CO<sub>2</sub>-Preis und Emissionshandel über CO<sub>2</sub>-Steuern bis hin zu Verboten oder Subventionen. Auch in zukünftige Freihandelsabkommen sollen Klimaziele aufgenommen werden. Eine CO<sub>2</sub>-Grenzsteuer soll eine aus den Klimaschutzauflagen resultierende Benachteiligung von EU-Produzenten verhindern.

Auch die Ausgestaltung des Corona-Hilfspakets der EU zeigt eine klare Fokussierung auf den Klimaschutz. Von den vereinbarten 1,8 Billionen Euro Hilfgeldern sind fast ein Drittel unmittelbar für den Klimaschutz veranschlagt. Zudem sollen die Mitgliedsstaaten nur Hilfgelder bekommen, wenn ihre Investitionsvorhaben im Einklang mit den Klimazielen der EU stehen.

**Klare Vorgaben.** Wer bislang Nachhaltigkeitskriterien bei seinen Investments nicht berücksichtigte, konnte das mit der Vielzahl unterschiedlicher Nachhaltigkeitsdefinitionen und mangelnder Messbarkeit rechtfertigen. Doch Klimaziele lassen sich anhand von CO<sub>2</sub>-Emissionen sehr klar definieren, messen und vergleichen. Dieser hohe Grad an Transparenz verstärkt den Druck auf die Entscheidungsträger in der Kapitalanlage, Klimaziele sowie das Management von Klimarisiken in ihren Anlageprozess zu integrieren.

Die Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht (BaFin) hat im Dezember 2019 das „Merkblatt zum Umgang mit Nachhaltigkeitsrisiken“ veröffentlicht, in dem sie auf die hohe Bedeutung von Nachhaltigkeitsrisiken und klimabezogenen Risiken hinweist. Sie erwartet von den beaufsichtigten Anlegern, dass sie eine Auseinandersetzung mit Nachhaltigkeitsrisiken sicherstellen. Sie will ihre Vorstellungen vom Management von Nachhaltigkeitsrisiken bis zum Jahresende konkretisieren. Von 2021 an sollen diese Risiken systematisch erfasst und adressiert werden.

Bei den Risiken des Klimawandels unterscheidet die BaFin zwischen physischen Risiken und Transitionsrisiken. Physische Risiken bezeichnen dabei die >>>

## ESG-ETF

Risiken, die ein Unternehmen und sein Geschäftsmodell aufgrund von direkten Folgen des Klimawandels bedrohen, wie etwa extreme Temperaturen, Stürme, Fluten oder Wald- und Flächenbrände. Mit Transitionsrisiken werden die Risiken bezeichnet, die durch die politische Gestaltung des Übergangs zu einer kohlenstoffarmen Wirtschaft entstehen.

**Gute Perspektive.** Auch wenn die Aufsicht ihren Fokus auf die neuen Risiken des Klimawandels legt – durch die Transition ergeben sich auch neue Chancen. Einzelne Sektoren, wie beispielsweise regenerative Energien, werden vom Wandel der Wirtschaft überproportional profitieren. Die Integration der aus dem Klimawandel resultierenden Risiken und Chancen in Anlagestrategien erfordert einen neuen Investmentansatz, der nicht nur rückwärtsgerichtet Nachhaltigkeitsdaten

auswertet. Er muss darüber hinaus in der Lage sein, systematisch die Zukunftsfähigkeit der Geschäftsmodelle der Unternehmen zu bewerten.

Gleichzeitig wachsen mit dem zunehmenden Einsatz von nachhaltigen Indexinvestments auch die Anforderungen hinsichtlich Diversifikation und Liquidität. Viele passive Nachhaltigkeitskonzepte der ersten Generation fokussieren sich in der Umsetzung auf den Ausschluss von Unternehmen und bilden häufig nur einen kleinen Teil des Referenzmarkts ab. Damit steigt die Gefahr sektoraler Verzerrungen und Einzelwetten, die einem langfristigen Anlageerfolg entgegenstehen.

Moderne passive Nachhaltigkeitskonzepte versuchen, über das reine Desinvestment hinaus positive Anreize zu mehr Nachhaltigkeit für möglichst viele Unternehmen zu setzen. Dies erfolgt sowohl über das Ausmaß der Berücksichtigung im Index als auch >>>

## ESG-ETF

### Innovativer Ansatz

Im Juli 2020 startete die Deka mit fünf nachhaltig ausgerichteten Aktien-ETFs. Diese neuen Deka-MSCI-Climate-Change-ESG-ETFs sollen es Anlegern ermöglichen die Auswirkungen des Klimawandels berücksichtigen und den Übergang zu einer CO<sub>2</sub>-ärmeren Wirtschaft zu unterstützen. Die neuen ETFs decken die Anlageregionen Deutschland, Euro-Zone, Europa, USA und Welt ab. Die ETFs setzen das vom Indexanbieter MSCI entwickelte Low-Carbon-Transition-Scoring-Modell um. Dieses bewertet die Unternehmen nicht nur hinsichtlich ihrer gegenwärtigen CO<sub>2</sub>-Emissionstätigkeit, sondern auch

nach ihrer Anpassungsfähigkeit an den Klimawandel. Die Aktien der Unternehmen, die über ein zukunftsfähiges Geschäftsmodell verfügen, werden in den ETFs übergewichtet. Die höchste Übergewichtung erhalten Aktien von sogenannten Lösungsanbietern. Das sind Unternehmen, welche mit ihren Erzeugnissen unmittelbar zu einer Verringerung des CO<sub>2</sub>-Ausstoßes beitragen. Grundsätzlich nicht ins ETF-Portfolio kommen Aktien von Unternehmen mit schlechtem ESG-Rating sowie Geschäftsaktivitäten in kontroversen Bereichen wie Tabak, Atomenergie oder Waffen.

### Neue ESG-ETFs von Deka Investment

ETF-Name	ISIN	Kosten p. a. in %	Replikationsmethode	Ertragsverwendung	Volumen in Mio. Euro
Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETFL557	0,20	physisch	ausschütt.	47,26
Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETFL565	0,25	physisch	ausschütt.	34,98
Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETFL540	0,20	physisch	ausschütt.	38,52
Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETFL573	0,25	physisch	ausschütt.	93,61
Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETFL581	0,25	physisch	ausschütt.	63,20

Stand: 6.11.2020

Quelle: Morningstar

# „Es ist eine Frage der Logik“

**Der Nachhaltigkeitsexperte der Deka erklärt, warum der ESG-Trend nicht zu stoppen ist und worauf es ankommt**

**Wer treibt den Trend zu ESG-Investments an: die Anleger oder die Politik?**

Beide Gruppen haben Anteil. Es ist gleichwohl ein Dreiklang, der den Trend so stark macht. Bei institutionellen Anlegern sind nachhaltige Investments längst Standard und auch Privatanleger präferieren sie mittlerweile. Die Politik lenkt mit immer mehr Vorgaben und Regularien. Dadurch entsteht die Notwendigkeit, nachhaltige Faktoren im Portfolio-Management zu berücksichtigen

**Investoren müssen heute also nachhaltig anlegen?**

So ähnlich. Es ist eine Frage der Logik. Wenn immer mehr Anleger vor allem zu Unternehmen mit gutem ESG-Profil greifen und Aktien mit schlechtem meiden, dann wird das zwangsläufig Einfluss auf die Bewertung von Aktien haben. Die Tendenz: Saubere Werte werden teurer, die schmutzigen billiger.

**Wenn die schmutzigen billig genug sind, könnte der Trend aber drehen.**

Darauf würde ich nicht wetten. Viele könnten noch viel billiger werden, denn der Trend zu nachhaltigen Investments wird sich fortsetzen. Dazu kommt: Immer mehr Branchen und Unternehmen werden von neuen Vorgaben und Auflagen betroffen sein, nicht nur die Autobranche. Die Klimaziele der EU sind ohne zusätzliche Regulierung nicht erreichbar. Das ist eines der größten Risiken für Unternehmen und Anleger. Die Regulierung kann zu Abschreibungen und Abwertungen führen. Die Marktteilnehmer antizipieren das oft schon sehr früh.

**Welche Branchen sollten Anleger besser meiden?**

Der Ausschluss eines bestimmten Sektors oder Unternehmens ist dort sinnvoll, wo ersichtlich keine Besserung möglich ist, zum Beispiel bei der Kohleförderung. Auch um Risiken zu reduzieren, sind Ausschlüsse sinnvoll, beispielsweise bei der Tabak- oder der Atomindustrie. Doch nur mit solchen Negativ-Listen zu arbeiten, reicht nicht.

**Wie sieht der bessere Ansatz aus?**

Wir bei der Deka wollen Unternehmen bei der Transformation unterstützen. Wir tun das zum einen durch den Dialog mit dem Management und Abstimmungen auf den Hauptversammlungen. Zum anderen investieren wir in Unternehmen, die in Sachen ESG noch nicht dort angekommen sind wo sie hinsollen, die sich aber auf einem guten Weg befinden. Dieser Entwicklungsprozess ist auch für Investoren von Vorteil, weil dadurch die Risikoprämien sinken.

**Funktioniert diese Strategie auch mit einem ETF?**

ESG-Investments lassen sich sowohl mit aktiven als auch mit passiven Fonds umsetzen. Beide haben schließlich die gleichen Werkzeuge: Sie können sich aktiv engagieren und die richtigen Unternehmen durch Investments unterstützen. Sie können Unternehmen selektieren und die richtigen Gewichte setzen. Bei unseren neuen ESG-ETFs sorgt zum Beispiel der Low Carbon Transition Score dafür, dass Unternehmen mit positiver Entwicklung höher gewichtet werden.

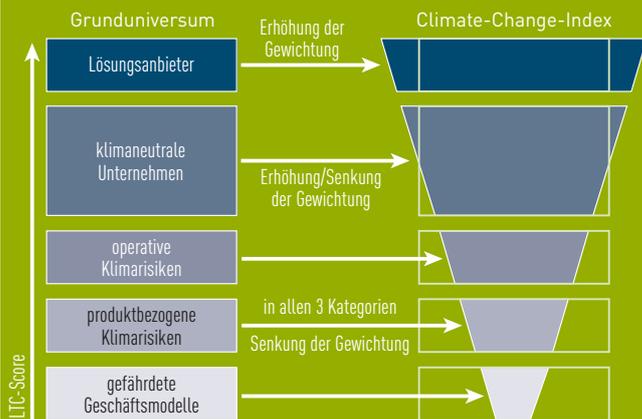


**INGO SPEICH** ist bei Deka Investment Leiter Nachhaltigkeit und Corporate Governance. Er koordiniert die Umsetzung von Nachhaltigkeit im Portfolio-Management und das ESG-Engagement der Deka bei den Portfolio-Unternehmen

# ESG-ETF

## Verbesserung zählt

Die neuen Deka-ESG-ETFs basieren auf den Low Carbon Transition Scores (LCT) von MSCI. Diese bewerten die Aktivitäten der Unternehmen im jeweiligen Grunduniversum, z. B. im MSCI-World-Index, beim Übergang zu einer kohlenstoffärmeren Wirtschaft. Der Score berücksichtigt die aktuellen und die erwarteten CO<sub>2</sub>-Emissionen der Unternehmen sowie deren Anpassungsfähigkeit. Je besser der Score, desto stärker wird die Aktie im ESG-Index gewichtet. Die besten Unternehmen werden sogar höher als im Basisindex gewichtet. Die weniger guten Unternehmen werden jedoch teilweise deutlich niedriger gewichtet.



Quelle: Deka

über Engagement-Aktivitäten. Für die Erreichung der Klimaziele ist es von zentraler Bedeutung, sektorübergreifend möglichst viele Unternehmen zu beeinflussen. Ungeachtet dessen ist die Einhaltung von Mindestausschlusskriterien zwingend erforderlich.

Die Deka hat sich zur Umsetzung dieser Anforderungen für ein Indexkonzept von MSCI entschieden, welches in einem zweistufigen Prozess einen ESG-Filter mit dem systematischen Management von Transitionsrisiken und -chancen verknüpft. Im ersten Schritt entscheidet der ESG-Filter darüber, welche Unternehmen zur Indexbildung herangezogen werden und welche ausgeschlossen werden.

Im zweiten Schritt vergibt MSCI einen Low Carbon Transition Score (LCT-Score) für jedes verbleibende Unternehmen. Dieser stellt sicher, dass die Klimaziele bei hoher Diversifikation über unterschiedliche Branchen hinweg und bei ausreichender Liquidität erreicht werden. Das Besondere an diesem Ansatz ist, dass dazu nicht nur vergangenheits-, sondern auch zukunftsbezogene Daten herangezogen werden. So bildet das Scoring die aktuelle und die künftige CO<sub>2</sub>-Emissionstätigkeit des Unternehmens entlang der gesamten Wertschöpfungskette ab – mit einem ganzheitlichen Ansatz, berechnet vom Lieferanten bis zum Kunden.

Je besser der LCT-Score, desto stärker wird das Unternehmen im Index gewichtet. So erreichen die Climate-Indizes im Vergleich mit den Mutterindizes eine Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen von mehr als 50 Prozent. Zugleich weisen sie eine deutlich höhere Diversifikation auf als traditionelle Nachhaltigkeitsindizes der ersten Generation. Mit ihrer geringen Marktbreite verzichten diese Strategien auf die Möglichkeit der Einflussnahme bei einer Vielzahl von Unternehmen. Die Deka setzt dagegen auch für ihre passiven Fonds auf eine aktive Abstimmungspolitik auf den Hauptversammlungen und vertritt im Dialog mit den Unternehmen die Interessen der Anleger.

**Nachhaltig profitieren.** Die Europäische Union ist entschlossen, eine Vorreiterrolle beim Klimaschutz einzunehmen. Umfangreiche Regulierung soll die Wirtschaft zu einer CO<sub>2</sub>-ärmeren Wertschöpfung bringen: Ein Kraftakt für viele Unternehmen. Doch es gibt auch Chancen. Mit den richtigen Ansätzen können Investoren vom Anpassungsprozess profitieren. Die DekamSCI-Climate-Change-ESG-ETFs unterstützen Investoren beim Aufbau klimarobuster Portfolios und einer messbaren CO<sub>2</sub>-Reduktion ihrer Anlagen.



### DER AUTOR

**GEORG KAYSER** leitet bei der Deka Bank den ETF-Vertrieb an institutionelle Anleger. Zuvor war er Chef-Portfolio-Manager bei GET Capital

GEORG KAYSER \_\_\_\_\_



**Staunen, feiern, tagen.**

**Erleben Sie schon bald  
die neue Börse.**



DEUTSCHE BÖRSE  
GROUP

Der berühmte Handelssaal der Frankfurter Börse ist einer der letzten seiner Art in Europa und eine Ikone der Finanzwelt. In unmittelbarer Nähe des Börsenparketts können Sie feiern, tagen und spannende Einblicke gewinnen! Das historische Gebäude im Herzen von Frankfurt – eine einzigartige Veranstaltungs- und Erlebniswelt, deren besonderer Charakter ihresgleichen sucht.

**Deutsche Börse Visitors Center**

Die interaktive Ausstellung mit Führungen und Vorträgen

**Deutsche Börse X-Lounge**

Die einzigartige Premium-Location für Ihre Events

**Deutsche Börse Conference Center**

Konferenzen in besonderem Ambiente

[www.deutsche-boerse.com/boerse-erleben](http://www.deutsche-boerse.com/boerse-erleben)

ESG-RENDITEN

# DOPPELTER ERTRAG



**Moderner Bonsai:**  
rentabler Trend

## Nachhaltige Anlagestrategien versprechen seit einigen Jahren nicht nur ein gutes Gewissen, sondern auch mehr Rendite

**E**iner Erhebung von Morningstar zufolge ist das Volumen von Indexprodukten, die ESG-Kriterien in ihren Strategien berücksichtigen, in den letzten 15 Jahren global quasi von null auf aktuell mehr als 250 Milliarden US-Dollar gewachsen. Selbst im volatilen Anlagejahr 2020 gab es eine Konstante: Anleger nutzten ihre Neupositionierung infolge von Corona, um von traditionellen in ESG-Strategien zu wechseln. So sind europäischen ESG-ETFs von Jahresbeginn bis Ende September annähernd 20 Milliarden Euro neue Mittel zugeflossen. Dies ist mehr als dreimal so viel wie zum gleichen Zeitpunkt des Vorjahrs. ESG ist damit die einzige Aktienstrategie, die während der Corona-Krise keinen Einbruch erlitten hat und die nach wie vor an Popularität zu gewinnen scheint.

Die Dynamik bestätigt auch eine aktuelle Umfrage des US-Vermögensverwalters Russel Investments unter mehr als 400 Asset-Managern weltweit. Dieser zufolge ist die wachsende ESG-Integration vor allem auf eine höhere Kundennachfrage zurückzuführen. Eine Erkenntnis war gleichzeitig, dass nur wenige Vermögensverwalter eine durchgängige ESG-Strategie verfolgen. Eine Begründung könnte sein, dass bis jetzt nur wenige Manager detaillierte Analysen zum positiven Zusammenhang zwischen ESG und dem Risiko-Rendite-Profil von Anlagen erstellt haben.

Amundi hat kürzlich in einer umfangreichen Studie untersucht, in welchem Umfang ESG insgesamt und die einzelnen ESG-Faktoren das Risiko-Rendite-Profil von Aktieninvestments beeinflussen. Untersucht wurde dazu die Wertentwicklung von 1700 Unternehmen aus fünf Anlageuniversen, die in den Indizes MSCI-Nord-

amerika, MSCI-EMU, MSCI-Europe-ex-EMU, MSCI-Japan und MSCI-World enthalten sind.

Bei der Analyse hat sich gezeigt, dass die Auswirkungen des ESG-Screenings auf Rendite, Volatilität und den Drawdown vom Beobachtungszeitraum, dem Anlageuniversum und der Anlagestrategie abhängig sind. Während das ESG-Screening nur einen geringen Einfluss auf das Risiko des Portfolios (Volatilität und Drawdown) hatte, war es jedoch für die Portfolio-Rendite entscheidend.

**Junger Renditeturbo.** Interessanterweise gibt es bei den Anlageergebnissen Unterschiede sowohl bei den betrachteten Zeiträumen als auch bei den Regionen. Während ESG-Ansätze zu Beginn dieses Jahrzehnts (2010–2013) eine Renditebremse waren, gilt seit 2014 das Gegenteil. Auffallend ist zudem der größere Renditeeffekt in der Euro-Zone. Die Analysten führen diesen vor allem auf die Neuausrichtung europäischer institutioneller Investoren zurück, die sich also durchaus in den Kursen niedergeschlagen hat.

Spätestens seit der Pariser Klimakonferenz ist auch der Klimaschutz für Anleger zu einem Leitprinzip geworden. Daher stellt sich hier ebenfalls die Frage, ob Klimaaspekte einen Einfluss auf Aktienkurse und den Erfolg von Anlagestrategien haben. Eine Untersuchung der Amundi-Quant-Analysten zu diesem Thema hat gezeigt, dass Klimarisiken signifikant in die Aktienkurse eingepreist werden. Dies unterstreicht auch ein Vergleich traditioneller und MSCI-Klimaindizes über die letzten fünf Jahre. In diesem Zeitraum haben die Klimaversionen eine beständige Outperformance im Vergleich zum jeweiligen Mutterindex gebracht. >>>

# ESG-RENDITEN

## Nachhaltige Rendite

Indizes mit nachhaltigem Strategiekonzept entwickelten sich in den vergangenen acht Jahren häufig besser als der Gesamtmarkt. Allerdings fällt die Rendite je nach Ansatz unterschiedlich aus. Am besten machten sich die ESG-Leader-Indizes von MSCI.

Pkte **Entwicklung relativ zum MSCI-World-Index**  
indizierte Entwicklung, 12.5.2012 = 100



Quelle: Bloomberg

ESG ist naturgemäß stark von individuellen Wertvorstellungen der Anleger geprägt. Daher erstaunt es nicht, dass ESG lange die Domäne aktiver Fondsmanager war. Inzwischen gibt es jedoch mehr als 1000 ESG-Indizes, die die Ansprüche der Investoren unterschiedlich von hell- bis dunkelgrün umsetzen. Das Spektrum reicht dabei von marktbreiten Indizes mit einem grünen Twist und geringen Abweichungen zu Standardindizes bis hin zu solchen, bei denen strenge ESG-Kriterien angewendet werden und deren Abweichungen zu Standardindizes höher sind. Gerade in jüngster Vergangenheit wurden zudem Indizes lanciert, die konkrete ESG-Ziele, wie beispielsweise das Erreichen der Pariser Klimaziele, anvisieren. Aber auch weitere Faktoren, etwa die Risikotoleranz, regulatorische Anforderungen und Performance-Ziele, lassen sich mit dem heutigen ESG-Index-Angebot berücksichtigen. Wie der Performance-Vergleich zwischen dem MSCI-World-Index und gängigen MSCI-ESG-Indizes zeigt, haben sich die ESG-Varianten gegenüber dem MSCI-World vor allem in jüngster Zeit deutlich besser entwickelt.

**Glaubwürdigkeit zählt.** Wenn heute annähernd jede Fondsgesellschaft ESG-Produkte anbietet, sollten Anleger durchaus etwas genauer hinsehen. Eine glaubwürdige ESG-Integration ist ein komplexer Prozess, der umfangreiche Ressourcen erfordert. Neben der Auswahl des passenden Index gilt es, auch auf die ESG-Strategie des Vermögensverwalters selbst zu achten.

Ein Indiz für eine gute ESG-Strategie ist unter anderem, ob Ausschlusskriterien konsequent zum Tragen kommen. Zum Standard zählt beispielsweise, dass sogenannte kontroverse Waffen, wie Anti-Personen-Minen und Streubomben, nicht nur bei ESG-Produkten, sondern grundsätzlich ausgeschlossen werden. Auch Unternehmen mit sehr schlechten ESG-Ratings sollten weder in ESG-Produkten noch im Standardangebot zu finden sein.

Ein zweiter Aspekt ist, inwieweit Vermögensverwalter ihrer Verantwortung als Aktionäre vor und auf Hauptversammlungen gerecht werden. Dies umfasst einerseits die Frage, ob Stimmrechte auf Hauptversammlungen verantwortungsvoll wahrgenommen werden und in welchem Umfang Fondsgesellschaften bei ESG-Themen gegen das Management votieren. Meist noch wirkungsvoller ist es, wenn sich die Fondsgesellschaft im direkten Dialog mit den Emittenten für ESG-Belange starkmacht

HERMANN PFEIFFER \_\_\_\_\_



### DER AUTOR

**HERMANN PFEIFFER**  
ist Head of Amundi  
ETF, Indexing &  
Smart Beta  
(Deutschland, Ös-  
terreich und Ost-  
europa). Zuvor war er  
Head of Lyxor ETF.

**Zeitlose Eleganz kostet Geld.**



**Wissen ist Geld.**



JAPAN

# VERKANNTER GIGANT



**Sumo-Ringer:**  
Auch Japans Wirtschaft  
zeigt Standfestigkeit

# 未来

## Zu Unrecht scheuen internationale Anleger japanische Aktien: Die Wirtschaft des Landes ist stärker, als die meisten annehmen

**W**enn Warren Buffett sechs Milliarden Dollar investiert, sollten Anleger hellhörig werden. Der erfolgreichste Geldanleger der Welt war bisher nicht als Japan-Fan in Erscheinung getreten. Umso überraschter war die Finanzwelt, als das „Orakel von Omaha“ im August Anteile von sechs Handelshäusern für Berkshire Hathaway kaufte. „Für den japanischen Aktienmarkt ist Berkshires neuer Fokus auf Japan positiv“, urteilt Naoki Kamiyama, Chefstrategie bei Nikko Asset Management.

Nicht nur Buffetts Einstieg spricht für japanische Aktien. Der Inselstaat ist deutlich besser durch die Corona-Pandemie gekommen als viele andere Länder – besser sogar als Deutschland und besser als die USA. Die Ablösung von Shinzo Abe und der Übergang zu Yoshihide Suga im Amt des Premierministers liefen reibungslos – und der Neue versprach der Wirtschaft und den Finanzmärkten gleich milliardenschwere Konjunkturprogramme. Und nicht zuletzt profitiert Japan von der schnellen Konjunkturerholung in China. Alles Gründe für internationale Anleger, Japan wieder auf den Schirm zu nehmen.

„Während die europäischen Börsen seit Monaten seitwärts tendieren, erreichte die japanische Börse ein neues Hoch“, beobachtet der Münchner Vermögensverwalter und Fondsmanager Jens Ehrhardt. Allerdings: Nur der Nikkei-500 hat ein Hoch erreicht, nicht der meistens beachtete Nikkei-225-Index. Letzterer müsste sich verdoppeln, um sein Hoch aus den späten 80er-Jahren wieder zu erreichen. Der Nikkei-500 hat Aktienschwerpunkte in den Bereichen Technologie und Dienstleistung, während der gleichgesetzte Nikkei-225 auch viele „alte“ Industrien und zyklische Aktien beinhaltet.

Es ist schon erstaunlich, wie wenig präsent Japan im Bewusstsein deutscher Anleger ist: Es ist die drittgrößte Volkswirtschaft der Welt. Der Wert der börsennotierten Unternehmen ist mit sechs Billionen Dollar dreimal so groß wie der deutscher Aktiengesellschaften. Trotzdem meiden internationale Anleger Japan – zu intransparent, nicht aktionärsfreundlich und zu wenig Offenheit gegenüber Ausländern, lauten die Argumente.

Das geringe Interesse ist für Ehrhardt jedoch ein positiver Faktor: „Markttechnisch gesehen, sind die Ausländer in Japan im Mehrjahresvergleich stark unterinvestiert, was für eine bessere Börsenentwicklung spricht“, sagt der Börsenexperte. Dazu komme: „Japan ist stark von der konjunkturellen Entwicklung in China abhängig und sollte entsprechend von dieser Seite profitieren.“ Besonders Auto- und Chemieaktien sollten profitieren. „Auch ist Japan eine stark valuelastige Börse mit entsprechend schwachem Verlauf seit Ende der Finanzkrise“, erläutert Ehrhardt. Wenn jetzt der bekannteste Value-Investor Buffett einsteigt, zeigt das, dass sich ein Engagement nun lohnen könnte.

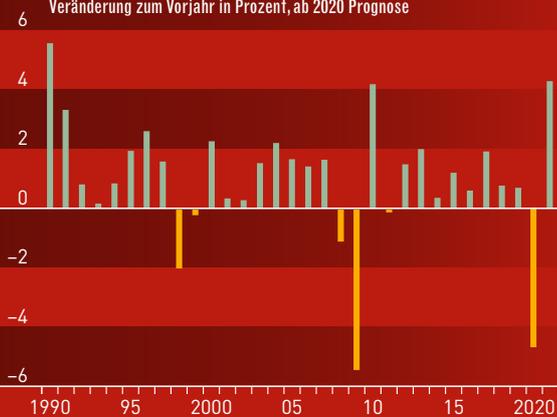
**Besser als gedacht.** Die japanische Wirtschaft profitiert davon, dass das Land relativ gut durch die Corona-Krise gekommen ist. Im Frühjahr gab es keinen Lockdown und nach einer kurzen Spitze im August bleiben die Zahlen niedrig. Die japanischen Behörden haben sich darauf konzentriert, sogenannte Cluster zu identifizieren und alle Kontaktpersonen sofort ohne Tests in Quarantäne zu schicken. Gesundheitsexperten halten diese Strategie zwar für riskant, sie ging aber bisher auf. Vor allem weil sich die Japaner extrem diszipliniert verhalten und es gewohnt sind, Masken zu tragen und Abstand zu halten. Die Folge: Die japanische >>>

# JAPAN

## Starke Wirtschaft

Während in zahlreichen Ländern der westlichen Welt das Wirtschaftswachstum zweistellig einbricht, kommt Japan relativ glimpflich durch die Corona-Krise. Schon nächstes Jahr dürfte dort der Konjunkturerinbruch wieder ausgeglichen sein – auch dank milliardenschwerer Konjunkturprogramme.

**Reales Bruttoinlandsprodukt Japans**  
Veränderung zum Vorjahr in Prozent, ab 2020 Prognose



Quelle: Refinitiv

## Vor dem Ausbruch

Auch die Charttechnik spricht für Investments in japanische Aktien: Mehrere Jahre scheiterte Japans bekanntester Aktienindex an dem massiven Widerstand bei 24 000 Punkten. Jetzt scheint der Nikkei-225 endlich über diese Hürde zu kommen. Auch unter saisonalen Aspekten scheint die Zeit für den Einstieg günstig.



Quelle: Bloomberg

Wirtschaft wird dieses Jahr nur um knapp fünf Prozent schrumpfen – im Gegensatz zu zweistelligen Minusraten in vielen anderen Ländern.

Obwohl Japan relativ gut durch die Pandemie gekommen ist, setzt der neue Premierminister Suga den Kurs seines Vorgängers fort und pumpt Milliarden von Yen in die Konjunktur. Bisher sind die Wirtschaftshilfen für dieses Fiskaljahr 540 Milliarden Dollar schwer. Jetzt wird ein weiteres Hilfspaket erwartet. Als eine seiner ersten Amtshandlungen stockte Suga einen Notfallfonds auf 100 Milliarden Dollar auf. Schon jetzt ist die Rede davon, den staatlichen Stimulus 2021 noch einmal deutlich zu erhöhen – eventuell kommt nächstes Jahr sogar ein Aussetzen der Einkommensteuer für Haushalte mit niedrigeren Einkommen.

**Milliarden für die Wirtschaft.** Suga lässt keinen Zweifel daran, dass er die Abenomics fortsetzen wird. Dazu gehört auch, dass die Bank von Japan mit Anleihen- und Aktienankaufprogrammen die Zinsen niedrig hält und für genügend Liquidität sorgt. Höhere Staatsschulden nimmt Suga in Kauf, auch wenn die Schulden schon heute mehr als 250 Prozent des Bruttoinlandsprodukts betragen.

Am schwierigsten werden für Suga die Strukturreformen – an denen schon sein Vorgänger mehr oder minder gescheitert ist. Mit einer Deregulierung vor allem für kleinere und mittlere Unternehmen, der Konsolidierung von Regionalbanken und einer Senkung von Mobilfunkgebühren könnte Suga aber einige kleine wichtige Schritte machen. Die große Reform könnte auf einen Nachfolger warten, der eventuell schon nach den Wahlen, die spätestens im Oktober 2021 stattfinden müssen, übernehmen wird.

Ein Bereich, in dem die Japaner führend sind, ist der Einsatz von Robotern. In der alternden und alten Gesellschaft Japans fehlt es auf Dauer und zum Teil schon jetzt an Arbeitskräften: „Für Unternehmen ist es inzwischen sinnvoller, komplette Arbeitsabläufe zu automatisieren“, beobachtet Taizo Ihida, Manager des Matthews Japan Fund. Der Einsatz dieser Zukunftstechnologien bringt Japan auf längere Sicht einen klaren Wettbewerbsvorteil.

Die Aussichten für den japanischen Aktienmarkt sind derzeit so positiv wie schon lange nicht mehr – zumal die Bewertungen von einer Euphorie weit entfernt sind. Wenn das Land weiter so solide durch die Corona-Pandemie kommt und die Liquidität ungebremst fließt, dürften Anleger mit den richtigen ETFs gut fahren.

MIKA HOFFMANN

## Ausgezeichnetes Angebot

In den vergangenen drei Jahren kam die japanische Börse nicht richtig vom Fleck. Dreimal scheiterte der Leitindex Nikkei-225 am Widerstand bei 24 000 Punkten. Erst im vierten Anlauf konnte jetzt diese Hürde überwunden werden. Schon wenige Wochen zuvor war der Nikkei-500-Index, der mehr Technologiewerte enthält, nach oben ausgebrochen und hatte sogar ein neues Rekordhoch erreicht. Nach diesen Erfolgen ist – zumindest aus charttechnischer Sicht – der Himmel offen. Fundamentale Gründe sprechen ohnehin für japanische Aktien. Auch gut zu wissen: Japans Unternehmen machen immer mehr aus dem Geld ihrer Aktionäre. In den vergangenen fünf Jahren hat sich die Eigenkapitalrentabilität (Return on Equity) verdoppelt.

Mit zahlreichen ETFs können Anleger am Comeback der japanischen Aktien partizipieren. Rund 50 ETFs für japanische Aktien notieren inzwischen an der Deutschen Börse. Bei einigen dieser Japan-ETFs wird von der Fondsgesellschaft sogar das Währungsrisiko für europäische Anleger neutralisiert. In der Vergangenheit war das häufig von Vorteil. Oft entwickelten sich Aktien der Export-Nation Japan gerade dann besonders gut, wenn der Yen abwertete.

Verfügbar sind ETFs für alle großen Japan-Indizes wie Nikkei-225, Topix oder MSCI-Japan ebenso wie für japanische Small- und Midcaps. Auch Japan-ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus sind verfügbar, ebenso für Gesellschaften, die den höchsten Ansprüchen an die Corporate Governance entsprechen. Letztere finden sich im relativ jungen Nikkei-400. Grob gesagt, fokussiert der Nikkei-400 sowohl auf Largecaps als auch auf Smallcaps mit hohen Eigenkapitalrenditen und robusten Regeln in der Unternehmensführung. Für den Index werden dabei die Titel nicht ausschließlich anhand ihrer Marktkapitalisierung ausgewählt, sondern das Indexkomitee berücksichtigt auch weitere Punkte wie Eigenkapitalrendite oder Corporate Governance.

Wer lieber auf den bekannteren Nikkei-225 setzt, kann das sehr kostengünstig mit dem Xtrackers-Nikkei-225-ETF tun. Mit einer Gesamtkostenquote von 0,09 Prozent ist der Xtrackers-ETF der preiswerteste ETF für den japanischen Leitindex. Wie viele Japan-ETFs gibt es ihn ebenfalls als ETF mit integrierter Währungssicherung. Einen noch preiswerteren Zugang zum japanischen Aktienmarkt ermöglicht der Prime-Japan-ETF des französischen Anbieters Amundi. Seine Gesamtkostenquote beträgt lediglich fünf Basispunkte. Wie alle ETFs aus der Prime-Serie von Amundi basiert auch der Japan-Prime-ETF auf einem Index des Frankfurter Anbieters Solactive. Die Prime-Indizes ähneln dabei bekannten Standardindizes in ihrem jeweiligen Anlagebereich, sind aber mit niedrigeren Lizenzkosten belastet – ein Kostenvorteil, den Amundi an die Anleger weiterreicht. Der Japan-Prime-ETF orientiert sich offensichtlich am Topix-Index der japanischen Börse. Zusammensetzung und Kursverlauf des Prime-ETF sind sehr ähnlich. Damit ist der Amundi-ETF eine interessante Alternative zu den von anderen Gesellschaften angebotenen ETFs auf den Topix-Index: Die sind nämlich deutlich teurer. UK

### Ähnlich, aber nicht gleich



### Preiswerte und liquide Indexfonds

ETF-Name	ISIN	Kosten pro Jahr in %	Indexreplikation	Ertragsverwendung	Volumen in Mio. Euro
Amundi Prime Japan	LU1931974775	0,05%	physisch	ausschüttend	43
Xtrackers Nikkei 225	LU0839027447	0,09%	physisch	ausschüttend	1366
iShares Core MSCI Japan IMI	IE00B4L5YX21	0,15%	physisch	thesaurierend	2873
Invesco JPX-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19%	synthetisch	thesaurierend	75
Lyxor Japan (TOPIX)	FR0010245514	0,45%	physisch	ausschüttend	609

Quelle: Deutsche Börse

# DRÜCKENDE KOSTEN



**Herausforderung:**  
Stiftungen kämpfen  
gegen hohe Kosten bei  
der Geldanlage

## Eine neue Studie zeigt: Fast alle Stiftungsfonds sind für Stiftungen ungeeignet. ETFs können eine Alternative sein, doch nicht immer

**E**ine von uns im Oktober veröffentlichte Analyse von 53 Stiftungsfonds erbrachte erschreckende Ergebnisse: Knapp 90 Prozent der Stiftungsfonds haben laufende Gesamtkosten von mehr als 30 Prozent des erwarteten Durchschnittsertrags und kommen aufgrund gesetzlicher Vorgaben deshalb für Stiftungen im Prinzip nicht infrage. Bei 18 Fonds mindern die Kosten den Anlageertrag sogar um mehr als die Hälfte. Beim teuersten Fonds sind die Kosten höher als die Erträge. Sechs Stiftungsfonds haben zwar vergleichsweise günstige Kostenquoten, doch zwei davon sind dennoch aufgrund ihrer sehr hohen Mindestanlagesumme für kleinere Stiftungen ungeeignet.

Können ETFs eine sinnvolle Alternative sein? ETFs werden häufig für eine kosten- und damit stiftungsgerechte Anlage empfohlen. Das typische ETF-Narrativ: Aktives Management lohnt sich nicht. Doch damit ist es für viele Stiftungen, die mit Kapitalmärkten meist wenig vertraut sind, nicht getan. Unter Umständen könnten ETFs für Stiftungen Nachteile aufweisen, die ihren Kostenvorsprung kompensieren.

Die Eignung von ETFs und aktiv verwalteten Stiftungsfonds kann im Wesentlichen anhand von drei Aspekten beurteilt werden: dem Portfolio-Management, der Portfolio-Konstruktion sowie der Beratung und Betreuung. In puncto Portfolio-Management spricht für ETFs, dass es unmöglich ist, den Markt systematisch zu schlagen. Deshalb können Anleger sich gleich das teure aktive Management sparen und stattdessen einfach preiswert den gesamten Markt kaufen. Im Umkehrschluss gilt aber auch, dass aktives Management systematisch nicht schlechter ist als der Markt, wie Analysen zeigen. Es geht also nicht um aktiv oder passiv, sondern um teuer oder günstig. Es spricht nichts ge-

gen aktives Management, wenn diese Fonds Vorzüge haben, die höhere Kosten rechtfertigen.

**Kostengünstiges System.** ETFs bilden die Wertentwicklung eines Index ab. Meist wählen Anleger einen bekannten Index aufgrund von dessen Transparenz. Wer einen Dax-ETF kauft, weiß, welche Aktien im ETF stecken. Wer einen solchen ETF anbietet, muss die Strategie nicht aufwendig bewerben. Der klassische ETF spart also nicht nur die Kosten für das teure und oft ineffektive aktive Portfolio-Management, sondern zusätzlich die Ausgaben fürs Marketing. Entsprechend sind viele „innovative“ ETFs, die entweder alternative Indizes oder aktive Strategien abbilden, ähnlich teuer wie aktiv verwaltete Fonds.

Hingegen sind marktweite Indizes nicht explizit an den Bedürfnissen individueller Anleger ausgerichtet. Indexanbieter verfolgen das Ziel, dass viele Mittel in den Index fließen und der Index den Markt möglichst gut widerspiegelt. Die Konstruktionsregeln der bekannten marktkapitalisierten Aktien- und Anleihenindizes mit dem Fokus auf die größten Emittenten führen also nicht zur optimalen Diversifikation. Oder warum sollte man zehn Prozent in SAP investieren, aber nur 1,5 Prozent in Henkel? Noch absurder: Warum sollte man Rentenanlagen zu über 20 Prozent in Anleihen aus Italien, Spanien und Frankreich investieren? Weil diese Länder besonders hoch verschuldet und deshalb stark im Index gewichtet werden? Inzwischen sind zwar besser diversifizierte ETFs verfügbar – allerdings zu höheren Kosten und zulasten der Einfachheit.

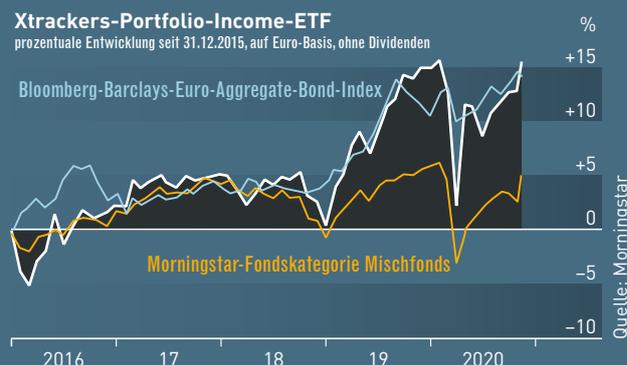
So unterschiedlich die Bedürfnisse von Stiftungen sind: Sie unterliegen alle dem Zwang des Werterhalts des Stiftungsvermögens bei gleichzeitig hohen >>>

## ETFs als Alternative

Mischfonds sind bei ETFs eine Ausnahmerecheinung. Doch es gibt sie. So bietet Blackrock seit diesem Sommer drei börsengehandelte Dachfonds, die in verschiedene Aktien- und Anleihen-ETFs investieren. Die konservativste Variante könnte mit ihrer Aktienquote von 30 Prozent auch für Stiftungen geeignet sein. Die Portfolio-Zusammensetzung ist nicht fix, sondern wird von Blackrocks Multi-Asset-Team regelmäßig an das aktuelle Kapitalmarktumfeld angepasst. Bei ihren Investments berücksichtigen die Portfolio-Manager auch Nachhaltigkeitskriterien. Die jährliche Kostenbelastung soll bei 0,25 Prozent liegen. Teurer ist der von der DWS angebotene Portfolio-Income-ETF. Dafür kann er schon mit rund zehn erfolgreichen Jahren punkten (s. Grafik). Auch bei diesem Mischfonds ist die Aktienquote auf 30 Prozent begrenzt und ein Anlageausschuss adjustiert ebenfalls regelmäßig die Portfolio-Zusammensetzung. Stiftungen, die ihr Wertpapierportfolio lieber selbst zusammenstellen, haben die Wahl unter mehr als 1500 Aktien- und Renten-ETFs. Doch diese verwirrende Vielfalt muss keine unüberwindliche Hürde sein. Schon mit zwei oder drei ETFs lässt sich ein breit diversifiziertes Portfolio zusammenstellen. So gibt es beispielsweise sowohl von Blackrock (iShares) als auch von Vanguard sehr preiswerte ETFs, die jeweils in knapp 6000 Staats- und Unternehmensanleihen guter Bonität aus verschiedenen Industrienationen anlegen und dabei sogar Währungsschwankungen gegenüber dem Euro

neutralisieren. Auf der Aktienseite profitieren Stiftungen teils von noch niedrigeren Kosten. So gibt es ETFs für alle großen Märkte mit Kostenquoten von weniger als zehn Basispunkten, mitunter auch inklusive Währungssicherung. Amundi bietet sogar einen weltweit anlegenden Aktien-ETF mit Gesamtkosten von nur 0,05 Prozent pro Jahr. Etwas teurer sind Minimum-Volatilität-ETFs, die Aktieninvestments mit etwas reduzierten Wertschwankungen ermöglichen – was langfristig nicht einmal mit einem Renditeabschlag einhergehen muss. Auf Dividendenaktien konzentrierte ETFs erscheinen für Stiftungen jedoch weniger geeignet: Ihre Rendite lag in den vergangenen Jahren oft deutlich unter dem gesamten Aktienmarkt – bei gleichzeitig erhöhter Volatilität. UK

### Besser als die Konkurrenz



### Attraktive Auswahl

ETF-Name	ISIN	Kosten p. a.	Replikation	Ertragsverwendung	Fondsvol. in Mio. Euro
<b>Anleihen-ETFs</b>					
iShares Core Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BDBRDM35	0,10 %	physisch	thesaur.	1003
SPDR Bloomberg Barclays Euro Aggregate Bond	IE00B41RYL63	0,17 %	physisch	ausschütt.	552
Vanguard Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BG47KB92	0,10 %	physisch	ausschütt.	89
<b>Aktien-ETFs</b>					
Amundi Prime Global DR – USD [D]	LU1931974692	0,05 %	physisch	ausschütt.	170
iShares MSCI Europe Minimum Volatility	IE00B86MWN23	0,12 %	physisch	thesaur.	1010
Invesco S&P 500 EUR Hedged	IE00BRKWGL70	0,05 %	synthetisch	thesaur.	326
<b>Mischfonds</b>					
BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25 %	physisch	thesaur.	2
Lyxor Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,41 %	physisch	ausschütt.	16
Xtrackers Portfolio Income 1D	IE00B3Y8D011	0,65 %	physisch	ausschütt.	51

Quelle: Deutsche Börse

Ausschüttungen. Wegen des Werterhaltungsgebots investieren sie meistens konservativ. Viele vermeiden Wertschwankungen über 20 Prozent, da ab dieser Schwelle von einer dauerhaften Wertminderung auszugehen ist, was Abschreibungen auf das Stiftungskapital zur Folge hat. Daher sind gemischte Fonds so beliebt. Wer zu ETFs greift, muss dagegen selbst eine gemischte Vermögensstruktur mit einzelnen ETF-Bausteinen erstellen, wobei vor allem die Aktienseite durchaus über 20 Prozent verlieren kann.

Da nicht alle Stiftungen die Ausschüttung und Verwendung von Umschichtungsgewinnen zulassen, hat der gemischte Fonds den Vorteil, realisierte Kursgewinne als Dividende auszuschütten, um temporär niedrige ordentliche Erträge zu kompensieren. Neben dem Werterhalt sind hohe laufende Einnahmen für Stiftungen essenziell. Entsprechend achten Stiftungsfonds bei der Portfolio-Zusammenstellung auf hohe Kupons und Dividenden. Auch bei ETFs bieten sich daher Dividenden- und Low-Risk-Strategien an. Ein weiterer Aspekt ist der Nachhaltigkeitsgedanke, den Stiftungen zunehmend in ihrer Kapitalanlage umsetzen möchten. Die Auswahl stiftungsgerechter ESG-ETFs ist noch überschaubar.

**Für Experten.** Eine stiftungsgerechte Anlage ist mit ETFs zwar machbar, aber anspruchsvoll. Der Kostenvorteil stiftungsgerechter ETFs, die Dividendenstrategien und Nachhaltigkeit berücksichtigen, ist gegenüber preiswerten Stiftungsfonds nicht groß. Kapitalmarkterfahrene Stiftungen können diesen Kostenvorteil dennoch nutzen. Stiftungen ohne Anlageerfahrung empfiehlt sich jedoch, die 10 bis 20 Basispunkte höheren Kosten in Kauf zu nehmen, die preisgünstige Stiftungsfonds für die Beratung und Betreuung kalkulieren. So helfen Berater den Stiftungen häufig überhaupt erst, in risiko- und ertragreiche Anlagen zu investieren. Zudem begleiten sie Stiftungen auch in schwierigen Börsenzeiten und verhindern teure Fehlentscheidungen.

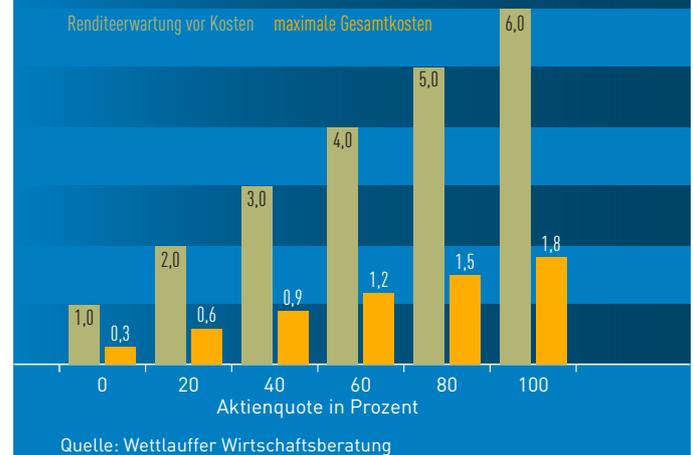
Erfahrene Stiftungen sollten auf die Zusammensetzung der ETFs achten und temporäre Vermögensschwankungen gegenüber der Stiftungsaufsicht und anderen Anspruchsgruppen vertreten können. Bei allen anderen empfiehlt es sich, auf ihre Bedürfnisse zugeschnittene Stiftungsfonds zu kaufen. Bei der Wahl des Fonds sollten Stiftungen sehr auf die Kosten achten –, nicht nur aus aufsichtsrechtlichen Gründen, sondern auch weil Rendite und Ausschüttung direkt davon betroffen sind. Das Argument, dass teuer gut ist, zählt bei der Geldanlage nicht.

FRANK WETTLAUFFER

## Niedrige Kosten sind Pflicht

Wie hoch dürfen die Kosten eines Stiftungsfonds in Abhängigkeit von der Aktienquote sein? Zwingende Vorgabe ist, dass die Kosten der Geldanlage nicht mehr als 30 Prozent der Anlageerträge ausmachen dürfen. Wird für Aktien langfristig ein Ertrag von sechs Prozent pro Jahr angenommen und für sonstige Anlagen ein Ertrag von einem Prozent, ergibt sich bei einer Aktienquote von 40 Prozent für das gemischte Portfolio eine Renditeerwartung von drei Prozent vor Kosten. Die Gesamtkosten der Geldanlage dürfen in diesem Fall also maximal 0,9 Prozent betragen.

### Stiftungskonforme Kosten in Prozent

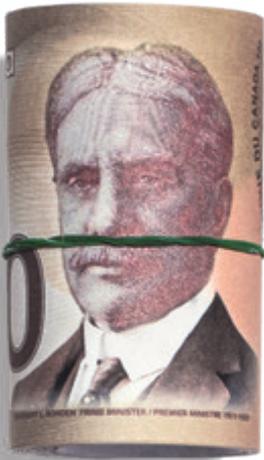


### DER AUTOR

**FRANK WETTLAUFFER** war Leiter des institutionellen Bereichs einer Schweizer Privatbank und berät heute Stiftungen bei der Kapitalanlage, auch pro bono



# WÄHRUNGSSICHERUNG



# RISIKO ODER CHANCE?

Einige ETFs neutralisieren Schwankungen der Wechselkurse.  
Das kann lohnen – aber nicht immer

**E**in zentraler Vorteil von ETFs liegt in ihrer kostengünstigen und wenig aufwendigen Risikostreuung. Schon eine Handvoll ETFs ermöglicht ein breit diversifiziertes Portfolio, das in verschiedenen Anlageklassen investiert ist. Doch auch bei solch einem gut balancierten Portfolio gibt es Nebenwirkungen: Große Teile des Portfolios und ganze Anlageklassen wie Rohstoffe oder Edelmetalle notieren in Fremdwährungen, hauptsächlich US-Dollar.

Wer regionale Klumpenrisiken vermeiden will, kann jedoch nicht darauf verzichten, internationale Aktien in ihrer Landeswährung ins Depot zu nehmen. Der MSCI-World enthält beispielsweise Aktien in 13 Währungen. Das bringt ein zusätzliches Risiko mit sich. Deswegen bieten Emittenten für viele ETFs auch eine währungsgesicherte Variante an. Von insgesamt gut 1500 ETFs im Handel auf Xetra sind 139 mit einem Mechanismus ausgestattet, der Schwankungen der Wechselkurse nach Möglichkeit ausschalten soll. Doch was sichert dieser Hedge ab und welcher Preis fällt dafür an?

Entscheidend für die Bewertung von Währungsrisiken ist die „Heimatswährung“ der Anleger, also in welchem Währungsraum ihr Lebensmittelpunkt liegt, ihr Einkommen und ihre Ausgaben. Werden die Wertpapiere im ETF in einer anderen Währung gehandelt, kann sich der Wechselkurs negativ (aber auch zugunsten) der Rendite auswirken. Diese Auswirkungen sind unabhängig von der Fondswährung, denn diese gibt nur an, in welcher Währung ein ETF-Emittent die Wertentwicklung des ETF-Portfolios berichtet und nicht in welcher Währung die Wertpapiere gehandelt werden.

Auch die Handelswährung des ETF spielt aus Sicht der Anleger keine Rolle für das Währungsrisiko. An Xetra werden ETFs in Euro gehandelt, dennoch haben

viele ein Fremdwährungsrisiko, weil die Wertpapiere im ETF-Portfolio an ausländischen Börsen mit fremder Währung gehandelt werden.

**Neutralisierung kann lohnen.** Währungen sind eine eigenständig unkorrelierte Anlageklasse. Sie legen sich verzerrend über die eigentliche Performance der Wertpapiere im ETF. Steigt zum Beispiel der Goldpreis um zehn Prozent und fällt der US-Dollar gleichzeitig um zehn Prozent, ist die Rendite in Euro unterm Strich null. ETFs, bei denen dieser ungewünschte Effekt neutralisiert werden soll, lassen sich häufig an ihrem Namen erkennen. Meist enthält der ETF-Name den Zusatz „hedged“ oder „hedged in EUR“. Es werden einzelne Wechselkurspaare abgesichert, wie der Euro zum US-Dollar, oder, bei sogenannten Multi-Currency-Hedges, gleich mehrere Wechselkurse. Diese Multi-Currency-Hedges sind seltener und beziehen sich in der Regel auf den Weltmarkt oder ein bestimmtes globales Aktiensegment, beispielsweise Smallcaps.

Wie funktioniert eine Währungssicherung? Zu einem bestimmten Stichtag, meist monatlich, sehr selten auch täglich, gehen die Anbieter ein Devisengeschäft am Terminmarkt ein, einen Forward, mit dem sie das zu diesem Zeitpunkt verwaltete Vermögen für einen Monat absichern. Der Devisenterminkurs unterscheidet sich allerdings vom aktuellen Spot-Kurs um die Zinsdifferenz zwischen beiden Währungen.

Die Währungsabsicherung in einem ETF kann jedoch aus zwei Gründen nicht genau sein: Timing und Absicherung. Beim Timing ergibt sich das Problem, dass sich nur die verwalteten Assets zu einem bestimmten Stichtag absichern lassen. Zu- und Abflüsse innerhalb des Monats werden im Hedge nicht nach- >>>

# WÄHRUNGSSICHERUNG

## Kein Gewinn-Automat

Bei ETFs auf japanische Aktien hat es sich oft gelohnt, Schwankungen des Euro-Yen-Wechselkurses zu neutralisieren. Doch immer wieder kommt es zu Phasen, in denen Euro-Anleger von zusätzlichen Währungsgewinnen profitieren, wenn sie ohne Währungssicherung in Japan-Aktien investieren.



Quelle: Morningstar

## Schwankungen reduziert

Bei ETFs auf US-Staatsanleihen hatte die Neutralisierung der Wechselkursschwankungen große Auswirkungen auf Wertentwicklung und Rendite. Währungsgesicherte ETFs zeigten eine deutlich weniger volatile Entwicklung und brachten dennoch einen ähnlichen Ertrag wie ungesicherte Investments



Quelle: Morningstar

träglich korrigiert. Bei der Absicherung wird nicht der Spot-Wechselkurs abgesichert, sondern nur der Terminkurs. Dieser weicht jedoch vom Spot-Kurs um das Ausmaß möglicher Zinsdifferenzen ab. Hat die Fremdwährung einen höheren Zinssatz als die eigene Währung, geht diese Zinsdifferenz zulasten der Anleger. Das wirkt sich derzeit besonders stark bei Schwellenländer-ETFs aus. Da die Zinsen in den Schwellenländern viel höher sind als in den Industrieländern, haben diese währungsgesicherten ETFs aus dieser Komponente höhere Verluste gegenüber den ungesicherten Versionen.

**Taktischer Einsatz.** Zumindest kurz- bis mittelfristig kann ein währungsgesicherter ETF dennoch von Vorteil sein. Wenn die eigene Währung gewinnt, kostet der Währungsverlust ohne Hedge Rendite. Im umgekehrten Fall, wenn also die eigene Währung gegenüber der Währung im ETF verliert, steigt jedoch die Rendite der Anleger durch den Währungsgewinn. Bei einem ETF mit Währungssicherung entfällt natürlich dieser Zusatzgewinn. Langfristig folgen die Währungen der Industrienationen der „Mean Reversion“. Das heißt, sie schwanken in strukturell stabilen Zeiten um einen Mittelwert. Dadurch sind Anleger zeitweise Währungsgewinner und zeitweise Währungsverlierer. In der Konsequenz heißt das, langfristig verursacht die Absicherung Kosten ohne echten Nutzen.

Diese Kosten sind nicht unerheblich: Viele währungsgesicherte ETF-Klassen haben erhöhte Gesamtkosten, im Schnitt etwa 0,3 bis 0,4 Prozent pro Jahr. Ungesicherte ETFs auf die großen internationalen Indizes wie S&P-500 oder Nikkei sind dagegen immer häufiger mit Gesamtkosten von weniger als 0,1 Prozent belastet. Dazu kommt: Teile der Hedge-Kosten können theoretisch zu einer negativen Tracking-Differenz gegenüber dem Index führen. Beides schlägt besonders bei sehr langfristigen Engagements zunehmend auf die

## An Xetra gelistete ETFs mit und ohne Währungssicherung

	Gesamtzahl gelisteter ETFs	davon mit Währungssicherung	Anteil gesicherter ETFs in %
alle Anlageklassen	1584	139	8,8
Aktien-ETFs	1109	66	6,0
Renten-ETFs	449	64	14,3
Rohstoff-ETFs	26	9	34,6

Quelle: Deutsche Börse

## Ausgewählte ETFs mit Währungssicherung

ETF Name	ISIN	Kosten p. a.	Replikation	Ertragsverwendung	Fondsvol. in Mio. Euro
<b>Aktien</b>					
Amundi Japan TOPIX – Daily Hedged EUR (C)	LU1681037864	0,48%	synthetisch	thesaur.	381,7
BNP Paribas Easy S&P 500 EUR Hedged	FR0013041530	0,15%	synthetisch	thesaur.	566,0
Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYVTMS52	0,35%	physisch	thesaur.	141,1
iShares Core MSCI World EUR Hedged	IE00BKBF6H24	0,30%	physisch	ausschütt.	183,1
<b>Anleihen</b>					
Amundi Floating Rate USD Corporate – Hedged EUR (C)	LU1681041031	0,20%	synthetisch	thesaur.	772,5
iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3N7102	0,55%	physisch	ausschütt.	545,4
Xtrackers II US Treasuries 2D EUR Hedged	LU1399300455	0,10%	physisch	ausschütt.	797,6
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 1C EUR Hedged	LU0321462953	0,40%	physisch	thesaur.	481,2

Quelle: Deutsche Börse

Performance durch. Exotischere Währungen sind anfälliger für langfristige Abwertungen gegenüber den Leitwährungen wie dem Euro. In diesen Fällen sind aber auch die Kosten der Absicherung deutlich größer, weil höhere Forward-Prämien gezahlt werden müssen. Die Antwort auf die Frage, ob ein Währungs-Hedge sinnvoll ist oder nicht, hängt deshalb von der langfristigen Wechselkursentwicklung ab, also davon, ob Anleger davon ausgehen, dass ihre Heimatwährung steigt oder fällt – oder ob sie gar keine Meinung haben.

Hierzu zwei weitere Überlegungen: Aktien großer Konzerne werden zwar in nur einer Währung gehandelt, ihre Geschäftsergebnisse befinden sich aber über die Liefer- und Absatzketten in einer Wechselwirkung mit regionalen Märkten und ihren jeweiligen Nationalwährungen. Der Wert einer Währung und der Erfolg der Unternehmen im Land stehen in Beziehung zueinander,

so dass die Wechselkurse über die Unternehmensergebnisse auch auf die Aktienmärkte durchschlagen.

**Fazit.** Währungsgesicherte ETFs ermöglichen erfahrenen ETF-Anlegern, Währungsrisiken aktiv in der Portfolio-Steuerung zu berücksichtigen. Dies ist allerdings nur innerhalb der taktischen Asset-Allokation als zusätzliche Ertragskomponente möglich. Langfristig orientierte Anleger erkaufen sich die Ausschaltung kurzfristiger Wechselkursschwankungen mit nicht unerheblichen Renditeverlusten. Mit einer Ausnahme: Wer zur Stabilisierung seines Depots in ETFs in internationale Staatsanleihen investiert, tauscht vermutlich gern Renditepunkte gegen Volatilität.

EDDA VOGT/STEFAN TOETZKE \_\_\_\_\_

VITA



**EDDA VOGT** betreut Website, Newsletter und die Social-Media-Aktivitäten der Börse Frankfurt

**STEFAN TOETZKE** ist als Geschäftsführer von gammaVega gefragter Ausbilder und Dozent für Finanzmarktprofis



## Creation, Redemption, NAV und Marktpreis: Experten erklären, wie der Kurs eines ETF wirklich zustande kommt

**E**TFs sind nicht einfach nur die passiven Geschwister aktiv verwalteter Fonds. Vielmehr heben sie sich in mehreren Punkten deutlich von aktiven Fonds ab, beispielsweise beim Handel und bei der Preisfeststellung. Das war eine zentrale Botschaft und zugleich der Anknüpfungspunkt für die Expertendiskussion „ETFs und der faire Preis“ im Rahmen der digitalen ETF-Woche der Deutschen Börse.

Der wichtigste Unterschied: Bei ETFs gibt es einen Primär- und einen Sekundärmarkt. Im Primärmarkt agieren ausschließlich die ETF-Anbieter, also die Fondsgesellschaften mit ihren Market Makern, die auch Authorized Participant (AP) oder Designated Sponsor genannt werden. Die Investoren wickeln den Kauf und den Verkauf von ETF-Anteilen mit den Market Makern dagegen im Sekundärmarkt ab. Um das auf den ersten Blick komplexe Verfahren zu verstehen, hilft es, sich einen entscheidenden Punkt nochmals klarzumachen: Im Gegensatz zu Aktien oder Anleihen ergibt sich der Kurs eines ETF nicht aus Angebot und Nachfrage nach den ETF-Anteilen an sich. Stattdessen errechnet sich der Preis eines ETF aus den Kursen der in ihm enthaltenen Aktien oder Anleihen.

Die Market Maker liefern der ETF-Gesellschaft die Wertpapiere, die notwendig sind, um den Index nachzubilden. Umgekehrt kann die ETF-Gesellschaft auch Wertpapiere zurückgeben, wenn sie nicht mehr benötigt werden. Das ist dann der Fall, wenn Geld aus dem ETF abfließt, weil sich mehr Anleger von ETF-Anteilen trennen als neu einsteigen. Dieser Austausch zwischen Market Makern und Fondsgesellschaft wird Creation-Redemption-Prozess genannt – und er ist zentral für die Preisbildung bei ETFs. ETFs sind sehr effizient, weil die Transaktionskosten minimal sind. Die Fondsgesellschaft muss nicht selbst am Aktienmarkt handeln, wie bei klassischen Investmentfonds.

Ein Beispiel: Ein Market Maker verkauft 10 000 Stücke eines Dax-ETF an eine Investorin. Um das Delta-Risiko, also die Kursbewegung des ETF, abzusichern, kauft der Market Maker deshalb 10 000 Aktienkörbe mit den 30 Dax-Werten. Die gekauften Aktienkörbe übergibt der Market Maker der Fondsgesellschaft und erhält von ihr die 10 000 benötigten Stücke Dax-ETF, die dann an die Investorin weitergeleitet werden. Bei diesem Prozess sind neue ETF-Anteile entstanden, daher auch Creation. Umgekehrt läuft es beim Ver-



kauf: Die Market Maker geben die jeweiligen Wertpapierkörbe an die Fondsgesellschaft zurück und erhalten von dieser die entsprechende Zahl an Aktienkörben. Der Rückgabeprozess wird als Redemption bezeichnet.

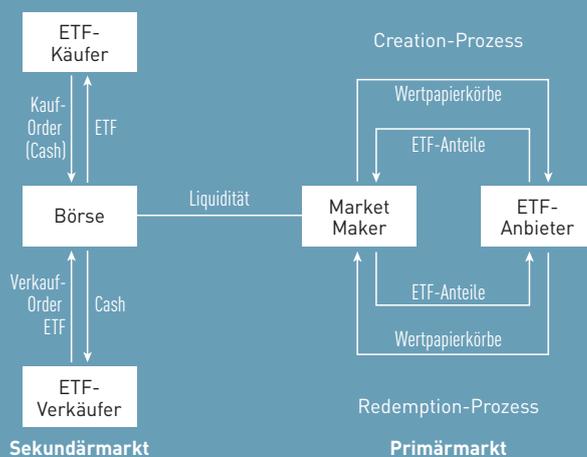
**Smarteres System.** Trotzdem bleibt die Frage offen, welche Kurse die Market Maker nun genau stellen. Berechnungsgrundlage für den Börsenkurs des ETF ist der Nettoinventarwert des Fonds, englisch Net Asset Value. Der NAV ist für Aktien-ETFs einfach zu bestimmen. Es ist der Wert aller Aktien im ETF, berechnet aus den offiziellen Schlusskursen der Börse, zuzüglich des Barvermögens. Diese Summe geteilt durch die Anzahl der ausgegebenen Anteile ergibt den NAV jedes Anteils. „Bei Anleihen ist die Preisermittlung schwieriger, weil es keine Börsenschlusskurse gibt“, erklärt Daniel Skora vom ETF-Anbieter Xtrackers. „Hier greifen Market Maker meist auf Preise zurück, die von den Indexanbietern einmal am Tag ermittelt werden.“

Um während des Handels einen möglichst realistischen NAV zur Verfügung zu stellen, berechnet die Deutsche Börse für die meisten ETFs fortlaufend den Intraday-NAV, abgekürzt: iNAV. Zur Berechnung des iNav werden die aktuellen Börsenkurse der Aktien verwendet. „Beide Größen, NAV wie iNAV sind jedoch nur Referenzwerte und keine Kurse“, sagt Skora. Den Börsenkurs ermitteln die Market Maker, indem sie zu dem fairen Wert die Kosten hinzurechnen, die durch die Transaktionen in den unterlegten Wertpapieren entstehen. Zu diesen Handelskosten gehören Ordergebühren, Kommissionen, Fremdwährungskosten, Finanztransaktionssteuern, Finanzierungskosten und schließlich die Gebühren für Creation und Redemption. All diese Faktoren müssen Market Maker berücksichtigen, wenn sie im Sekundärmarkt den Geld- und den Briefkurs stellen.

Der Wettbewerb unter den Market Makern führt dazu, dass die Spreads oder Geld-Brief-Spannen eng bleiben. Ohnehin bewegen sich die Kurse der ETFs in aller Regel innerhalb des Creation-Redemption-Korridors und damit innerhalb einer bestimmten und relativ engen Bandbreite um den fairen Wert des ETF-Wertpapierkorbs herum. Jedes Mal, wenn der ETF-Preis den Korridor verlässt, entstehen Arbitrage-Möglichkeiten für Dritte. Bei einem MSCI-Europe-ETF etwa ergibt sich diese Bandbreite aus dem fairen Wert plus 27 Basispunkten Kosten für die Schaffung von ETF-Anteilen sowie weiteren sieben Basispunkten Kosten für die Rückgabe: insgesamt also 34 Basispunkte. Die Handelsspanne des ETF ist mit 4,5 Basispunkten aber sehr viel enger. „Ein Market Maker nutzt erst einmal

## Effizientes Konzept

Beim Creation-Redemption-Prozess erhält die ETF-Gesellschaft von ihren Market Makern die Wertpapiere, die notwendig sind, um den Index nachzubilden und neue ETF-Anteile zu schaffen oder zurückzunehmen. Die Anleger handeln ETF-Anteile mit den Market Makern, direkt oder über die Börse.



Quelle: Deutsche Börse

die vorhandenen ETF-Anteile und vermeidet es, Kosten für Creation und Redemption auszulösen“, erklärt Holger Schlünzen, Institutional Trader bei Optiver.

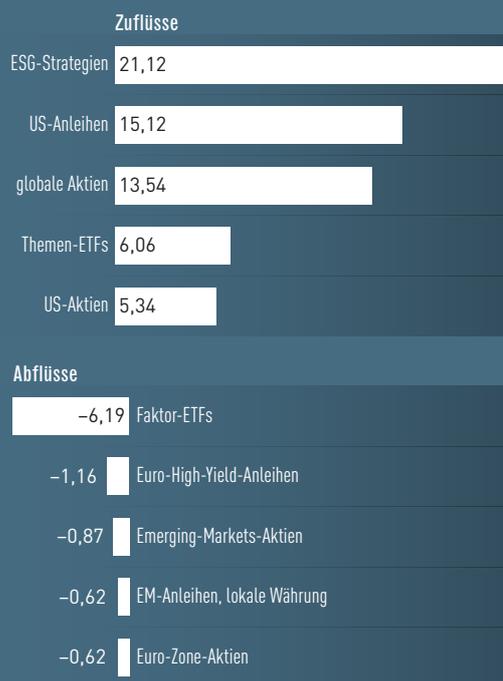
Dabei können die Market Maker den ETF-Preis im Sekundärmarkt etwas steuern. Bei sehr hoher Nachfrage stellen sie einen höheren Preis, um so einen Anreiz für den Verkauf von ETF-Anteilen schaffen. Bei niedriger Nachfrage im Sekundärmarkt werden die Market Maker den Briefkurs mit einem Discount versehen, um so Käufer anzulocken. Im Beispiel mit dem MSCI-Europe-ETF wird die Obergrenze des Aufschlags im Sekundärmarkt maximal 27 Basispunkte über dem fairen Wert liegen, denn ab diesem Niveau ist es günstiger, neue ETF-Anteile im Primärmarkt zu kreieren. Der maximale Abschlag wird in diesem Fall höchstens sieben Basispunkte betragen, weil ansonsten eine Rückgabe der ETF-Anteile im Primärmarkt die bessere Variante wäre. Insgesamt sorgt also die Kombination aus Primär- und Sekundärmarkt dafür, dass die ETF-Kurse selbst in turbulenten Marktphasen nah am fairen Wert der jeweiligen Wertpapierkörbe bleiben.

## Nachhaltig erfolgreich

Im turbulenten Corona-Jahr etablierten sich am europäischen ETF-Markt einige starke Trends. Das zeigt eine Analyse des Münchner ETF-Brokers Crossflow, die auf Daten bis Ende Oktober basiert. Danach packten Europas ETF-Investoren 2020 vor allem Geld in ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus. Mehr als 21 Milliarden Euro seien in den ersten zehn Monaten in solche ESG-ETFs geflossen, überwiegend auf der Aktienseite. Die Nettozuflüsse der ESG-ETFs erreichten damit fast das Niveau der saldierten Zu- und Abflüsse bei allen Aktien-ETFs in diesem Jahr. Ende Oktober steckten nach Crossflow-Rechnung mehr als 47 Milliarden Euro in ESG-ETFs. Dem hätte ein Gesamtvermögen von 550 Milliarden Euro bei Aktien-ETFs aller Kategorien gegenübergestanden. „Eine weitere Erfolgsgeschichte schreiben außerdem ETFs mit thematischen Indexansätzen“, berichten die Crossflow-Analysten. Besonders beliebt seien in diesem Jahr ETFs mit Aktien aus Zukunftsbranchen und dem Pharma- und Gesundheitsbereich. Sehr deutlich war auch die Vorliebe der Investoren für US-Staats- und Unternehmensanleihen. Rund 15 Milliarden Euro konnten Rentenfonds dieser Kategorien seit Jahresbeginn anziehen. Euro-Anleihen konnten dagegen nur knapp vier Milliarden Euro anziehen, überwiegend im Bereich der Staatsanleihen. Bei ETFs mit Euro-Hochzinsanleihen zogen Europas Anleger in den ersten zehn Monaten sogar mehr als eine Milliarde Euro ab. Starke Abflüsse von mehr als sechs Milliarden Euro gab es auch bei den Faktor-ETFs, zu denen auch die früher beliebten Dividenden-ETFs gezählt werden.

## Heftige Bewegungen

**Größte Zu- und Abflüsse bei europäischen ETFs**  
1.1.2020 bis 31.10.2020, in Milliarden Euro



Quelle: Crossflow

## EXCHANGE TRADED FUNDS AN XETRA

### Die zehn größten ETFs

	Fondsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	30 606
iShares Core MSCI World	20 592
Vanguard S&P 500	20 447
iShares Core MSCI EM IMI USD (Acc)	12 500
iShares Core EUR Corp Bond EUR (Dist)	10 178
iShares Core S&P 500 USD (Dist)	8 575
iShares Core FTSE 100 GBP (Dist)	7 880
Invesco S&P 500 Acc	7 129
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD (Dist)	6 940
iShares USD Corp Bond USD (Dist)	6 443

\*Stand: 31.10.2020; Quelle: Deutsche Börse

### Umsatzspitzenreiter

	Handelsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core DAX (DE)	1242
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	315
iShares Core MSCI World	300
Xtrackers DAX 1C	289
iShares STOXX Europe 600 (DE)	239
Deka DAX	191
iShares NASDAQ-100 (DE)	162
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	154
iShares EURO STOXX Banks 30-15 (DE)	138
Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap 1C	124

\*durchschn. Monatsumsatz 1.8.2020 bis 31.10.20; Quelle: Deutsche Börse

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	UMLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	UMLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
<b>NEUE ETFs</b>							SPDR Bloomberg SASB Euro Corporate ESG						
Alerian Midstream Energy Dividend	IE00BKPTXQ89	0,40	s./a.	30,6	0,5	11,7	SPDR Bloomberg SASB U.S. Corporate ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po./t.	17,2	0,0	21,6
Almalia Sanlam Active Shariah Global Equity	IE00BMYMHS24	0,99	p./t.	52,9	0,0	6,6	SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po./t.	70,4	0,0	11,4
Amundi Index MSCI Japan SRI DR (C)	LU2233156749	0,18	p./t.	21,5	0,0	5,0	Tabula Global IG Credit Curve Steepener (EUR)	IE00BMQ5Y557	0,40	p./t.	35,4	0,0	41,0
Amundi MSCI Emerging ESG Universal Select DR (C)	LU2109787049	0,20	p./t.	25,0	0,0	5,3	UBS MSCI Global Liq Corp Sustainable (hedged to EUR)	LU2099992260	0,25	p./t.	57,5	0,2	5,0
Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1Y	LU2233156582	0,05	p./t.	17,2	0,0	6,0	Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po./t.	11,0	0,6	0,9
Amundi Prime US T-Bond 0-1 Y DR - Hedged EUR (C)	LU2182388749	0,07	p./t.	12,1	0,6	78,2	Vanguard USD Corporate Bond EUR hedged	IE00BGYWFL94	0,14	po./t.	21,6	1,2	1,6
BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p./t.	157,8	0,1	2,2	Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMX0B631	0,12	po./t.	9,0	0,9	12,1
BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZQ805	0,25	p./t.	187,8	0,3	2,9	Xtrackers ESG USD Corporate Bond 1C	IE00BL58L19	0,16	po./t.	17,6	0,0	24,6
BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQ508	0,25	p./t.	169,2	0,3	2,8	Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po./t.	23,2	0,7	49,1
BNP Paribas Easy ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	p./t.	27,9	0,0	17,7	Xtrackers MSCI World ESG 2C EUR hedged	IE00BMY76136	0,25	po./t.	32,5	0,6	8,9
Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p./t.	39,9	0,0	1,6	Xtrackers US Treasuries Ultrashort Bond 1C	IE00BM97MR69	0,07	po./t.	8,6	0,1	4,3
First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p./t.	33,6	0,1	352,3	Xtrackers USD Corporate Bond 1C	IE00BFMKQC67	0,12	po./t.	26,9	0,1	4,4
First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p./t.	40,3	0,0	32,0	<b>AKTIEN</b>						
HSBC Asia Pacific ex Japan Sustainable Equity	IE00BKY58G26	0,25	p./t.	32,3	0,1	12,9	<b>LÄNDER</b>						
HSBC Developed World Sustainable Equity	IE00BKY59K37	0,18	p./t.	19,0	0,3	31,0	<b>Australien</b>						
HSBC Emerging Market Sustainable Equity	IE00BKY59G90	0,18	p./t.	34,7	0,0	34,4	iShares MSCI Australia USD	IE00B5377D42	0,50	p./t.	7,6	1,9	213,5
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3966	0,39	p./a.	33,2	0,8	16,5	Lyxor Australia (S&P/ASX 200)	LU0496786905	0,40	s./a.	9,6	0,7	52,7
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3B81	0,39	p./t.	43,4	0,2	1,7	Xtrackers S&P ASX 200 1D	LU0328474803	0,50	p./a.	12,1	1,0	52,8
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility USD	IE00BMCZLJ20	0,30	po./a.	35,3	0,2	0,3	<b>Brasilien</b>						
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH447	0,09	po./a.	10,9	0,1	5,2	Amundi MSCI Brazil - USD (C)	LU1437024992	0,55	s./t.	40,8	0,3	7,8
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH553	0,09	po./t.	10,9	0,0	0,3	Franklin FTSE Brazil	IE00BHZRQY00	0,19	p./t.	53,3	0,7	9,9
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BYXYK40	0,45	po./t.	45,0	0,3	1449,0	HSBC MSCI Brazil	IE00B5W34K94	0,60	p./a.	59,0	0,2	33,8
iShares MSCI World SRI EUR Hedged	IE00BMZ17W23	0,23	po./a.	39,2	0,2	28,3	iShares MSCI Brazil (DE)	DE000A0Q4R85	0,49	p./t.	37,8	3,2	189,3
iShares S&P 500 USD	IE00BMTX1Y45	0,07	s./t.	7,6	5,8	86,5	iShares MSCI Brazil USD	IE00B0M63516	0,74	p./a.	45,1	3,5	144,6
iShares USD Development Bank Bonds EUR Hedged	IE00BMCZLH06	0,18	po./t.	40,5	0,2	0,6	Lyxor MSCI Brazil	LU1900066207	0,65	s./t.	42,7	2,5	99,1
iShares USD High Yield Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BMDFDY08	0,55	po./t.	50,3	0,7	1,4	Xtrackers MSCI Brazil 1C	LU0292109344	0,65	p./t.	37,1	3,0	115,8
Lyxor Core EURO STOXX 50 (DR)	LU0908501488	0,07	p./a.	24,8	2,0	199,4	<b>Bulgarien</b>						
Lyxor Core MSCI Japan (DR)	LU2090063673	0,12	p./a.	23,8	0,2	11,2	Expat Bulgaria SOFIX	BG9000011163	1,00	p./t.	442,3	0,1	4,2
Lyxor Core MSCI Japan (DR) - Daily Hedged to EUR	LU2133056387	0,20	p./a.	33,5	0,4	4,3	<b>China</b>						
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y (DR)	LU1650487926	0,17	p./a.	6,9	0,2	24,2	Amundi MSCI China	LU1681043912	0,55	s./t.	42,0	0,7	45,5
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y (DR)	LU1650489898	0,17	p./a.	14,8	0,0	4,2	BOCI Commerzbank - Shanghai 50 A Share	LU1377632572	0,80	po./a.	38,0	0,1	1,7
Lyxor Euro Government Bond 15+Y (DR)	LU2090062782	0,17	p./a.	16,3	0,0	4,1	BOCI Commerzbank - Shanghai Stock Exchange 50 A	LU1306625283	1,00	po./a.	40,5	0,0	12,7
Lyxor Euro Government Bond 25+Y (DR)	LU1686832277	0,10	p./a.	15,7	0,2	26,0	ComStage FTSE China A50	LU0947415054	0,40	s./t.	59,4	0,7	21,0
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y (DR)	LU1650488817	0,17	p./a.	8,6	0,1	6,0	ComStage HSCEI	LU0488316992	0,55	s./a.	46,6	0,2	9,6
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y (DR)	LU2090062865	0,17	p./a.	9,4	0,2	9,3	ComStage HSI	LU0488316729	0,55	s./a.	44,7	0,5	10,2
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y (DR)	LU2090062949	0,17	p./a.	10,1	0,4	10,0	Deka MSCI China ex A Shares	DE000ETF1326	0,65	p./a.	33,7	4,2	92,2
Lyxor Euro Government Bond Inflation Linked (DR)	LU1650491795	0,17	p./a.	24,0	1,1	17,9	Franklin FTSE China	IE00BHZRR147	0,19	p./t.	687,9	3,1	37,1
Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s./a.	37,2	0,2	11,6	HSBC MSCI China	IE00B44T3H88	0,60	p./a.	18,4	9,5	559,6
Lyxor Nasdaq 100 USD	LU2197908721	0,22	s./a.	15,5	10,3	579,7	HSBC MSCI China A Inclusion	IE00BF4N9Q04	0,30	p./a.	46,4	1,1	19,8
Lyxor S&P 500 - Daily Hedged to EUR	LU0959211243	0,15	s./a.	16,7	0,1	779,0	iShares China Large Cap USD	IE00B02KXK85	0,74	p./a.	20,3	10,0	460,4
Lyxor S&P 500 (USD)	LU0496786657	0,15	s./a.	23,1	1,8	2420,2	iShares Dow Jones China Offshore 50 (DE)	DE000A0F5UE8	0,61	p./a.	42,8	2,8	73,5
Lyxor S&P Europe Paris-Aligned Climate	LU2198884491	0,20	p./t.	30,4	0,0	2,8	iShares MSCI China A USD	IE00BQT3WG13	0,40	po./t.	17,4	24,4	1293
Lyxor S&P Global Developed Paris-Aligned Climate	LU2198882362	0,20	p./t.	33,2	0,3	4,1	iShares MSCI China USD	IE00BJ5JPG56	0,40	p./t.	40,8	3,9	135,2
Lyxor Smart Overnight Return	LU2082999306	0,05	p./a.	3,9	0,3	46,1	L&G MSCI China A	IE00BHFDF83	0,88	po./t.	71,1	0,2	24,4
Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU2082995908	0,30	s./a.	35,0	0,4	10,6	Lyxor China Enterprise (HSCEI)	LU1900068914	0,65	s./t.	17,2	11,9	286,6
Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU2082996112	0,30	s./a.	36,3	0,0	5,9	Lyxor Hong Kong (HSI)	LU1900067940	0,65	s./a.	22,2	4,4	110,6
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU2082996385	0,30	s./a.	22,5	0,2	12,7	Lyxor Hwabao WP MSCI China A (DR)	FR0011720911	0,35	p./t.	59,2	0,9	116,3
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU2082996542	0,30	s./a.	35,3	0,1	12,1	Lyxor MSCI China	LU1841731745	0,30	s./t.	29,2	2,0	60,1
Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU2082996898	0,30	s./a.	35,1	0,2	4,8	UBS MSCI China A SF (USD)	IE00BKFB6K94	0,30	s./t.	184,4	0,7	4,1
Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU2082997193	0,30	s./a.	35,3	0,2	6,6	WisdomTree S&P China 500 Class B USD	LU1440654330	0,55	po./a.	72,2	0,7	34,8
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s./a.	34,2	0,6	56,1	Xtrackers CSI300 1C	LU0779800910	0,50	s./t.	22,1	12,9	827,0
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU2082997516	0,30	s./a.	22,5	0,9	66,1	Xtrackers FTSE China 50 1C	LU0292109856	0,60	p./t.	24,7	2,8	97,8
Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Services	LU2082997789	0,30	s./a.	35,6	1,2	7,5	Xtrackers Harvest CSI300 1D	LU0875160326	0,65	p./a.	26,0	16,8	487,0
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU2082997946	0,30	s./a.	33,9	0,4	8,7	Xtrackers Harvest FTSE China A-H 50	LU1310477036	0,65	p./a.	43,6	0,7	9,9
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU2082998167	0,30	s./a.	33,6	0,5	19,6	Xtrackers MSCI China 1C	LU0514695690	0,65	p./t.	13,8	38,4	1533
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household Goods	LU2082998324	0,30	s./a.	34,5	0,1	9,2	<b>Deutschland</b>						
Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s./a.	34,7	0,1	0,6	Amundi DAX DR - EUR (CD)	FR0010655712	0,10	p./t.	10,1	13,9	141,9
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s./a.	34,8	0,9	29,5	ComStage 1 DAX (I)	DE000ETF9017	0,15	p./a.	14,8	4,0	86,2
Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU2082999058	0,30	s./a.	34,2	0,1	3,8	ComStage 1 MDAX (I)	DE000ETF9074	0,30	p./a.	20,5	2,6	106,1
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU2082999132	0,30	s./a.	41,4	0,1	5,2	ComStage 1 SDAX (I)	DE000ETF9058	0,70	p./a.	41,7	0,3	10,4
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s./a.	22,8	0,1	6,8	ComStage DAX	LU0378438732	0,08	p./a.	7,3	68,6	797,8
Rize Education Tech & Digital Learning – USD	IE00BLRPQJ54	0,45	p./t.	55,2	0,3	3,1	ComStage F.A.Z. Index	LU0650624025	0,15	p./a.	20,0	2,4	69,0
Rize Sustainable Future of Food – USD	IE00BLRPQH31	0,45	p./t.	52,2	0,7	7,0							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
ComStage MDAX	LU1033693638	0,30	p./a.	17,8	6,8	176,4	<b>Indonesien</b>						
ComStage SDAX	LU0603942888	0,70	p./a.	29,3	4,2	107,2	HSBC MSCI Indonesia	IE00B46G8275	0,60	p./a.	77,8	2,4	37,5
ComStage ShortDAX	LU0603940916	0,30	s./a.	16,3	20,1	108,6	Lyxor MSCI Indonesia	LU1900065811	0,45	s./t.	115,3	0,6	16,9
ComStage ShortMDAX	LU1104582231	0,45	s./a.	25,9	1,6	9,0	Xtrackers MSCI Indonesia 1C	LU0476289623	0,65	s./t.	56,0	2,6	86,0
Deka DAX	DE000ETFLO11	0,15	p./t.	3,9190,6	910,9		<b>Israel</b>						
Deka DAX (ausschuetkend)	DE000ETFLO60	0,15	p./a.	4,8	71,4	712,4	iShares TA-35 Israel USD	IE00BP3ZQG05	0,60	p./t.	39,3	0,8	17,6
Deka DAX ex Financials 30	DE000ETF433	0,30	p./a.	14,6	4,4	19,1	<b>Italien</b>						
Deka Germany 30	DE000ETF516	0,09	p./a.	9,1	0,2	30,4	ComStage MSCI Italy	LU1104574725	0,25	s./t.	29,6	0,1	1,6
Deka MDAX	DE000ETF441	0,30	p./t.	9,0	17,9	522,4	iShares FTSE MIB EUR	IE00B53L4X51	0,33	p./t.	18,2	0,5	112,1
Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETF540	0,20	p./a.	12,6	2,8	38,3	Xtrackers FTSE MIB 1D	LU0274212538	0,30	p./a.	10,6	1,4	30,5
Invesco MDAX	IE00BHJYDV33	0,19	p./t.	9,9	7,2	301,6	<b>Japan</b>						
iShares Core DAX (DE)	DE0005933931	0,16	p./t.	3,21242,0	5339		Amundi Index MSCI Japan SRI DR (C)	LU2233156749	0,18	p./t.	21,5	0,0	5,0
iShares MDAX (DE)	DE0005933923	0,51	p./t.	7,5	60,9	1380	Amundi Japan TOPIX - Daily Hedged EUR (C)	LU1681037864	0,48	s./t.	14,0	1,0	381,7
L&G DAX Daily 2x Long	IE00B4QNH68	0,40	s./t.	7,8	31,3	27,9	Amundi JPX-Nikkei 400 - Daily Hedged EUR (C)	LU1681039134	0,18	s./t.	8,7	1,7	52,6
L&G DAX Daily 2x Short	IE00B4QNH41	0,60	s./t.	8,3	30,0	73,1	Amundi JPX-Nikkei 400 - EUR (C)	LU1681038912	0,18	s./t.	11,3	0,5	67,1
Lyxor 1 DAX 50 ESG - Dis	DE000ETF9090	0,23	p./a.	21,7	0,9	6,3	Amundi MSCI Japan	LU1602144732	0,45	p./ta.	13,2	2,9	320,7
Lyxor Daily LevDAX	LU0252634307	0,35	s./t.	7,3	36,8	113,1	Amundi Prime Japan DR - JPY (C)	LU2089238385	0,05	p./t.	23,0	0,1	12,9
Lyxor Daily LevDAX	LU2090062600	0,35	s./a.	21,3	1,1	9,9	Amundi Prime Japan DR - JPY (D)	LU1931974775	0,05	p./a.	23,9	0,7	42,5
Lyxor Daily ShortDAX x2	FR0010869495	0,60	s./t.	8,7	14,1	94,3	ComStage Nikkei 225	LU0378453376	0,25	s./t.	23,2	1,7	49,2
Lyxor DAX (DR)	LU0252633754	0,15	p./t.	4,1	31,9	641,7	Deka MSCI Japan	DE000ETF300	0,50	p./a.	15,0	2,2	128,7
Lyxor German Mid-Cap MDAX	FR0011857234	0,20	s./a.	14,5	3,2	49,2	Deka MSCI Japan LC	DE000ETF102	0,50	p./a.	24,2	0,1	6,1
Vanguard DAX	IE00BG143G97	0,10	p./a.	15,7	3,8	42,4	Deka MSCI Japan MC	DE000ETF318	0,50	p./a.	30,5	0,1	2,3
Xtrackers DAX 1C	LU0274211480	0,09	p./t.	3,9288,8	3097		HSBC Japan Sustainable Equity	IE00BKYS5533	0,18	p./t.	21,6	0,1	16,5
Xtrackers DAX Income 1D	LU0838782315	0,09	p./a.	5,4	25,8	444,6	HSBC MSCI Japan	IE00B5VX7566	0,19	p./a.	10,7	1,1	176,1
Xtrackers Germany Mittelstand & MidCap 1D	IE00B9MRJ36	0,40	p./a.	22,9	2,2	70,4	Invesco JPX-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19	s./t.	10,2	2,4	75,3
Xtrackers LevDAX Daily 1C	LU0411075376	0,35	s./t.	6,2	99,6	45,5	Invesco JPX-Nikkei 400 EUR Hdg	IE00BVG66645	0,19	s./t.	10,6	2,9	13,1
Xtrackers ShortDAX Daily 1C	LU0292106241	0,40	s./t.	3,7	95,2	476,6	Invesco MSCI Japan	IE00B605X287	0,19	s./t.	9,8	0,1	4,2
Xtrackers ShortDAX x2 Daily 1C	LU0411075020	0,60	s./t.	5,8123,8	216,7		iShares Core MSCI Japan IMI USD	IE00B4L5YX21	0,15	po./t.	6,4	23,8	2873
<b>Frankreich</b>							iShares MSCI Japan EUR Hedged	IE00B42Z5J44	0,64	po./t.	7,5	18,9	814,0
Amundi CAC 40 DR	LU1681046931	0,25	p./t.	13,9	6,9	810,0	iShares MSCI Japan Small Cap USD	IE00B2QWDY88	0,58	po./a.	34,8	1,5	205,5
iShares MSCI France EUR	IE00BP3QZJ36	0,25	p./t.	15,1	1,4	34,8	iShares MSCI Japan USD	IE00B02KXH56	0,59	po./a.	7,1	19,3	910,4
Xtrackers CAC 40 1D	LU0322250985	0,20	p./a.	22,3	3,6	107,7	iShares MSCI Japan USD	IE00B53QDK08	0,48	p./t.	12,8	1,5	308,2
<b>Griechenland</b>							iShares Nikkei 225 (DE)	DE000AOH08D2	0,51	p./a.	12,1	3,2	131,5
Expat Greece ASE	BGGRASE06174	1,00	po./t.	392,2	0,0	0,1	iShares Nikkei 225 JPY	IE00B52MJD48	0,48	p./t.	9,6	5,4	224,5
Lyxor MSCI Greece	FR0010405431	0,45	s./a.	77,2	1,8	96,6	Lyxor Core MSCI Japan (DR)	LU1781541252	0,12	p./t.	12,1	11,3	829,3
<b>Großbritannien</b>							Lyxor Core MSCI Japan (DR)	LU2090063673	0,12	p./a.	23,8	0,2	11,2
Amundi MSCI UK - EUR (C/D)	FR0010655761	0,25	s./ta.	15,8	0,7	21,5	Lyxor Core MSCI Japan (DR) - Daily Hedged to EUR	LU2133056387	0,20	p./a.	33,5	0,4	4,3
HSBC FTSE 100	IE00B42TW061	0,07	p./a.	15,8	5,3	321,4	Lyxor Japan (TOPIX) (DR) - Daily Hedged to EUR	FR0011475078	0,45	p./a.	8,7	4,6	155,5
iShares Core FTSE 100 GBP	IE0005042456	0,07	p./a.	12,6	10,8	7880	Lyxor Japan (TOPIX) (DR) EUR	FR0010245514	0,45	p./a.	9,6	7,4	609,1
iShares Core FTSE 100 GBP	IE00B53HP851	0,07	p./t.	10,5	5,2	677,3	Lyxor JPX-Nikkei 400 (DR) - Daily Hedged to EUR	LU1646360542	0,25	p./a.	20,7	0,1	25,3
iShares MSCI UK GBP	IE00B539F030	0,33	p./t.	19,4	0,3	79,6	SPDR MSCI Japan	IE00B20G8896	0,30	po./t.	16,2	0,6	47,6
iShares MSCI UK Small Cap GBP	IE00B3VWLG82	0,58	po./t.	33,4	0,5	210,4	SPDR MSCI Japan EUR Hedged	IE00B20G8C04	0,35	po./t.	20,8	0,0	3,5
Lyxor Core Morningstar UK NT (DR)	LU1781541096	0,04	po./t.	34,1	0,7	59,3	UBS MSCI Japan (hedged to EUR)	LU1169822666	0,29	p./t.	30,9	0,3	39,0
Lyxor FTSE 100	LU1650492256	0,14	s./a.	17,8	0,3	4,3	UBS MSCI Japan (JPY)	LU0136240974	0,19	p./a.	10,5	3,4	544,5
SPDR FTSE UK All Share	IE00B7452L46	0,20	po./t.	39,6	0,5	375,3	Vanguard FTSE Japan	IE00B95PGT31	0,15	p./a.	7,3	12,9	1498
SPDR FTSE UK All Share	IE00BD5FCF91	0,20	po./a.	39,5	0,3	72,5	Vanguard FTSE Japan (USD)	IE00BFMYXZ6	0,15	p./t.	21,2	0,2	40,6
UBS FTSE 100 (GBP)	LU0136242590	0,20	p./a.	56,3	0,5	62,5	Vanguard FTSE Japan EUR Hedged	IE00BFMYXZ33	0,15	p./t.	16,3	1,0	2,0
UBS MSCI United Kingdom (hedged to EUR)	LU1169821292	0,30	p./t.	97,3	0,1	44,6	WisdomTree Japan Equity JPY	IE00BYQCZNS8	0,40	po./t.	26,8	0,0	32,0
Vanguard FTSE 100	IE00B810Q511	0,09	p./a.	13,7	10,9	2921	WisdomTree Japan Equity USD Hedged	IE00BVXC4854	0,48	po./a.	27,7	0,4	32,0
Vanguard FTSE 250	IE00BKX55Q28	0,10	p./a.	16,0	4,1	1448	WisdomTree Japan Equity - EUR Hedged	IE00BYQCZJ13	0,45	po./t.	28,2	0,0	37,5
Xtrackers FTSE 100 1C	LU0838780707	0,09	p./t.	20,5	3,1	61,2	Xtrackers JPX-Nikkei 400 1D	IE00BPVLQD13	0,20	po./a.	13,5	2,5	125,0
Xtrackers FTSE 100 Income 1D	LU0292097234	0,09	p./a.	11,8	0,8	60,2	Xtrackers JPX-Nikkei 400 3C EUR Hedged	IE00BRB36893	0,30	po./t.	12,0	0,9	21,5
Xtrackers FTSE 100 Short Daily 1C	LU0328473581	0,50	s./t.	6,1	4,0	32,0	Xtrackers MSCI Japan 1C	LU0274209740	0,30	p./t.	6,8	20,9	1393
Xtrackers FTSE 250 1D	LU0292097317	0,15	p./a.	29,6	1,1	50,3	Xtrackers MSCI Japan 4C EUR Hedged	LU0659580079	0,40	p./t.	9,1	15,0	472,5
Xtrackers FTSE All-Share 1D	LU0292097747	0,20	po./a.	33,2	0,1	41,7	Xtrackers Nikkei 225 1D	LU0839027447	0,09	p./a.	6,4	38,8	1366
<b>Indien</b>							Xtrackers Nikkei 225 2D EUR Hedged	LU1875395870	0,19	p./a.	21,4	2,2	18,2
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	s./t.	35,8	0,6	95,3	<b>Kanada</b>						
Franklin FTSE India	IE00BHZRQZ17	0,19	p./t.	49,6	0,3	10,3	HSBC MSCI Canada	IE00B51B7Z02	0,35	p./a.	20,6	0,3	22,6
iShares MSCI India USD	IE00BZCQB185	0,65	p./a.	24,3	4,6	380,4	iShares MSCI Canada USD	IE00B525F786	0,48	p./t.	20,1	2,3	478,3
Lyxor MSCI India (EUR)	FR0010361683	0,85	s./t.	17,8	8,8	554,9	Lyxor MSCI Canada	LU0496786731	0,40	s./a.	19,3	0,2	30,9
Xtrackers MSCI India 1C	LU0514695187	0,75	s./t.	22,5	2,6	63,2	UBS MSCI Canada (CAD)	LU0446734872	0,33	p./a.	14,2	4,8	920,6
Xtrackers Nifty 50 1C	LU0292109690	0,85	s./t.	29,2	1,6	95,3	Xtrackers MSCI Canada 1C	LU0476289540	0,35	po./t.	19,1	1,7	209,6

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup> Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup> Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
<b>Korea</b>						<b>Südafrika</b>					
Franklin FTSE Korea	IE00BHZRR030	0,09	p./t.	50,5	0,4 281,3	HSBC MSCI South Africa	IE00B5755Q22	0,60	p./a.	48,1	0,4 2,4
HSBC MSCI Korea Capped	IE00B3Z0X395	0,60	p./a.	41,3	2,5 18,7	iShares MSCI South Africa USD	IE00B52XQP83	0,65	p./t.	43,7	1,6 85,8
<b>Kroatien</b>						<b>Südkorea</b>					
Expat Croatia CROBEX	BGCROEX03189	1,00	p./t.	403,8	0,4 0,4	Lyxor MSCI South Africa	LU1900067270	0,45	s./t.	70,0	0,5 12,7
<b>Kuwait</b>						<b>Taiwan</b>					
KMEFIC FTSE Kuwait Equity	IE00BGPBVS44	0,80	p./t.	153,1	0,1 5,0	iShares MSCI Korea USD	IE00B0M63391	0,74	p./a.	22,1	12,0 421,2
<b>Malaysia</b>						<b>Thailand</b>					
HSBC MSCI Malaysia	IE00B3X3R831	0,60	p./a.	87,5	0,0 2,8	LYXOR MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s./t.	82,4	0,7 100,1
Lyxor MSCI Malaysia	LU1901001542	0,45	s./t.	107,8	0,2 15,6	Xtrackers MSCI Korea 1C	LU0292100046	0,65	p./t.	36,5	3,4 81,4
Xtrackers MSCI Malaysia 1C	LU0514694370	0,50	p./t.	61,5	0,7 12,4	<b>Tschechische Republik</b>					
<b>Mazedonien</b>						<b>Türkei</b>					
Expat Macedonia MBI10	BGMACMB06181	1,00	p./t.	474,5	0,0 0,1	HSBC MSCI Turkey	IE00B5BRQB73	0,60	p./a.	45,4	0,5 5,2
<b>Mexiko</b>						<b>Ungarn</b>					
HSBC MSCI Mexico Capped	IE00B3QMYK80	0,60	p./a.	50,7	0,8 8,8	Expat Hungary BUX	BGHUBUX01189	1,00	p./t.	424,8	0,0 0,6
iShares MSCI Mexico Capped USD	IE00B5WHFQ43	0,65	p./t.	40,8	1,2 47,0	<b>USA</b>					
Xtrackers MSCI Mexico 1C	LU0476289466	0,65	p./t.	43,8	1,8 38,6	Amundi Index S&P 500 DR - EUR (C)	LU1437017863	0,15	p./t.	40,7	1,3 257,6
<b>Österreich</b>						<b>USA (C/D)</b>					
ComStage ATX	LU0392496690	0,25	p./a.	37,9	0,4 10,4	Amundi Leveraged MSCI USA Daily - EUR (C/D)	FR0010755611	0,35	s./ta.	17,2	18,9 137,7
iShares ATX (DE)	DE00A0D8Q23	0,32	p./a.	30,3	4,9 91,1	Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s./t.	13,1	1,8 955,1
Xtrackers ATX 1C	LU0659579063	0,25	p./t.	29,2	1,6 32,8	Amundi MSCI USA ESG Leaders Select DR (A)	LU2109787395	0,15	p./t.	18,2	2,1 137,6
<b>Pakistan</b>						<b>USA (D)</b>					
Xtrackers MSCI Pakistan 1C	LU0659579147	0,85	s./t.	129,5	1,0 10,8	Amundi MSCI USA ESG Universal Select DR (A)	LU2109786660	0,15	p./t.	16,8	1,0 2,8
<b>Philippinen</b>						<b>USA (DR)</b>					
Xtrackers MSCI Philippines 1C	LU0592215403	0,65	p./t.	64,2	3,4 30,1	Amundi NASDAQ-100	LU1681038243	0,23	s./t.	8,5	24,0 662,9
<b>Polen</b>						<b>USA (Daily Hedged)</b>					
Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p./t.	438,0	0,0 0,1	Amundi NASDAQ-100 - Daily Hedged EUR (C)	LU1681038599	0,35	s./t.	7,4	20,7 378,1
iShares MSCI Poland USD	IE00B4M7GH52	0,74	p./t.	25,0	3,5 37,4	Amundi Prime USA DR - USD (C)	LU2089238468	0,05	p./t.	26,4	1,5 1,6
<b>Portugal</b>						<b>USA (D)</b>					
ComStage PSI 20	LU0444605215	0,35	p./a.	41,9	0,3 20,7	Amundi Prime USA DR - USD (D)	LU1931974858	0,05	p./a.	19,3	1,1 106,8
ComStage PSI 20 Leverage	LU0444605306	0,35	s./a.	74,7	0,0 2,5	Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s./t.	11,8	0,8 123,4
<b>Rumänien</b>						<b>USA (S&amp;P)</b>					
Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p./t.	496,4	0,0 2,0	Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s./t.	5,6	13,9 1789
<b>Russland</b>						<b>USA (Daily Hedged)</b>					
HSBC MSCI Russia Capped	IE00B5LJZQ16	0,60	p./a.	22,2	2,3 89,7	Amundi S&P 500 - Daily Hedged EUR (C)	LU1681049109	0,28	s./t.	10,3	6,3 1106
iShares MSCI Russia ADR/GDR USD	IE00B5V87390	0,65	p./t.	17,5	4,4 134,8	Amundi Short MSCI USA Daily - EUR (C/D)	FR0010791194	0,35	s./t.	11,6	1,8 40,0
Lyxor MSCI Russia	LU1923627092	0,65	s./t.	19,9	4,6 188,5	BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550177	0,15	s./t.	11,5	0,7 1676
Lyxor MSCI Russia	LU1923627332	0,65	s./a.	42,0	0,4 14,6	BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550680	0,15	s./t.	14,3	0,4 122,9
Xtrackers MSCI Russia Capped 1C	LU0322252502	0,65	s./t.	24,2	2,3 70,3	BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550185	0,15	s./t.	6,9	6,9 796,4
<b>Saudi-Arabien</b>						<b>USA (EUR Hedged)</b>					
iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BYR0489	0,60	p./t.	41,9	2,1 170,5	BNP Paribas Easy S&P 500 EUR Hedged	FR0013041530	0,15	s./t.	8,2	3,6 566,0
iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BJ5JPJ87	0,60	p./a.	52,9	0,1 3,3	ComStage Dow Jones Industrial Average	LU0378437502	0,45	s./t.	14,9	2,4 67,4
<b>Schweden</b>						<b>USA (MSCI)</b>					
iShares OMX Stockholm Capped	IE00BD3RYZ16	0,10	p./t.	26,7	1,1 379,5	ComStage MSCI USA	LU0392495700	0,10	s./a.	12,9	0,7 31,8
<b>Schweiz</b>						<b>USA (MidCap)</b>					
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s./t.	13,8	1,7 176,4	ComStage S&P MidCap 400	LU0392495965	0,35	s./a.	29,6	0,1 13,3
ComStage Dow Jones Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p./a.	30,0	1,6 52,8	ComStage S&P SmallCap 600	LU0392496005	0,35	s./a.	28,8	2,5 58,3
ComStage SPI TR	LU0603946798	0,40	s./a.	32,6	1,3 14,4	CSIF MSCI USA Blue B (USD)	IE00BJBYDR19	0,15	p./t.	24,0	0,1 2001
iShares SLI (DE)	DE0005933964	0,51	p./a.	11,2	2,6 195,6	CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B (USD)	IE00BJBYDP94	0,15	p./t.	109,0	1,1 892,0
Xtrackers SLI 1D	LU0322248146	0,25	p./a.	26,1	1,1 62,5	CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leaders Blue	IE00BMDXOL03	0,20	p./t.	57,7	0,2 64,2
Xtrackers Switzerland 1D	LU0274221281	0,30	p./a.	10,7	14,4 792,1	Deka MSCI USA	DE000ETF268	0,30	p./a.	7,9	14,1 371,3
<b>Serbien</b>						<b>USA (Climate Change)</b>					
Expat Serbia BELEX15	BGSRBBE05183	1,00	p./t.	455,5	0,0 0,1	Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETF573	0,25	p./a.	15,4	0,2 93,3
<b>Singapur</b>						<b>USA (LC)</b>					
Xtrackers MSCI Singapore 1C	LU0659578842	0,50	p./t.	28,7	2,5 27,4	Deka MSCI USA LC	DE000ETF1094	0,30	p./a.	16,0	1,0 57,6
<b>Slowakei</b>						<b>USA (MC)</b>					
Expat Slovakia SAX	BGSKSAX04187	1,00	p./t.	449,6	0,0 0,1	Deka MSCI USA MC	DE000ETF276	0,30	p./a.	22,5	2,7 23,9
<b>Slowenien</b>						<b>USA (Paris Aligned)</b>					
Expat Slovenia SBI TOP	BGSL0BI02187	1,00	p./t.	388,7	0,0 2,8	Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,15	p./t.	21,7	0,1 6,5
<b>Spanien</b>						<b>USA (S&amp;P)</b>					
Amundi MSCI Spain - EUR (C/D)	FR0010655746	0,25	s./ta.	25,8	0,3 36,3	HSBC MSCI USA	IE00B5WFOQ436	0,30	p./a.	7,7	1,1 24,7
ComStage MSCI Spain	LU1104577314	0,25	s./t.	24,9	0,1 2,3	HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p./a.	8,7	18,8 2825
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p./a.	35,7	0,7 4,4	HSBC USA Sustainable Equity	IE00BK40J65	0,12	p./t.	21,1	0,2 73,2
Xtrackers Spain 1C	LU0592216393	0,30	p./t.	25,4	2,0 38,1	Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist	IE0032077012	0,30	p./a.	5,0	48,2 3702
						<b>USA (EUR Hdg)</b>					
						<b>USA (MSCI)</b>					
						<b>USA (Russell)</b>					
						<b>USA (S&amp;P)</b>					
						<b>USA (Dist)</b>					
						<b>USA (ESG)</b>					

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Invesco S&P 500 EUR Hedged	IE00BRKWGL70	0,05	s./t.	7,5	7,0	326,1	HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00BBQ2W338	0,45	po./t.	29,3	1,4	444,7
iShares Core S&P 500 USD	IE00B5BMR087	0,07	p./t.	3,0154,4		30606	HSBC MSCI Pacific ex Japan	IE00B55G8257	0,15	p./a.	24,4	0,8	82,8
iShares Core S&P 500 USD	IE0031442068	0,07	p./a.	3,5	71,2	8575	iShares Core MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B52MJY50	0,20	p./t.	10,2	22,0	1632
iShares Dow Jones Industrial Average (DE)	DE0006289390	0,51	p./a.	7,1	5,0	189,3	iShares MSCI AC Far East ex-Japan USD	IE00B0M63730	0,74	po./a.	12,3	20,3	1733
iShares Dow Jones Industrial Average USD	IE00B53L4350	0,33	p./t.	6,2	11,0	371,4	iShares MSCI EM Asia USD	IE00B5L8K969	0,65	po./t.	14,2	17,8	819,0
iShares MSCI USA Small Cap USD	IE00B3VWM098	0,43	po./t.	22,4	7,0	433,4	iShares MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B4WXJD03	0,60	p./a.	16,3	2,3	141,1
iShares MSCI USA USD	IE00B525FT06	0,33	p./t.	9,6	9,8	562,0	Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068328	0,50	s./t.	28,1	4,2	422,7
iShares Nasdaq 100 EUR Hedged	IE00BYVQ9F29	0,36	p./t.	10,4	28,9	120,2	Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s./t.	17,1	5,5	545,1
iShares NASDAQ 100 USD	IE00B53S2B19	0,33	p./t.	4,6111,1		4772	Lyxor MSCI Emerging Markets Asia	LU1781541849	0,12	p./t.	13,3	4,8	97,0
iShares NASDAQ-100 (DE)	DE000A0F5UF5	0,31	p./a.	4,1161,9		1910	Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s./a.	37,2	0,2	11,6
iShares S&P 500 EUR Hedged	IE00B3ZWK018	0,20	p./t.	4,7	32,7	3820	SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po./t.	16,0	20,6	980,2
iShares S&P 500 USD	IE00BMTX1Y45	0,07	s./t.	7,6	5,8	86,5	UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF (USD)	IE00B7WK2W23	0,23	s./t.	34,1	1,0	144,3
iShares S&P SmallCap 600 USD	IE00B2QWCY14	0,40	po./a.	17,6	15,1	668,7	UBS MSCI Pacific (ex Japan) (USD)	LU0446734526	0,30	p./a.	20,7	0,5	90,1
JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H860	0,04	po./a.	15,6	0,1	0,5	Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p./a.	23,3	4,0	538,0
JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H753	0,04	po./t.	15,3	0,1	4,4	Vanguard FTSE Dev Asia Pacific ex Japan (USD)	IE00B85BQZ41	0,15	po./t.	29,1	0,8	27,3
L&G Russell 2000 US Small Cap	IE00B3CNHJ55	0,45	s./t.	9,5	1,1	19,5	Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan 1C	LU0322252171	0,65	s./t.	14,6	6,1	471,9
Lyxor Core Morningstar US Equity (DR)	LU1781540957	0,04	p./t.	33,7	0,8	46,2	Xtrackers MSCI EM Asia 1C	LU0292107991	0,65	s./t.	14,9	7,9	510,2
Lyxor Dow Jones Industrial Average	FR0007056841	0,50	s./a.	7,5	3,1	187,0	Xtrackers MSCI Pacific ex Japan 1C	LU0322252338	0,45	p./t.	14,4	2,4	437,4
Lyxor MSCI USA	FR0010296061	0,25	s./a.	11,4	6,1	759,3	<b>Emerging Markets</b>						
Lyxor Nasdaq 100 USD	LU2197908721	0,22	s./a.	15,5	10,3	579,7	Amundi Index MSCI Emerging Markets DR	LU1737652583	0,20	p./a.	17,4	8,5	262,6
Lyxor Nasdaq-100	LU1829221024	0,22	s./a.	5,2	25,2	725,9	Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s./t.	44,4	0,7	157,2
Lyxor S&P 500 - Daily Hedged to EUR	LU0959211243	0,15	s./a.	16,7	0,1	779,0	Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s./t.	5,5	57,6	2153
Lyxor S&P 500 (EUR)	LU0496786574	0,15	s./a.	4,7	28,3	2923	ComStage MSCI Emerging Markets	LU0635178014	0,14	s./a.	25,8	7,9	440,1
Lyxor S&P 500 (USD)	LU0496786657	0,15	s./a.	23,1	1,8	2420	ComStage MSCI Emerging Markets Lev 2x Daily	LU0675401409	0,75	s./a.	57,7	1,7	12,8
Lyxor S&P 500 Paris-Aligned Climate	LU2198883410	0,20	p./t.	28,1	0,1	4,4	ComStage S&P SMIT 40 Index	LU0860821874	0,60	s./t.	59,9	0,1	2,4
SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap	IE00BJ38QD84	0,30	po./t.	8,1	8,7	614,3	Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETF1342	0,65	s./t.	25,2	1,9	44,6
SPDR S&P 400 US Mid Cap	IE00B4YBJ215	0,30	p./t.	9,1	6,3	573,3	HSBC MSCI EM Far East	IE00B5LP3W10	0,60	po./a.	51,0	0,4	13,1
SPDR S&P 500	IE00B6YX5C33	0,09	p./a.	4,0	38,1	3736	HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B555QT16	0,15	po./a.	21,6	3,1	329,6
SPDR S&P 500 EUR Hdg	IE00BYYW2V44	0,12	p./t.	9,4	2,8	161,2	Invesco MSCI Emerging Markets	IE00B3DWVS88	0,29	s./t.	19,4	0,8	445,1
UBS MSCI USA (USD)	IE00B77D4428	0,14	p./a.	16,6	0,8	654,9	iShares BRIC 50 USD	IE00B1W57M07	0,74	p./a.	33,7	1,3	203,2
UBS MSCI USA (USD)	LU0136234654	0,14	p./a.	11,5	4,3	485,8	iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00B045KH83	0,18	po./t.	9,0	4,3	300,0
UBS MSCI USA hedged EUR (EUR)	IE00BD4TYG73	0,19	p./t.	15,2	1,9	1319	iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BK4MGZ66	0,18	po./t.	6,3102,8	12500	
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	IE00BJXT3B87	0,28	p./a.	82,7	1,4	187,6	iShares MSCI EM Small Cap USD	IE00B3F81G20	0,74	po./a.	55,8	3,8	193,1
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	IE00BJXT3C94	0,28	p./t.	66,4	0,2	162,3	iShares MSCI EM USD	IE00B4LSYC18	0,68	po./a.	12,6	5,7	601,1
UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DK07	0,22	p./t.	15,7	0,3	17,3	iShares MSCI Emerging Markets	IE00B0M63177	0,18	po./a.	8,8	45,0	2332
UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DJ91	0,22	p./a.	37,5	0,0	1,6	Lyxor MSCI Emerging Markets (EUR)	FR0010429068	0,55	s./t.	9,0	14,8	937,5
UBS S&P 500 (USD)	IE00B7K93397	0,12	p./a.	16,1	3,3	338,0	Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,30	s./t.	21,9	0,7	29,5
UBS S&P 500 ESG (USD)	IE00BHXMH11	0,12	p./t.	18,3	0,6	372,3	SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B469F816	0,42	po./t.	29,2	3,0	363,0
VanEck Vectors Preferred US Equity	IE00BDFBTR85	0,41	p./t.	63,8	0,4	8,6	SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po./t.	56,4	3,3	82,3
Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p./a.	4,0	39,1	20447	UBS MSCI Emerging Markets (USD)	LU0480132876	0,23	p./a.	11,4	9,5	1527
Vanguard S&P 500 (USD)	IE00BFMMXD54	0,07	p./t.	13,3	5,1	992,7	Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VWMM84	0,22	p./a.	15,1	12,9	1786
Xtrackers MSCI USA 1C	IE00BJ0KDR00	0,07	p./t.	6,0	29,2	4755	Vanguard FTSE Emerging Markets (USD)	IE00BK5BR733	0,22	po./t.	35,2	1,4	31,6
Xtrackers MSCI USA 1C	LU0274210672	0,30	s./t.	7,4	22,8	2424	Xtrackers MSCI EM Europe, Middle East & Africa 1C	LU0292109005	0,65	s./t.	44,6	0,5	32,4
Xtrackers MSCI USA 2C EUR Hedged	IE00BG04M077	0,12	p./t.	10,4	29,3	787,6	Xtrackers MSCI Emerging Markets 1C	IE00BTJRM3P5	0,20	po./t.	5,7	41,2	2712
Xtrackers Russell 2000 1C	IE00BJZ2DD79	0,30	p./t.	7,7	13,4	800,4	Xtrackers MSCI Emerging Markets 1C	LU0292107645	0,49	s./t.	8,2	21,8	894,2
Xtrackers Russell Midcap 1C	IE00BJZ2DC62	0,35	p./t.	16,2	5,9	84,6	Xtrackers S&P Select Frontier 1C	LU0328476410	0,95	s./t.	91,7	1,4	64,8
Xtrackers S&P 500 1C	LU0490618542	0,15	s./t.	4,1	38,9	5313	<b>Euro-Zone</b>						
Xtrackers S&P 500 1C EUR Hedged	IE00BM67HW99	0,20	p./t.	10,1	11,0	747,0	Amundi EURO STOXX 50 DR	LU1681047319	0,15	p./ta.	19,9	1,6	73,7
Xtrackers S&P 500 1D EUR Hedged	IE00BGJWX091	0,20	po./a.	27,1	0,4	43,0	Amundi EURO STOXX 50 DR	LU1681047236	0,15	p./t.	8,2	8,4	2027
Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily 1C	LU0411078636	0,70	s./t.	10,6	25,2	100,3	Amundi Prime Eurozone DR - EUR (C)	LU2089238112	0,05	p./t.	19,6	0,0	11,2
Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily 1C	LU0411078552	0,60	s./t.	9,1	16,4	86,3	Amundi Prime Eurozone DR - EUR (D)	LU1931974429	0,05	p./a.	21,1	0,5	40,8
Xtrackers S&P 500 Equal Weight 1C	IE00BLNMYC90	0,25	p./t.	16,5	20,0	782,8	Amundi Short EURO STOXX 50 Daily - EUR (C/D)	FR0010757781	0,30	s./t.	12,4	1,2	68,4
Xtrackers S&P 500 Inverse Daily 1C	LU0322251520	0,50	s./t.	4,6	27,1	320,9	BNP Paribas Easy EURO STOXX 50	FR0012740983	0,18	p./ta.	13,5	0,5	404,3
<b>Vietnam</b>							BNP Paribas Easy EURO STOXX 50	FR0012739431	0,18	p./t.	15,3	0,7	187,9
Xtrackers FTSE Vietnam 1C	LU0322252924	0,85	s./t.	71,1	6,1	218,5	ComStage 1 EURO STOXX 50 (I)	DE000ETF9504	0,15	p./a.	18,2	1,0	40,4
<b>REGIONEN</b>							ComStage EURO STOXX 50 Daily Leverage	LU0392496930	0,35	s./a.	31,2	0,4	6,0
<b>Afrika</b>							ComStage EURO STOXX 50 Daily Short	LU0392496856	0,35	s./a.	20,3	1,7	12,7
Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s./t.	98,3	0,6	33,8	Deka EURO STOXX 50	DE000ETF1029	0,15	p./a.	6,8	42,0	691,1
Xtrackers MSCI Africa Top 50 1C	LU0592217524	0,65	s./t.	78,9	0,7	23,3	Deka EURO STOXX 50 (thesaurierend)	DE000ETF1466	0,15	p./t.	10,6	4,9	21,3
<b>Asien/Pazifik</b>							First Trust Eurozone AlphaDEX	IE00B8X9NY41	0,65	p./t.	26,6	1,0	113,5
Amundi MSCI EM Asia	LU1681044480	0,20	s./t.	10,0	17,8	1262	HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p./a.	11,8	5,7	123,9
Amundi MSCI Pacific Ex Japan	LU1602144906	0,45	p./ta.	23,8	0,8	191,5	Invesco EURO STOXX 50	IE00B605WX25	0,05	s./t.	5,5	14,3	228,0
ComStage MSCI Pacific	LU0392495023	0,45	s./t.	23,2	3,4	172,0	Invesco EURO STOXX 50 Dist	IE00B5B5TG76	0,05	s./a.	6,7	3,3	48,0
							iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	DE0005933956	0,11	p./a.	3,9314,9	4153	

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF- Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup> Um- satz <sup>3)</sup>	Fonds- volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF- Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup> Um- satz <sup>3)</sup>	Fonds- volum. <sup>4)</sup>		
iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE0008471009	0,10	p./a.	4,2	90,7	iShares STOXX Europe Large 200 (DE)	DE0005933980	0,20	p./a.	26,4	1,4	67,4	
iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE0005313W79	0,10	p./t.	5,0	52,6	iShares STOXX Europe Mid 200 (DE)	DE0005933998	0,20	p./a.	15,5	5,3	279,4	
iShares Core MSCI EMU EUR	IE00053QG562	0,12	p./t.	8,0	7,6	1582	iShares STOXX Europe Small 200 (DE)	DE000A0D8Q27	0,20	p./a.	20,1	5,3	378,1
iShares EURO STOXX (DE)	DE000A0D8Q07	0,20	p./a.	6,2	35,4	1520	Lyxor Core STOXX Europe 600 (DR)	LU0908500753	0,07	p./t.	10,8	20,6	1744
iShares EURO STOXX 50 ex-Financials	IE00BD5J2G21	0,20	p./t.	14,4	2,8	38,9	Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	s./a.	10,1	2,1	1151
iShares EURO STOXX Mid EUR	IE00B02KXL92	0,40	po./a.	12,6	4,3	294,4	Lyxor STOXX Europe 600 (DR) - Monthly Hedged EUR	LU1574142243	0,15	p./a.	20,8	0,3	10,2
iShares EURO STOXX Small EUR	IE00B02KXM00	0,40	po./a.	14,6	4,9	336,1	Ossiam STOXX Europe 600 Equal Weight NR 1C-EUR	LU0599613147	0,35	s./t.	19,5	0,7	195,5
iShares MSCI EMU Large Cap EUR	IE00BCLWRF22	0,49	p./t.	15,6	0,6	79,4	SPDR MSCI Europe	IE00BKWQQ014	0,25	p./t.	11,9	1,6	391,4
iShares MSCI EMU Mid Cap EUR	IE00BCLWRD08	0,49	p./t.	19,2	1,2	180,1	UBS MSCI Europe (EUR)	LU0446734104	0,20	p./a.	13,2	10,2	336,1
iShares MSCI EMU Small Cap EUR	IE00B3VWMM18	0,58	po./t.	17,1	4,1	568,7	UBS MSCI Europe (hedged to EUR)	LU1600334798	0,30	p./t.	121,7	0,0	52,7
iShares MSCI EMU USD Hedged	IE00BWNZ1T31	0,38	p./t.	15,4	0,8	126,8	VanEck Vectors European Equal Weight	NL0010731816	0,20	p./a.	19,8	0,1	34,6
Lyxor Core EURO STOXX 300 (DR)	LU0908501058	0,07	p./t.	14,4	1,1	378,1	Vanguard FTSE Developed Europe	IE00B945VV12	0,10	p./a.	7,9	12,2	1767
Lyxor Core Euro Stoxx 50 (DR)	LU0908501215	0,07	p./t.	12,1	2,2	56,4	Vanguard FTSE Developed Europe - (EUR)	IE00BK5BQX27	0,10	p./t.	12,7	3,0	77,4
Lyxor Core EURO STOXX 50 (DR)	LU0908501488	0,07	p./a.	24,8	2,0	199,4	Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BK555542	0,10	p./a.	8,9	3,7	1072
Lyxor Core MSCI EMU (DR)	LU1646360971	0,12	p./a.	9,4	1,2	207,4	Vanguard FTSE Developed Europe ex UK - (EUR)	IE00BK5BQY34	0,10	p./t.	19,6	0,9	76,0
Lyxor EURO STOXX 50 (DR)	FR0007054358	0,20	p./a.	5,2	37,7	4034	WisdomTree Europe Equity - USD Hedged	IE00BVXBH163	0,58	p./a.	27,4	0,1	22,5
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-1x) Inverse	FR0010424135	0,40	s./t.	9,5	2,2	196,5	WisdomTree Europe Equity EUR	IE00BYQCZX56	0,32	p./t.	27,6	0,0	26,4
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-2x)	FR0010424143	0,60	s./t.	9,5	34,6	124,1	Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p./a.	10,6	3,5	595,3
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (2x) Leverage	FR0010468983	0,40	s./t.	9,6	37,4	66,0	Xtrackers MSCI Europe 1C	LU0274209237	0,12	p./t.	8,0	14,3	2149
Lyxor MSCI EMU Small Cap (DR)	LU1598689153	0,40	p./a.	19,8	0,8	175,7	Xtrackers MSCI Europe Mid Cap 1C	LU0322253732	0,25	p./t.	33,8	1,0	31,9
Lyxor S&P Eurozone Paris-Aligned Climate	LU2195226068	0,20	p./t.	28,9	0,0	2,8	Xtrackers MSCI Europe Small Cap 1C	LU0322253906	0,30	po./t.	15,6	11,4	478,8
SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p./t.	11,0	3,1	192,3	Xtrackers S&P Europe ex UK 1D	IE00BGV5VM45	0,09	p./a.	22,4	5,0	446,2
UBS EURO STOXX 50 (EUR)	LU0136234068	0,15	p./a.	16,7	1,4	314,5	Xtrackers Stoxx Europe 600 1C	LU0328475792	0,20	po./t.	7,0	27,8	1214
UBS MSCI EMU (EUR)	LU0147308422	0,18	p./a.	8,6	4,7	655,2	Xtrackers STOXX Europe 600 2C EUR Hedged	LU1772333404	0,25	po./t.	31,8	0,8	5,6
UBS MSCI EMU Small Cap (EUR)	LU0671493277	0,33	p./a.	68,7	0,7	76,1	<b>Golfstaaten</b>						
Xtrackers Euro Stoxx 50 1C	LU0380865021	0,09	p./t.	4,9118,6	3123	Xtrackers MSCI GCC Select 1C	IE00BQXKVQ19	0,65	s./t.	128,8	0,4	17,8	
Xtrackers Euro Stoxx 50 1D	LU0274211217	0,09	p./a.	4,8	76,8	2144	<b>Global</b>						
Xtrackers Euro Stoxx 50 Short Daily 1C	LU0292106753	0,40	s./t.	5,1	31,3	389,5	Amundi Index MSCI World DR	LU1737652237	0,18	p./a.	13,6	7,0	147,8
Xtrackers MSCI EMU 1D	LU0846194776	0,12	p./a.	7,5	36,2	1604	Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s./t.	8,0	16,5	1092
<b>Europa</b>							Amundi MSCI World ex EMU - EUR (C/D)	FR0010756114	0,35	s./ta.	26,0	4,4	220,3
Amundi Index MSCI Europe DR	LU1737652310	0,15	p./a.	17,9	2,2	43,0	Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s./t.	27,1	6,3	276,8
Amundi MSCI Europe	LU1681042609	0,15	s./t.	8,1	9,1	2173	Amundi Prime Global DR - USD (C)	LU2089238203	0,05	p./t.	19,3	0,5	1,3
Amundi MSCI Europe ex EMU - EUR (C/D)	FR0010821819	0,30	s./ta.	23,3	0,2	162,3	Amundi Prime Global DR - USD (D)	LU1931974692	0,05	p./a.	17,1	3,5	170,2
Amundi Prime Europe DR - EUR (C)	LU2089238039	0,05	p./t.	22,4	0,1	1,0	Amundi Smart City - EUR (C)	LU2037748345	0,35	s./t.	56,7	0,1	63,9
Amundi Prime Europe DR - EUR (D)	LU1931974262	0,05	p./a.	16,3	0,5	10,7	Amundi Smart Factory - EUR (C)	LU2037749822	0,35	s./t.	54,0	0,3	54,5
Amundi STOXX Europe 50 - EUR (C/D)	FR0010790980	0,15	s./ta.	18,4	1,0	287,1	ComStage MSCI World	LU0392494562	0,20	s./a.	8,8	50,8	2061
Amundi STOXX Europe 600	LU1681040223	0,18	s./t.	9,1	3,1	117,0	Deka MSCI World	DE000ETF1508	0,30	p./a.	9,3	21,9	389,9
BNP Paribas Easy STOXX Europe 600	FR0011550672	0,20	s./t.	19,3	0,0	84,7	HSBC Developed World Sustainable Equity	IE00BK5Y9K37	0,18	p./t.	19,0	0,3	31,0
BNP Paribas Easy STOXX Europe 600 EUR	FR0011550193	0,20	s./t.	6,9	5,1	684,1	HSBC FTSE EPRA/NAREIT Development	IE00B5L01S80	0,40	p./a.	24,9	1,1	116,4
ComStage 1 STOXX Europe 600	DE000ETF9603	0,19	p./a.	22,7	0,3	32,8	HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po./a.	8,5	37,7	1533
ComStage MSCI Europe	LU0392494646	0,25	s./t.	24,8	0,2	9,3	Invesco MSCI World	IE00B605X394	0,19	s./t.	9,0	18,8	1775
ComStage MSCI Europe Mid Cap	LU0392496260	0,35	s./a.	40,4	0,1	16,5	iShares Core MSCI World	IE00B4L5Y983	0,20	po./t.	4,1299,5	20592	
ComStage MSCI Europe Small Cap	LU0392496344	0,35	s./a.	31,1	0,5	44,3	iShares Core MSCI World EUR Hedged	IE00BKBF6H24	0,30	po./a.	9,4	5,8	183,1
ComStage STOXX Europe 600	LU0378434582	0,20	s./a.	17,2	4,1	238,3	iShares Dow Jones Global Titans 50 (DE)	DE0006289382	0,51	p./a.	20,8	27,7	679,4
Deka MSCI Europe	DE000ETF1284	0,30	p./a.	14,2	5,4	312,9	iShares MSCI ACWI USD	IE00B6R52259	0,60	po./t.	13,6	12,5	999,2
Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETF1565	0,25	p./a.	17,9	0,8	34,8	iShares MSCI World EUR Hedged	IE00B441G979	0,55	po./t.	5,6	52,1	2378
Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETF1458	0,30	p./a.	32,7	0,0	30,6	iShares MSCI World Small Cap USD	IE00BF4RFH31	0,35	po./t.	19,5	25,2	1178
Deka MSCI Europe LC	DE000ETF1086	0,30	p./a.	25,5	0,2	28,8	iShares MSCI World SRI EUR Hedged	IE00BMZ17W23	0,23	po./a.	39,2	0,2	28,3
Deka MSCI Europe MC	DE000ETF1292	0,30	p./a.	27,8	0,2	8,3	iShares MSCI World USD	IE00B0M62Q58	0,50	po./a.	5,4	45,2	3962
Deka STOXX Europe 50	DE000ETF1250	0,19	p./a.	26,5	0,7	29,6	L&G Artificial Intelligence	IE00BK5BCD43	0,49	p./t.	37,7	2,9	114,9
Franklin STOXX Europe 600 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBY65	0,15	p./t.	24,6	0,5	4,7	L&G Battery Value-Chain	IE00B0M2Z996	0,49	p./t.	36,9	5,8	186,7
HSBC Europe Sustainable Equity	IE00BK5Y5W78	0,15	p./t.	26,4	0,1	17,9	L&G Clean Water	IE00BK5BC891	0,49	p./t.	32,9	0,6	19,9
HSBC MSCI Europe	IE00B5BD5K76	0,10	p./a.	20,3	0,7	144,3	L&G Cyber Security	IE00BYP15672	0,75	p./t.	28,2	22,3	146,3
Invesco MSCI Europe	IE00B605WY32	0,19	s./t.	10,8	1,6	222,4	L&G Ecommerce Logistics	IE00B0M6N554	0,49	p./t.	36,0	3,8	236,6
Invesco MSCI Europe ex-UK	IE00BYX5K108	0,20	s./t.	12,7	2,5	79,1	L&G Gold Mining	IE00B3C3NHG25	0,65	s./t.	31,6	4,4	164,0
Invesco STOXX Europe 600	IE00B605WWW18	0,19	s./t.	12,2	11,4	225,8	L&G Healthcare Breakthrough	IE00BK5BC677	0,49	p./t.	33,4	3,0	48,5
Invesco STOXX Europe Mid 200	IE00B605X063	0,35	s./t.	21,9	0,8	5,2	L&G Pharma Breakthrough	IE00BF0H7608	0,49	p./t.	39,5	1,1	20,8
Invesco STOXX Europe Small 200	IE00B605WZ49	0,35	s./t.	36,9	0,0	2,9	L&G ROBO Global Robotics and Automation	IE00BMW3QX54	0,80	p./t.	20,5	4,4	818,5
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B1YZSC51	0,12	po./a.	6,2	28,7	5297	Lyxor Core MSCI World (DR)	LU1781541179	0,12	p./t.	13,9	10,1	584,4
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B4K48X80	0,12	po./t.	7,9	16,9	2387	Lyxor MSCI All Country World (EUR)	LU1829220216	0,45	s./t.	7,9	12,7	340,4
iShares MSCI Europe ex-UK EUR	IE00B14X4N27	0,40	po./a.	7,2	6,7	1172	Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s./a.	8,5	47,1	2562
iShares STOXX Europe 50 (DE)	DE0005933949	0,51	p./a.	15,3	3,3	138,7	Rize Cyber Security And Data Privacy - USD	IE00BJXRZJ40	0,45	p./t.	38,1	0,5	27,5
iShares STOXX Europe 50 EUR	IE0008470928	0,35	p./a.	9,3	9,2	470,3	Rize Education Tech & Digital Learning - USD	IE00BLRPQJ54	0,45	p./t.	55,2	0,3	3,1
iShares STOXX Europe 600 (DE)	DE0002635307	0,20	p./a.	4,5238,8	5232		SPDR MSCI ACWI	IE00B4425B48	0,40	po./t.	10,0	26,2	1667

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po./t.	26,3	1,0	74,0	Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU1834983477	0,30	s./t.	17,3	2,2	264,3
SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3YLYT66	0,40	po./t.	19,8	5,6	188,2	Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU2082996112	0,30	s./a.	36,3	0,0	5,9
SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po./t.	70,4	0,0	11,4	Xtrackers STOXX Europe 600 Banks 1C	LU0292103651	0,30	s./t.	18,1	1,4	28,9
SPDR MSCI World	IE00BFYOGT14	0,12	po./t.	14,9	5,6	283,1	<b>Bau &amp; Baustoffe</b>						
SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po./t.	29,7	7,4	403,8	Invesco STOXX Europe 600 Opti Construc & Materials	IE00B5MTY309	0,30	s./t.	18,1	1,9	8,3
UBS Global Gender Equality (hedged to EUR)	IE00BDR5H073	0,30	p./t.	129,6	0,0	80,2	iShares STOXX Europe 600 Constr & Materials (DE)	DE000A0H08F7	0,46	p./a.	12,9	5,2	67,7
UBS MSCI World (USD)	IE00BD4TXV59	0,30	po./t.	64,6	0,2	8,9	Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU2082996898	0,30	s./a.	35,1	0,2	4,8
UBS MSCI World (USD)	LU0340285161	0,30	p./a.	9,8	19,6	765,5	Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU1834983808	0,30	s./t.	16,2	0,7	21,5
UBS MSCI World (USD)	IE00B7KQ7866	0,30	po./a.	13,3	2,0	127,2	<b>Chemie</b>						
VanEck Vectors Global Equal Weight	NL0009690221	0,20	p./a.	23,6	0,8	216,5	Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU2082996542	0,30	s./a.	35,3	0,1	12,1
Vanguard FTSE All-World	IE00B3RBWM25	0,22	p./a.	8,1	57,3	4304	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Chemicals	IE00B5MTY077	0,30	s./t.	13,6	1,3	5,1
Vanguard FTSE All-World - (USD)	IE00BK5BQT80	0,22	po./t.	15,8	22,9	1259	iShares STOXX Europe 600 Chemicals (DE)	DE000A0H08E0	0,46	p./a.	9,3	9,5	114,5
Vanguard FTSE Developed World	IE00BKX55T58	0,12	p./a.	10,0	18,9	613,2	Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU1834983634	0,30	s./t.	21,4	0,3	13,3
Vanguard FTSE Developed World (USD)	IE00BK5BQV03	0,12	po./t.	21,3	1,0	33,9	<b>Einzelhandel</b>						
WisdomTree Cloud Computing - USD	IE00BJGWQN72	0,40	p./t.	25,7	20,4	280,6	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Retail	IE00B5MTZM66	0,30	s./t.	11,7	1,7	2,1
Xtrackers MSCI AC World 1C	IE00BGHQ0G80	0,40	po./t.	10,1	19,0	378,5	iShares STOXX Europe 600 Retail (DE)	DE000A0H08P6	0,46	p./a.	13,9	10,0	40,3
Xtrackers MSCI World 1C	IE00BJOKDQ92	0,19	po./t.	7,6	69,3	4459	Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU1834988435	0,30	s./t.	17,7	1,7	10,0
Xtrackers MSCI World 1C	LU0274208692	0,45	s./t.	7,1	57,7	2152	<b>Energie</b>						
Xtrackers MSCI World 1D	IE00BK1PV551	0,19	po./a.	8,9	19,0	815,4	Alerian Midstream Energy Dividend	IE00BKPTXQ89	0,40	s./a.	30,6	0,5	11,7
Xtrackers MSCI World 4C EUR Hedged	LU0659579733	0,52	s./t.	8,6	8,6	331,5	Amundi MSCI Europe Energy - EUR (C/D)	FR0010930644	0,25	s./t.	23,4	0,3	10,2
Xtrackers MSCI World ESG 2C EUR hedged	IE00BMY76136	0,25	po./t.	32,5	0,6	8,9	Amundi MSCI World Energy	LU1681046006	0,35	s./t.	33,5	0,7	33,1
<b>Lateinamerika</b>							Invesco Morningstar US Energy Infrastructure MLP	IE00B94ZB998	0,50	s./t.	32,3	1,7	12,3
HSBC MSCI EM Latin America	IE00B4TS3815	0,60	p./a.	65,8	0,0	12,7	Invesco Morningstar US Energy Infrastr MLP Dist	IE00B8CJW150	0,50	s./a.	32,7	1,9	173,8
iShares MSCI EM Latin America USD	IE00B27YCK28	0,74	po./a.	40,8	2,9	150,7	iShares MSCI World Energy Sector USD	IE00BJ5P1055	0,25	p./a.	36,4	1,4	13,7
Lyxor MSCI EM Latin America	LU1900066629	0,65	s./t.	83,6	1,0	30,2	iShares Global Clean Energy USD	IE00B1XNHC34	0,65	p./a.	17,5	110,6	2072
Xtrackers MSCI EM Latin America 1C	LU0292108619	0,65	s./t.	31,6	3,5	40,7	iShares S&P 500 Energy Sector USD	IE00B42NKQ00	0,15	p./t.	27,8	6,8	126,5
<b>Nordamerika</b>							L&G US Energy Infrastructure MLP	IE00BHZKHS06	0,25	s./a.	88,1	0,2	10,4
Amundi Index MSCI North America DR	LU1737653045	0,15	p./a.	18,3	0,6	4,8	Lyxor MSCI World Energy TR (EUR)	LU0533032420	0,30	s./t.	35,4	1,8	38,1
ComStage MSCI North America	LU0392494992	0,25	s./a.	19,7	1,6	93,9	Lyxor New Energy	FR0010524777	0,60	s./a.	25,6	25,6	561,7
iShares MSCI North America USD	IE00B14X4M10	0,40	po./a.	7,0	15,7	861,3	Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU2082998167	0,30	s./a.	33,6	0,5	19,6
VanEck Morningstar North America Equal Weight	NL0011376074	0,20	p./a.	20,8	0,3	9,4	SPDR MSCI Europe Energy	IE00BKWQ0F09	0,30	p./t.	22,5	1,6	50,3
Vanguard FTSE North America	IE00BKX55R35	0,10	p./a.	12,0	7,3	888,2	SPDR S&P U.S. Energy Select Sector	IE00BWBXM492	0,15	p./t.	20,7	5,5	44,9
Vanguard FTSE North America - (USD)	IE00BK5BQW10	0,10	po./t.	14,2	1,1	173,0	Xtrackers MSCI USA Energy 1D	IE00BCHWNS19	0,12	p./a.	38,8	1,5	2,9
<b>Osteuropa</b>							Xtrackers MSCI World Energy 1C	IE00BM67HM91	0,30	p./t.	28,6	4,6	104,6
Amundi MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1681043755	0,20	s./t.	40,2	0,3	15,9	<b>Finanzdienstleistungen</b>						
iShares MSCI Eastern Europe Capped USD	IE00B0M63953	0,74	po./a.	30,7	2,0	122,1	Amundi MSCI World Financials	LU1681045883	0,35	s./t.	32,8	0,5	41,7
Lyxor MSCI Eastern Europe ex Russia	LU1900066462	0,50	s./t.	35,8	1,3	87,0	Invesco KBW Nasdaq Fintech	IE00BYMS5W68	0,49	s./t.	28,7	0,6	47,5
<b>Skandinavien</b>							Invesco STOXX Europe 600 Optim Financial Services	IE00B5MTYK77	0,30	s./t.	11,5	0,7	3,8
Amundi MSCI Nordic	LU1681044647	0,25	s./t.	16,9	1,5	204,8	iShares Listed Private Equity USD	IE00B1TXHL60	0,75	po./a.	23,1	8,6	419,3
Xtrackers MSCI Nordic 1D	IE00B9MRHC27	0,30	p./a.	23,3	6,6	353,9	iShares S&P 500 Financials Sector USD	IE00B4JNQZ49	0,15	p./t.	18,1	19,5	368,1
<b>SEKTOREN</b>							iShares STOXX Europe 600 Financial Services (DE)	DE000A0H08G5	0,47	p./a.	9,8	4,2	43,5
<b>Alternative Investments</b>							Lyxor MSCI World Financials TR (EUR)	LU0533032859	0,30	s./t.	46,9	0,1	10,1
iShares Ageing Population USD	IE00BYZK4669	0,40	po./t.	18,6	6,5	231,7	Lyxor PRIVEX	LU1812091947	0,70	s./a.	73,1	0,2	18,7
iShares Digitalisation USD	IE00BYZK4883	0,40	po./t.	15,8	36,3	861,1	Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU2082997193	0,30	s./a.	35,3	0,2	6,6
iShares Global Water USD	IE00B1TXK627	0,65	p./a.	14,6	24,5	1184	Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU1834984798	0,30	s./t.	17,6	1,2	16,7
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered (DR)	LU2023678449	0,15	p./t.	57,1	0,3	25,1	SPDR MSCI Europe Financials	IE00BKWQ0G16	0,30	p./t.	19,3	1,2	567,2
Lyxor World Water	FR0010527275	0,60	s./a.	28,2	8,0	678,4	SPDR S&P U.S. Financials Select Sector	IE00BWBXM500	0,15	p./t.	17,0	18,9	124,9
Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	p./t.	1293,9	0,6	9,3	Xtrackers LPX Private Equity 1C	LU0322250712	0,70	s./t.	22,9	4,8	119,1
<b>Autos und Autobehör</b>							Xtrackers MSCI USA Financials 1D	IE00BCHWNT26	0,12	p./a.	32,7	2,8	351,0
Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU2082995908	0,30	s./a.	35,0	0,4	10,6	Xtrackers MSCI World Financials 1C	IE00BM67HL84	0,30	p./t.	27,3	3,5	86,5
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Auto & Parts	IE00B5NLX835	0,30	s./t.	12,4	5,8	14,8	<b>Gesundheit</b>						
iShares Electric Vehicles and Driving Technology USD	IE00BGL86Z12	0,40	po./t.	24,5	10,6	134,1	Amundi MSCI Europe Healthcare - EUR (C/D)	FR0010688192	0,25	s./ta.	18,1	1,0	36,5
iShares STOXX Europe 600 Automobiles & Parts (DE)	DE000A0Q4R28	0,46	p./a.	7,9	37,9	330,3	HAN-GINS Healthcare Innovation	IE00BJQTJ848	0,75	p./t.	40,8	0,3	8,0
Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU1834983394	0,30	s./t.	15,7	1,6	100,4	Invesco Nasdaq Biotech A	IE00B070R696	0,40	s./t.	29,9	3,4	497,6
Xtrackers Future Mobility 1C	IE00BGV5VR99	0,35	p./t.	32,2	2,9	25,5	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Health Care	IE00B5MJY116	0,30	s./t.	11,2	2,5	23,8
<b>Banken</b>							iShares Healthcare Innovation USD	IE00BYZK4776	0,40	po./t.	18,4	28,2	1304
Amundi MSCI Europe Banks - EUR (C/D)	FR0010688176	0,25	s./ta.	19,9	0,6	15,4	iShares MSCI World Health Care Sector USD	IE00BJ5JNZ06	0,25	p./a.	21,0	3,8	241,0
Invesco EURO STOXX Optimised Banks	IE00B3Q19T94	0,30	s./t.	13,8	5,7	120,2	iShares S&P 500 Health Care Sector USD	IE00B43HR379	0,15	p./t.	13,5	11,9	1172
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Banks	IE00B5MTWD60	0,30	s./t.	14,8	0,8	10,4	iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	p./t.	18,3	15,9	149,5
iShares EURO STOXX Banks 30-15 (DE)	DE0006289309	0,51	p./a.	13,2	137,9	545,2	iShares STOXX Europe 600 Health Care (DE)	DE000A0Q4R36	0,46	p./a.	8,4	41,1	599,5
iShares S&P U.S. Banks USD	IE00BD3V0B10	0,35	p./t.	34,9	6,4	113,8	Lyxor MSCI World Health Care TR (EUR)	LU0533033238	0,30	s./t.	22,9	6,3	468,8
iShares STOXX Europe 600 Banks (DE)	DE000A0F5UJ7	0,46	p./a.	8,3	35,0	248,5	Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU1834986900	0,30	s./t.	15,5	4,0	444,4
Lyxor EURO STOXX Banks (DR)	LU1829219390	0,30	p./t.	19,5	6,8	355,7	Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU2082997516	0,30	s./a.	22,5	0,9	66,1
							Rize Medical Cannabis And Life Sciences - USD	IE00BJXRZ273	0,65	p./t.	47,9	0,4	3,2

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolumen <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolumen <sup>4)</sup>
SPDR MSCI Europe Health Care	IE00BKWQ0H23	0,30	p/ t.	27,9	1,5	389,8	iShares S&P 500 Consumer Discretionary Sector USD	IE00B4MCHD36	0,15	p/ t.	26,6	3,8	138,0
SPDR S&P U.S. Health Care Select Sector	IE00WBXVM617	0,15	p/ t.	14,5	6,0	143,0	iShares S&P 500 Consumer Staples Sector	IE00B40B8R38	0,15	p/ t.	19,2	2,0	70,9
Xtrackers MSCI USA Health Care 1D	IE00BCHWNW54	0,12	p/ a.	28,0	3,2	1028	Lyxor MSCI World Consumer Discretionary TR (EUR)	LU0533032008	0,30	s/ t.	30,4	2,1	45,4
Xtrackers MSCI World Health Care 1C	IE00BM67HK77	0,30	p/ t.	18,4	29,6	711,9	Lyxor MSCI World Consumer Staples TR (EUR)	LU0533032263	0,30	s/ t.	32,1	0,6	39,9
Xtrackers STOXX Europe 600 Health Care 1C	LU0292103222	0,30	s/ t.	17,4	1,7	88,0	Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s/ a.	34,2	0,6	56,1
<b>Grundstoffe</b>							Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household Goods	LU2082998324	0,30	s/ a.	34,5	0,1	9,2
iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKJC84	0,15	p/ t.	24,6	3,3	118,6	Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s/ a.	34,7	0,1	0,6
Lyxor MSCI World Materials TR (EUR)	LU0533033824	0,30	s/ t.	35,5	0,2	18,0	Rize Sustainable Future of Food – USD	IE00BLRPQH31	0,45	p/ t.	52,2	0,7	7,0
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU1834983550	0,30	s/ t.	16,8	2,0	354,9	SPDR MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BKWQ0C77	0,30	p/ t.	19,1	0,6	64,2
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU2082996385	0,30	s/ a.	22,5	0,2	12,7	SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKWQDD84	0,30	p/ t.	18,9	0,9	529,0
SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKWQOL68	0,30	p/ t.	53,7	0,8	31,7	SPDR S&P U.S. Consumer Discretionary Select Sector	IE00WBXVM278	0,15	p/ t.	16,5	1,9	93,7
SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00WBXVM831	0,15	p/ t.	21,5	2,7	12,3	SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select Sector	IE00WBXVM385	0,15	p/ t.	16,4	2,9	236,7
VanEck Vectors Global Mining	IE00BDFBTQ78	0,50	p/ t.	53,2	0,6	12,0	Xtrackers MSCI USA Consumer Discretionary 1D	IE00BGGYRR35	0,12	p/ a.	28,1	2,2	55,4
VanEck Vectors Gold Miners	IE00BQQP9F84	0,53	p/ t.	21,3	32,4	647,2	Xtrackers MSCI USA Consumer Staples 1D	IE00BGGYRQ28	0,12	p/ a.	28,4	1,6	370,8
VanEck Vectors Junior Gold Miners	IE00BQQP9G91	0,55	p/ t.	26,8	30,0	301,2	Xtrackers MSCI World Consumer Discretionary 1C	IE00BM67HP23	0,30	p/ t.	18,5	7,1	159,0
VanEck Vectors Natural Resources	IE00BDFBTK17	0,50	p/ t.	64,6	0,1	2,5	Xtrackers MSCI World Consumer Staples 1C	IE00BM67HN09	0,30	p/ t.	18,1	12,4	238,8
Xtrackers MSCI World Materials 1C	IE00BM67HS53	0,30	p/ t.	18,1	5,0	78,0	<b>Medien</b>						
<b>Haushalt</b>							Invesco STOXX Europe 600 Optimised Media	IE00B5MTZ488	0,30	s/ t.	15,4	1,8	5,1
Invesco STOXX Europe 600 Opt Perso & Househ Goods	IE00B5MTZ595	0,30	s/ t.	9,7	61,7	3,6	iShares STOXX Europe 600 Media (DE)	DE000A0H08L5	0,46	p/ a.	13,3	1,4	6,6
iShares STOXX Europe 600 Personal & Household Goods (DE)	DE000A0H08N1	0,47	p/ a.	10,5	8,4	122,6	Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s/ t.	17,4	0,5	4,2
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household Goods	LU1834988351	0,30	s/ t.	17,6	0,8	43,5	Lyxor STOXX Europe 600 Media-Dist	LU2082995734	0,30	s/ a.	23,8	0,2	1,4
<b>Immobilien</b>							VanEck Vector Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p/ t.	19,1	47,2	564,7
Amundi FTSE EPRA Europe Real Estate	LU1681039480	0,35	s/ t.	22,0	1,0	32,7	<b>Nahrungsmittel und Getränke</b>						
Amundi Index FTSE EPRA NAREIT Global DR	LU1737652823	0,24	p/ a.	30,7	2,4	31,8	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Food & Beverage	IE00B5MTYL84	0,30	s/ t.	10,0	51,4	6,3
BNP FTSE EPRA Nareit Developed Europe QD H EUR	LU1859445063	0,40	p/ a.	26,4	0,0	3,6	iShares STOXX Europe 600 Food & Beverage (DE)	DE000A0H08H3	0,46	p/ a.	10,7	16,8	246,8
BNP Paribas Easy FTSE EPRA/NAREIT Dev Europe	LU1291091228	0,40	p/ a.	19,2	1,0	133,7	Xtrackers STOXX Europe 600 Food & Beverage 1C	LU0292105359	0,30	s/ t.	14,6	1,7	52,6
BNP Paribas Easy FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0950381748	0,40	p/ t.	16,6	0,2	296,2	<b>Öl und Gas</b>						
BNP Paribas FTSE EPRA Nareit Dev Europe ex UK Green	LU2008763935	0,40	p/ t.	27,1	0,4	92,4	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Oil & Gas	IE00B5MTWH09	0,30	s/ t.	16,2	0,7	5,5
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0192223062	0,40	p/ a.	10,3	1,0	207,3	iShares Oil & Gas Exploration & Production USD	IE00B6R51Z18	0,55	p/ t.	46,8	7,1	80,7
CSIF FTSE EPRA Nareit Developed Green Blue	IE00BMDX0K95	0,25	p/ t.	47,0	0,1	93,3	iShares STOXX Europe 600 Oil & Gas (DE)	DE000A0H08M3	0,46	p/ a.	10,1	43,7	346,7
iShares Asia Property Yield USD	IE00B1FZS244	0,59	p/ a.	29,5	1,8	359,4	Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s/ t.	14,6	3,5	190,8
iShares Developed Markets Property Yield USD	IE00B1FZS350	0,59	p/ a.	16,2	10,9	1587	Xtrackers STOXX Europe 600 Oil & Gas 1C	LU0292101796	0,30	s/ t.	21,5	1,2	29,7
iShares European Property Yield EUR	IE00B0M63284	0,40	p/ a.	12,1	7,1	1419	<b>Reise und Freizeit</b>						
iShares STOXX Europe 600 Real Estate (DE)	DE000A0Q4R44	0,46	p/ a.	14,5	5,5	53,1	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Travel & Leisure	IE00B5MJYC95	0,30	s/ t.	15,6	4,6	10,7
iShares US Property Yield USD	IE00B1FZSF77	0,40	p/ a.	26,1	7,3	572,2	iShares STOXX Europe 600 Travel & Leisure (DE)	DE000A0H08S0	0,46	p/ a.	20,2	14,3	43,4
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Global Developed (EUR)	LU1832418773	0,45	s/ a.	26,8	1,2	87,1	Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU2082999132	0,30	s/ a.	41,4	0,1	5,2
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT United States (EUR)	LU1832418856	0,40	s/ a.	78,0	0,2	9,0	Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s/ t.	26,1	2,6	13,7
Lyxor STOXX Europe 600 Real Estate	LU1812091194	0,30	s/ a.	33,1	0,4	30,7	<b>Robotic und Automation</b>						
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00B8GF1M35	0,40	p/ a.	25,2	2,6	138,8	Amundi STOXX Global Artificial Intelligence (C)	LU1861132840	0,35	s/ t.	29,3	2,5	153,2
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00BH4GR342	0,40	p/ t.	70,6	0,2	3,2	iShares Automation & Robotics USD	IE00BYZK4552	0,40	p/ t.	14,5	58,2	2437
SPDR FTSE EPRA Europe ex UK Real Estate	IE00B5JCQV56	0,30	p/ t.	36,7	1,1	58,1	iShares Automation & Robotics USD	IE00BYWZ0333	0,40	p/ a.	18,5	5,8	49,7
VanEck Vectors Global Real Estate	NL0009690239	0,25	p/ a.	25,1	3,8	84,4	Lyxor Robotics & AI	LU1838002480	0,40	s/ t.	40,3	4,2	156,9
Xtrackers FTSE Developed Europe ex UK Real Estate	IE00BP8FKB21	0,33	p/ t.	28,3	1,0	22,2	WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPNG13	0,40	p/ t.	34,6	4,8	126,5
Xtrackers FTSE Developed Europe Real Estate 1C	LU0489337690	0,33	p/ t.	16,4	4,2	411,7	Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data 1C	IE00BGV5VN51	0,35	p/ t.	26,2	5,9	75,5
<b>Industriegüter und -services</b>							<b>Rohstoffe</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opti Indu Goods & Services	IE00B5MJYX09	0,30	s/ t.	13,6	3,8	6,3	ComStage NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p/ a.	29,8	29,4	392,4
iShares S&P 500 Industrials Sector	IE00B4LN9N13	0,15	p/ t.	29,2	2,7	65,3	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,30	s/ t.	13,4	1,1	7,5
iShares STOXX Europe 600 Industrial Goods & Services (DE)	DE000A0H08J9	0,46	p/ a.	9,5	26,5	421,1	iShares Gold Producers USD	IE00B6R52036	0,55	p/ t.	23,6	66,9	2248
Lyxor MSCI World Industrials TR (EUR)	LU0533033402	0,30	s/ t.	37,5	0,4	27,3	iShares STOXX Europe 600 Basic Resources (DE)	DE000A0F5UK5	0,46	p/ a.	10,1	13,8	306,0
Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Services	LU2082997789	0,30	s/ a.	35,6	1,2	7,5	Market Access NYSE Arca Gold BUGS Index ETF	LU0259322260	0,65	s/ t.	66,0	4,6	83,9
Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Services	LU1834987890	0,30	s/ t.	18,4	1,0	27,0	UBS Solactive Global Pure Gold Miners (USD)	IE00B7KMNPO7	0,43	p/ a.	42,9	7,2	93,3
SPDR MSCI Europe Industrials	IE00BKWQJ47	0,30	p/ t.	25,8	0,4	348,0	Xtrackers STOXX Europe 600 Basic Resources 1C	LU0292100806	0,30	s/ t.	20,1	2,2	284,9
SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00WBXVM724	0,15	p/ t.	16,0	4,7	147,4	<b>Technologie</b>						
Xtrackers MSCI World Industrials 1C	IE00BM67HV82	0,30	p/ t.	20,1	10,9	296,8	ComStage 1 TecDAX (I)	DE000ETF9082	0,40	p/ a.	26,4	4,3	77,3
Xtrackers STOXX Europe 600 Industrial Goods 1C	LU0292106084	0,30	s/ t.	17,5	0,3	23,7	EMQQ Emerging Markets Internet and Ecommerce	IE00BFFN8Y92	0,86	p/ t.	45,5	8,3	103,2
<b>Infrastruktur</b>							First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p/ t.	33,6	0,1	352,3
BNP Paribas Easy ECPI Global ESG Infrastructure	LU1291109293	0,60	p/ t.	36,9	0,3	22,8	First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p/ t.	40,3	0,0	32,0
iShares EM Infrastructure USD	IE00B2NPL135	0,74	p/ a.	41,8	1,0	30,3	Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p/ t.	39,9	0,0	1,6
iShares Global Infrastructure USD	IE00B1FZS467	0,65	p/ a.	19,4	6,4	620,3	HAN-GINS Cloud Technology	IE00BDDRF924	0,75	p/ t.	35,3	1,2	21,4
Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered (DR)	LU2023679256	0,15	p/ t.	59,9	0,3	8,5	HAN-GINS Tech Megatrend Equal Weight	IE00BDDRF700	0,75	p/ t.	39,2	1,1	19,0
Xtrackers S&P Global Infrastructure 1C	LU0322253229	0,60	s/ t.	22,5	2,9	143,8	Invesco Elwood Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	p/ t.	31,8	6,7	200,8
<b>Konsumgüter</b>							Invesco STOXX Europe 600 Optimised Technology	IE00B5MTWZ80	0,30	s/ t.	13,4	7,9	2,0
Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s/ t.	36,0	1,0	84,2	iShares Digital Security	IE00BGOJ4C88	0,40	p/ t.	17,9	23,5	763,7
iShares MSCI World Consumer Discretionary USD	IE00BJ5JP212	0,25	p/ a.	26,8	0,5	7,7	iShares Digital Security USD	IE00BGOJ4841	0,40	p/ a.	22,3	5,0	22,5
iShares MSCI World Consumer Staples Sector USD	IE00BJ5JP329	0,25	p/ a.	30,8	1,6	17,1	iShares MSCI World Information Technology SD	IE00BJ5JNY98	0,25	p/ a.	29,6	6,4	60,5

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
iShares S&P 500 Information Technology Sector USD	IE00B3WJJKG14	0,15	p./t.	11,3	68,6	1610	iShares Asia Property Yield USD	IE00BDPWW87	0,59	p./t.	55,6	0,6	4,4
iShares STOXX Europe 600 Technology (DE)	DE000A0H08Q4	0,46	p./a.	8,8	36,5	216,5	iShares DivDAX (DE)	DE0002635273	0,31	p./a.	11,1	11,0	409,8
iShares TecDAX (DE)	DE0005933972	0,51	p./t.	8,7	50,9	797,5	iShares Dow Jones Asia Pacific Select Dividend 30 (DE)	DE000A0H0744	0,31	p./a.	32,5	3,9	198,8
Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered (DR)	LU2023678878	0,15	p./t.	43,5	2,2	63,9	iShares Dow Jones U.S. Select Dividend (DE)	DE000A0D8Q49	0,31	p./a.	23,9	7,7	225,6
Lyxor MSCI Disruptive Technologies ESG Filtered (DR)	LU2023678282	0,15	p./t.	48,9	1,9	91,4	iShares EM Dividend USD	IE00B652H904	0,65	po./a.	27,5	5,4	238,0
Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered (DR)	LU2023679090	0,15	p./t.	55,9	1,2	16,4	iShares Euro Dividend EUR	IE00B0M62572	0,40	p./a.	11,3	3,5	620,1
Lyxor MSCI World Information Technology TR (EUR)	LU0533033667	0,30	s./t.	19,0	30,2	578,6	iShares EURO STOXX Select Dividend 30 (DE)	DE0002635281	0,31	p./a.	11,1	8,0	652,2
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU1834988518	0,30	s./t.	17,7	1,1	77,7	iShares European Property Yield EUR	IE00BGDQQL74	0,40	p./t.	15,9	2,1	59,0
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s./a.	34,8	0,9	29,5	iShares MSCI USA Quality Dividend USD	IE00BKM4H312	0,35	p./a.	21,4	3,2	223,7
SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKWQ0K51	0,30	p./t.	35,2	1,2	52,2	iShares STOXX Europe Select Dividend 30 (DE)	DE0002635299	0,31	p./a.	10,8	7,4	293,7
SPDR S&P U.S. Technology Select Sector	IE00BWBXM948	0,15	p./t.	13,0	11,8	223,9	iShares STOXX Global Select Dividend 100 (DE)	DE000A0F5UH1	0,46	p./a.	12,2	33,4	1145
WisdomTree Battery Solutions - USD	IE00BKL1R75	0,40	p./t.	48,5	1,4	24,8	iShares UK Dividend GBP	IE00B0M63060	0,40	p./a.	19,8	1,7	621,2
Xtrackers MSCI USA Information Technology 1D	IE00BGQYRS42	0,12	p./a.	21,0	8,5	1322	Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s./a.	19,1	0,8	110,4
Xtrackers MSCI World Information Technology 1C	IE00BM67HT60	0,30	po./t.	13,1	57,3	1175	Xtrackers S&P Emerging Markets Dividend Aristocrats	IE00B6Y5B26	0,55	po./a.	28,1	1,8	82,7
Xtrackers STOXX Europe 600 Technology 1C	LU0292104469	0,30	s./t.	17,3	0,8	39,8	SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p./a.	8,4	22,8	1108
<b>Telekommunikation</b>							SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQXS71	0,45	po./a.	13,8	20,5	425,6
Invesco STOXX Europe 600 OptiTelecommunications	IE00B5MJYB88	0,30	s./t.	16,1	0,1	3,3	SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9KNR336	0,55	po./a.	17,0	5,5	168,2
iShares S&P 500 Communication Sector USD	IE00BDDRF478	0,15	p./t.	20,9	3,0	83,9	SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdq	IE00B979GK47	0,40	p./a.	27,8	0,4	23,4
iShares STOXX Europe 600 Telecommunications (DE)	DE000A0H08R2	0,46	p./a.	10,2	17,7	444,4	SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B6S2Z822	0,30	p./a.	40,9	0,9	95,6
Lyxor MSCI World Telecomm Services TR (EUR)	LU0533034129	0,30	s./t.	33,1	0,4	28,7	SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	po./a.	13,2	23,2	168,2
Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU1834988609	0,30	s./t.	17,6	1,7	86,0	UBS DJ Global Select Dividend (USD)	IE00BMP3HG27	0,30	p./a.	50,2	0,9	34,0
Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU2082999058	0,30	s./a.	34,2	0,1	3,8	VanEck Morningstar Markets Dividend Leaders	LN0011683594	0,38	p./a.	23,6	0,7	28,8
SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKWQ0N82	0,30	p./t.	47,6	0,5	19,3	Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	p./a.	17,4	13,2	930,8
SPDR S&P U.S. Communication Services Select Sector	IE00BFWFPX50	0,15	p./t.	22,6	5,2	147,6	Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield - USD	IE00B85BR626	0,29	po./t.	32,7	0,3	16,4
Xtrackers MSCI World Communication Services 1C	IE00BM67HR47	0,30	po./t.	19,7	8,1	178,9	WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BQQ3Q067	0,46	po./a.	57,3	0,5	31,2
Xtrackers STOXX Europe 600 Telecommunications 1C	LU0292104030	0,30	s./t.	23,1	0,2	4,4	WisdomTree Emerging Markets SmallCap Dividend	IE00BQZJBM26	0,54	po./a.	77,2	0,2	20,1
<b>Versicherungen</b>							WisdomTree Europe Equity Income	IE00BQZJBX31	0,29	p./a.	28,6	0,8	22,3
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Insurance	IE00B5MTXJ97	0,30	s./t.	12,3	0,6	13,1	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BQZJCS27	0,38	p./a.	47,1	0,5	29,3
iShares STOXX Europe 600 Insurance (DE)	DE000A0H08K7	0,46	p./a.	9,9	23,3	127,9	WisdomTree US Equity Income	IE00BQZJBG63	0,29	p./a.	26,4	1,2	37,3
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU2082997946	0,30	s./a.	33,9	0,4	8,7	Xtrackers Euro Stoxx Quality Dividend 1D	LU0292095535	0,30	p./a.	12,8	2,7	172,4
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU1834987973	0,30	s./t.	15,5	1,2	35,0	Xtrackers MSCI North America High Dividend Yield 1C	IE00BH361H73	0,39	p./t.	24,5	4,5	29,2
<b>Versorger</b>							Xtrackers MSCI World High Dividend Yield 1D	IE00BCHWNQ94	0,29	po./a.	22,6	3,4	32,7
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Utilities	IE00B5MTXK03	0,30	s./t.	13,3	0,2	7,5	Xtrackers Stoxx Global Select Dividend 100 1D	LU0292096186	0,50	s./a.	16,5	7,8	325,5
iShares S&P 500 Utilities Sector	IE00B4KBBD01	0,15	p./t.	19,1	6,7	28,7	<b>Fundamental</b>						
iShares STOXX Europe 600 Utilities (DE)	DE000A0Q4R02	0,46	p./a.	9,5	38,5	363,6	Amundi Europe Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1681039563	0,40	s./t.	26,8	0,1	6,5
Lyxor MSCI World Utilities TR (EUR)	LU0533034558	0,30	s./t.	46,4	0,2	25,9	Amundi Global Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1602145119	0,40	s./ta.	33,3	0,7	44,5
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s./t.	17,1	2,3	89,2	Invesco FTSE RAFI All World 3000 Dist	IE00B23LNQ02	0,39	po./a.	72,6	0,3	21,2
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s./a.	22,8	0,1	6,8	Invesco FTSE RAFI Emerging Markets Dist	IE00B23D9570	0,49	p./a.	79,8	0,4	25,0
SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKWQ0P07	0,30	p./t.	41,6	0,6	39,7	Invesco FTSE RAFI Europe Dist	IE00B23D8X81	0,39	p./a.	22,7	0,0	5,7
SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector	IE00BWBXMB69	0,15	p./t.	15,0	6,6	30,7	Invesco FTSE RAFI US 1000 Dist	IE00B23D8S39	0,39	p./a.	24,8	0,4	138,3
Xtrackers MSCI World Utilities 1C	IE00BM67HQ30	0,30	po./t.	25,6	3,8	58,8	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index Europe	IE00BMMW3NY56	0,45	s./t.	12,3	0,3	67,8
Xtrackers STOXX Europe 600 Utilities 1C	LU0292104899	0,30	s./t.	20,4	0,4	17,6	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index World	IE00BFG1RG61	0,55	s./t.	18,4	0,4	444,4
<b>STRATEGIEN</b>							iShares Edge MSCI Europe Multifactor EUR	IE00BZ0PKV06	0,45	po./t.	21,9	1,3	125,9
<b>Aktienrückkauf</b>							iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00BZ0PKS76	0,35	po./t.	34,2	0,3	74,9
Amundi MSCI Europe Buyback - EUR	FR0012805687	0,30	s./ta.	25,8	0,1	32,7	iShares Edge MSCI World Multifactor USD	IE00BZ0PKT83	0,50	po./t.	16,2	6,3	318,5
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s./t.	37,9	0,3	37,8	WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BDF12W49	0,46	po./t.	62,4	0,1	31,2
Invesco Global Buyback Achievers Dist	IE00BLSNMW37	0,39	p./a.	113,6	0,8	21,2	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BDF16114	0,38	p./t.	48,3	0,0	29,3
iShares US Equity Buyback Achievers USD	IE00BQT3VN15	0,55	po./t.	31,6	0,2	5,1	WisdomTree Eurozone Quality Dividend Growth - EUR	IE00BZ56TQ67	0,29	p./t.	26,7	0,3	21,6
<b>Dividenden</b>							WisdomTree Global Quality Dividend Growth - USD	IE00BZ56SW52	0,38	po./t.	52,4	0,8	37,5
Amundi MSCI EMU High Dividend - EUR (C)	FR0010717090	0,30	s./t.	15,6	1,8	99,2	WisdomTree US Equity Income	IE00BD6GRZT93	0,29	p./t.	27,1	0,0	37,3
Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681041973	0,23	s./t.	20,6	0,5	33,2	WisdomTree US Equity Income - EUR Hedged	IE00BD6RZW23	0,35	p./t.	27,3	0,0	43,7
BNP Paribas Easy Equity Dividend Europe	LU1615090864	0,30	s./t.	24,7	0,0	8,3	WisdomTree US Quality Dividend Growth - USD	IE00BZ56RG20	0,33	po./t.	34,5	0,0	59,5
ComStage 1 DivDAX (I)	DE000ETF9033	0,25	p./a.	20,7	1,5	31,5	<b>Größe</b>						
ComStage DivDAX	LU0603933895	0,25	p./a.	21,9	1,8	56,4	iShares Edge MSCI Europe Size Factor EUR	IE00BQNK1K32	0,25	po./t.	34,7	0,1	24,4
ComStage EURO STOXX Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p./a.	29,7	1,0	54,0	iShares Edge MSCI USA Size Factor USD	IE00BD1F4K20	0,20	po./t.	22,5	2,5	71,4
Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000ETF1235	0,30	p./a.	17,3	4,8	313,3	iShares Edge MSCI World Size Factor USD	IE00BP3QZD73	0,30	po./t.	15,5	19,8	519,8
Deka EURO iSTOXX ex Fin Dividend+	DE000ETF1482	0,30	p./a.	14,4	7,5	293,4	<b>Minimum Varianz</b>						
Deka EURO STOXX Select Dividend 30	DE000ETF1078	0,30	p./a.	10,8	3,2	140,6	CSIF MSCI World ESG Leaders Min Vola Blue	IE00BMDX0M10	0,25	p./t.	34,4	0,2	101,3
Fidelity Emerging Markets Quality Income - Inc USD	IE00BYSX4739	0,50	p./a.	50,0	0,0	5,2	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility USD	IE00BMCZLJ20	0,30	po./a.	35,3	0,2	0,3
Fidelity Europe Quality Income - Inc EUR	IE00BYSX4176	0,30	p./a.	24,5	0,1	11,5	Ossiam Emerging Markets Minimum Variance NR	LU0705291903	0,75	s./t.	40,7	0,2	90,0
Franklin LibertyQ European Dividend	IE00BF2B0L69	0,25	p./a.	27,1	0,4	12,3	Ossiam Europe Minimum Variance NR 1C-EUR	LU0599612842	0,65	s./t.	19,8	0,5	104,9
Franklin LibertyQ Global Dividend	IE00BF2B0M76	0,45	p./a.	28,7	0,3	16,8	Ossiam Japan Minimum Variance NR (EUR)	LU1254453738	0,65	p./t.	28,9	0,0	12,6
iShares Asia Pacific Dividend USD	IE00B14X4T88	0,59	p./a.	20,2	5,2	284,8	Ossiam US Minimum Variance ESG NR - 1A (EUR)	IE00BHNHGX58	0,65	p./t.	30,5	0,3	118,3
							UC EURO STOXX ESG-X Minimum Variance	LU1982822949	0,40	s./t.	108,9	0,3	33,4

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolumen <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolumen <sup>4)</sup>
<b>Minimum Volatilität</b>							<b>Amundi MSCI EMU ESG Universal Select DR (A)</b>						
Amundi MSCI Europe Minimum Volatility Factor	LU1681041627	0,23	s./t.	11,3	2,8	186,1	Amundi MSCI Europe ESG Leaders Select DR (A)	LU2109787478	0,15	p./t.	13,3	0,8	40,3
Amundi MSCI USA Minimum Volatility	LU1589349734	0,18	s./t.	19,4	2,4	153,3	Amundi MSCI Europe ESG Universal Select DR (A)	LU2109786744	0,15	p./t.	13,4	0,1	3,6
BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe	LU1377381717	0,30	s./t.	9,4	0,8	201,7	Amundi MSCI World ESG Leaders Select DR (A)	LU2109787122	0,18	p./t.	17,2	0,4	47,7
BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe	LU1481201025	0,30	s./a.	17,6	0,0	6,4	Amundi MSCI World ESG Universal Select DR (A)	LU2109786587	0,18	p./t.	18,1	0,6	6,6
BNP Paribas Easy Equity Low Vol US	LU1481201298	0,30	s./a.	28,2	0,3	0,6	BNP Paribas Easy ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	p./t.	28,3	0,6	67,2
BNP Paribas Easy Equity Low Vol US	LU1377381980	0,30	s./t.	25,7	0,3	15,0	BNP Paribas Easy ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	p./t.	27,9	0,0	17,7
BNP Paribas Easy Equity Low Vol US USD	LU1481201371	0,30	s./t.	25,9	0,0	1,4	BNP Paribas Easy Low Carbon 100 Europe	LU1377382368	0,30	p./t.	29,0	2,1	798,5
iShares Edge MSCI EM Minimum Volatility USD	IE00B8KGV557	0,40	po./t.	12,9	16,3	395,6	BNP Paribas Easy MSCI Emerging Markets ex CW	LU1291097779	0,35	s./t.	21,4	0,2	20,3
iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7D31	0,25	po./t.	20,2	0,9	10,4	BNP Paribas Easy MSCI Emerging SRI 5 Cap	LU1659681313	0,45	s./a.	24,5	0,7	66,5
iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility EUR	IE00B86MWN23	0,25	po./t.	10,4	7,6	1010	BNP Paribas Easy MSCI Emerging SRI 5 Capped	LU1291098314	0,45	s./t.	19,2	1,8	198,5
iShares Edge MSCI USA Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7331	0,20	po./t.	21,6	0,0	2,3	BNP Paribas Easy MSCI EMU ex CW	LU1291098827	0,25	p./t.	8,8	0,1	74,1
iShares Edge MSCI World Min Volatility EUR Hedged	IE00BYXPXL17	0,35	po./t.	15,4	5,8	92,8	BNP Paribas Easy MSCI EMU SRI S-Series 5 Capped	LU1953137681	0,30	p./t.	26,2	0,1	100,4
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7778	0,30	po./t.	24,9	2,3	44,9	BNP Paribas Easy MSCI Europe ex CW	LU1291099718	0,25	p./t.	9,2	0,2	60,3
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility USD	IE00B8FHGS14	0,30	po./t.	8,5	50,1	3077	BNP Paribas Easy MSCI Europe ex UK ex CW	LU1291100664	0,25	p./t.	21,7	0,1	7,3
iShares Edge S&P 500 Minimum Volatility EUR Hedged	IE00BYX8XD24	0,25	po./t.	18,3	5,0	261,7	BNP Paribas Easy MSCI Europe Small Caps SRI	LU1291101555	0,25	s./t.	29,0	0,1	35,2
iShares Edge S&P 500 Minimum Volatility USD	IE00B6SPMN59	0,20	po./t.	14,9	7,7	1355	BNP Paribas Easy MSCI Europe SRI S-Series 5 Capped	LU1753045415	0,30	p./a.	8,8	1,8	494,1
Market Access Stoxx China A Min Variance	LU1750178011	0,45	p./t.	281,9	0,6	25,5	BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW	LU1291102447	0,25	p./t.	10,6	0,2	103,1
SPDR EURO STOXX Low Volatility	IE00BFTWP510	0,30	p./t.	33,3	1,2	90,1	BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW EUR Hedged	LU1481203070	0,25	p./t.	14,3	2,3	56,1
SPDR S&P 500 Low Volatility	IE00B802KR88	0,35	p./t.	13,5	8,6	208,6	BNP Paribas Easy MSCI Japan SRI S-Series 5 Capped	LU1753045928	0,30	p./a.	13,4	0,9	215,5
UBS Factor MSCI EMU Low Volatility (EUR)	LU1215454460	0,28	p./a.	53,6	1,8	61,4	BNP Paribas Easy MSCI North America ex CW	LU1291104575	0,25	p./t.	28,1	0,2	48,0
UBS Factor MSCI USA Low Volatility (hedged to EUR)	IE00BWT3KJ20	0,35	p./t.	76,4	0,1	13,2	BNP Paribas Easy MSCI Pacific ex Japan ex CW	LU1291106356	0,25	p./t.	24,2	0,5	67,2
UBS Factor MSCI USA Low Volatility (USD)	IE00B7RQY03	0,25	p./a.	64,1	1,2	78,1	BNP Paribas Easy MSCI USA SRI 5 Capped	LU1659681669	0,30	p./a.	26,5	1,2	408,3
Xtrackers MSCI EMU Minimum Volatility 1D	IE00BDGN9Z19	0,25	p./a.	28,7	1,2	75,1	BNP Paribas Easy MSCI USA SRI S-Series 5 Capped	LU1291103338	0,30	p./t.	15,0	1,4	226,3
Xtrackers MSCI World Minimum Volatility 1C	IE00BL25JN58	0,25	po./t.	14,0	17,1	468,0	BNP Paribas Easy MSCI World SRI 5 Capped	LU1291108642	0,25	s./t.	15,8	1,3	14,6
<b>Momentum</b>							<b>BNP Paribas MSCI World SRI S-Series 5 Capped</b>						
Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s./t.	12,7	1,5	351,7	CSIF MSCI World ESG Leaders Blue B (USD)	IE00BJBYDQ02	0,15	p./t.	23,1	0,8	77,3
BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1377382012	0,30	s./t.	19,1	0,1	3,2	CSIF MSCI World ESG Leaders Blue BH (EUR)	IE00BKFT300	0,18	p./t.	25,3	0,3	29,7
BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1481201538	0,30	s./a.	20,5	0,2	0,8	Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETFL557	0,20	p./a.	19,0	5,3	47,0
iShares Edge MSCI Europe Momentum Factor EUR	IE00BQN1K786	0,25	po./t.	9,7	17,0	393,3	Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETFL581	0,25	p./a.	22,1	2,1	63,0
iShares Edge MSCI USA Momentum Factor USD	IE00BD1F4N50	0,20	po./t.	20,2	42,9	660,6	Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETFL474	0,40	p./a.	13,4	1,9	58,4
iShares Edge MSCI World Momentum Factor USD	IE00BP3QZ825	0,30	po./t.	11,8	51,7	1739	Franklin LibertyQ Global Equity SRI	IE00BF2B0N83	0,40	p./t.	27,8	0,4	9,9
Xtrackers MSCI World Momentum 1C	IE00BL25JP72	0,25	po./t.	20,0	23,2	292,1	HSBC Asia Pacific ex Japan Sustainable Equity	IE00BKYS58G26	0,25	p./t.	32,3	0,1	12,9
<b>Multifaktoren</b>							<b>HSBC Emerging Market Sustainable Equity</b>						
Amundi iSTOXX Europe Multi-Factor Market Neutral	FR0013284304	0,55	s./ta.	28,2	0,3	54,6	Invesco MSCI Europe ESG Leaders Catholic Principles	IE00BGNYY640	0,30	p./a.	26,9	1,7	49,1
Franklin LibertyQ AC Asia ex Japan	IE00BFWXDV39	0,40	p./t.	34,1	0,1	4,2	Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJQRDL90	0,16	p./t.	17,5	0,9	40,3
Franklin LibertyQ Emerging Markets	IE00BF2B0K52	0,55	p./t.	34,5	0,8	34,6	Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJQRDM08	0,09	p./t.	20,8	0,1	105,2
Franklin LibertyQ European Equity	IE00BFWXDW46	0,25	p./t.	28,8	0,1	7,0	Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJQRDK83	0,19	p./t.	28,3	0,9	15,9
Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets Equity	IE00BJ5CMD00	0,49	p./t.	26,2	0,0	3,3	iShares Dow Jones Eurozone Sustainability (DE)	DE000AOF5UG3	0,41	p./a.	12,1	7,2	124,7
Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJ5CNR11	0,14	p./t.	64,3	0,0	24,8	iShares Dow Jones Global Sustainability Screened USD	IE00B57X3V84	0,60	po./t.	19,7	10,5	272,1
Invesco EURO STOXX High Dividend Low Volatility	IE00B24BMM98	0,30	p./a.	23,3	0,2	12,5	iShares MSCI EM ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ239	0,23	po./t.	22,4	2,0	227,9
Invesco FTSE EM High Dividend Low Volatility	IE00BYXBF4	0,49	p./a.	54,5	2,1	47,0	iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3P36	0,18	po./t.	19,5	12,3	619,7
Invesco GS Equity Factor Emerging Markets	IE00BD5K6K77	0,65	s./t.	22,4	0,0	160,4	iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3N12	0,18	po./a.	21,2	2,4	54,4
Invesco S&P 500 High Dividend Low Volatility Dist	IE00BWTN6Y99	0,30	p./a.	21,0	6,2	63,2	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BYVJRP78	0,35	p./t.	12,9	27,2	855,5
Invesco S&P 500 QVM Dist	IE00BDZCKK11	0,35	p./a.	21,5	0,1	5,6	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BGDQ0T50	0,35	p./a.	27,5	1,2	126,4
iShares Edge MSCI EMU Multifactor EUR	IE00BF2PG656	0,40	p./t.	24,6	0,1	5,5	iShares MSCI EMU ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ015	0,15	po./t.	26,8	1,7	78,9
iShares Edge MSCI World Multifactor EUR Hedged	IE00BYXPXK00	0,55	po./t.	29,8	0,4	4,3	iShares MSCI EMU ESG Screened EUR	IE00BFNM3B99	0,12	po./t.	12,8	6,8	814,0
iShares MSCI Europe Quality Dividend	IE00BYHSM20	0,28	po./a.	24,3	2,1	47,6	iShares MSCI EMU ESG Screened EUR	IE00BFNM3C07	0,12	po./a.	21,2	0,3	142,2
iShares MSCI World Quality Dividend	IE00BYHDSQ67	0,38	p./a.	21,5	9,1	106,0	iShares MSCI Europe ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ783	0,15	po./t.	18,6	2,3	88,6
JPM Global Equity Multi-Factor - USD	IE00BJRCLL96	0,19	p./t.	27,9	0,6	23,0	iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3D14	0,12	po./t.	16,1	20,7	421,3
JPM US Equity Multi-Factor - USD	IE00BJRCLK89	0,19	p./t.	22,7	0,2	9,6	iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3F38	0,12	po./a.	15,8	2,1	24,2
UBS MSCI EMU Select Factor Mix (EUR)	LU1804202403	0,34	p./t.	24,8	0,2	45,7	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00B52V1J96	0,30	po./t.	7,8	22,5	1876
UBS MSCI USA Select Factor Mix (USD)	IE00BDGV0415	0,30	p./t.	141,6	0,0	6,6	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00BGDPWW94	0,30	p./a.	15,2	6,6	264,1
UC EURO iSTOXX ESG-X MULTI FACTOR	LU1982823087	0,40	s./t.	107,6	0,0	34,3	iShares MSCI Japan ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ452	0,20	po./t.	18,1	2,4	86,5
<b>Nachhaltigkeit</b>							<b>iShares MSCI Japan ESG Screened USD</b>						
Amundi MSCI Global Climate Change	LU1602144229	0,25	s./ta.	21,0	2,9	222,7	iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3L97	0,15	po./t.	20,1	1,3	146,1
Amundi Index MSCI Emerging Markets SRI DR (C)	LU1861138961	0,25	p./t.	26,4	1,4	283,3	iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3M05	0,15	po./a.	27,7	0,1	6,9
Amundi Index MSCI EMU SRI DR (A)	LU2109787635	0,18	p./t.	13,1	1,1	32,4	iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,30	p./t.	17,4	5,1	277,9
Amundi Index MSCI Europe SRI DR (C)	LU1861137484	0,18	p./t.	16,0	6,0	940,7	iShares MSCI Japan SRI EUR Hedged	IE00BYVJRP82	0,35	p./t.	22,3	3,1	89,2
Amundi Index MSCI USA SRI DR (C)	LU1861136247	0,18	p./t.	36,7	6,0	646,1	iShares MSCI Japan SRI USD	IE00BGDQ0V07	0,30	p./a.	26,2	0,9	52,2
Amundi Index MSCI World SRI DR (C)	LU1861134382	0,18	p./t.	15,1	8,9	841,0	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ908	0,10	po./t.	12,8	8,0	446,9
Amundi MSCI Emerging ESG Leaders DR (C)	LU2109787551	0,18	p./t.	31,4	1,4	621,8	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ890	0,10	po./a.	14,0	0,8	181,8
Amundi MSCI Emerging ESG Universal Select DR (C)	LU2109787049	0,20	p./t.	25,0	0,0	5,3	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3G45	0,07	po./t.	14,1	4,9	1005
Amundi MSCI EMU ESG Universal Select	LU1602144575	0,25	p./ta.	10,4	4,0	1162	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3H51	0,07	po./a.	13,9	3,6	141,7
							iShares MSCI USA SRI EUR Hedged	IE00B2173V67	0,33	p./a.	18,9	6,1	122,9

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
iShares MSCI USA SRI USD	IE00BYVJRR92	0,30	p./t.	13,6	28,3	3182	UBS Factor MSCI EMU Quality (EUR)	LU1215451524	0,28	p./a.	23,3	4,0	178,6
iShares MSCI USA SRI USD	IE00BZ173T46	0,30	p./a.	15,8	5,6	136,8	UBS Factor MSCI USA Quality (hedged to EUR)	IE00BWT3KN65	0,35	p./t.	66,2	0,2	22,4
iShares MSCI World ESG Enhanced USD	IE00BHZP569	0,20	po./t.	16,6	3,6	169,0	UBS Factor MSCI USA Quality (USD)	IE00BX7RRJ27	0,25	p./a.	32,8	6,1	224,1
iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3J75	0,20	po./t.	14,9	5,6	490,1	VanEck Vectors Morningstar Global Wide Moat	IE00BLOBMZ89	0,52	p./t.	24,8	1,7	7,8
iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3K80	0,20	po./a.	15,9	2,3	67,5	Xtrackers MSCI World Quality 1C	IE00BL25JL35	0,25	po./t.	19,0	5,2	264,2
iShares MSCI World SRI EUR	IE00BYX2JD69	0,30	p./t.	11,6	31,7	1532	<b>Substanz</b>						
iShares MSCI World SRI USD	IE00BDZTMT54	0,30	p./a.	12,5	13,4	295,2	BNP Paribas Easy Equity Value Europe	LU1377382285	0,30	s./t.	8,9	0,9	44,0
iShares Thomson Reuters Inclusion and Diversity	IE00BD0B9B76	0,25	po./t.	22,2	0,8	4,2	BNP Paribas Easy Equity Value Europe	LU1481201702	0,30	s./a.	17,2	0,0	1,5
L&G Asia Pacific ex Japan Equity	IE00BFXR5W90	0,10	po./t.	22,0	3,1	62,0	Deka STOXX Europe Strong Value 20	DE000ETFLO45	0,65	p./a.	32,9	3,2	14,6
L&G Europe Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLTRN76	0,16	p./t.	21,6	0,0	94,4	Invesco MSCI Europe Value	IE00B3LK4220	0,35	s./t.	16,3	0,7	57,2
L&G Europe ex UK Equity	IE00BFXR5V83	0,10	po./t.	19,0	0,1	118,7	iShares Edge MSCI EM Value Factor USD	IE00B0GSKF03	0,40	po./t.	22,0	1,3	42,4
L&G Global Equity	IE00BFXR5S54	0,10	po./t.	18,9	0,0	29,1	iShares Edge MSCI Europe Value Factor EUR	IE00BQN1K901	0,25	po./t.	7,9	29,1	714,9
L&G Japan Equity	IE00BFXR5T61	0,10	po./t.	16,1	0,1	161,0	iShares Edge MSCI USA Value Factor USD	IE00BD1F4M44	0,20	po./t.	15,6	21,2	880,0
L&G US Equity	IE00BFXR5Q31	0,05	po./t.	18,0	0,1	170,9	iShares Edge MSCI World Value Factor USD	IE00BP3QZB59	0,30	po./t.	13,5	25,3	162,1
L&G US Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLVWY790	0,12	p./t.	14,1	0,3	994,7	iShares Euro Total Market Value Large EUR	IE00B0M62T89	0,40	p./a.	17,0	0,3	24,7
Lyxor Global Gender Equality (DR)	LU1691909508	0,20	p./t.	49,2	0,3	19,6	Lyxor MSCI EMU Value (DR)	LU1598690169	0,40	p./a.	13,7	0,5	143,7
Lyxor MSCI EM ESG Trend Leaders	LU1769088581	0,30	s./t.	34,9	1,6	87,4	Ossiam Shiller Barclays Cape Europe Sector Value TR	LU1079842321	0,65	s./t.	23,6	0,1	31,6
Lyxor MSCI EMU ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117340	0,20	p./t.	29,7	0,5	42,9	Ossiam Shiller Barclays CAPE US Sector Value TR	LU1079841273	0,65	s./t.	25,1	2,2	427,2
Lyxor MSCI USA ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117696	0,25	p./t.	21,4	1,3	61,6	SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00B5PLC298	0,30	po./t.	34,6	1,0	20,0
Lyxor MSCI World ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117779	0,30	p./t.	22,9	2,6	75,9	SPDR MSCI Europe Value	IE00B5PLC306	0,25	po./t.	30,6	0,3	2,6
Lyxor S&P Europe Paris-Aligned Climate	LU2198884491	0,20	p./t.	30,4	0,0	2,8	SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00B5PLC413	0,30	po./t.	22,3	2,0	41,6
Lyxor S&P Global Developed Paris-Aligned Climate	LU2198882362	0,20	p./t.	33,2	0,3	4,1	SPDR MSCI USA Value	IE00B5PLC520	0,25	po./t.	17,1	3,2	87,4
SPDR S&P 500 ESG Screened	IE00BH4GPZ28	0,10	p./t.	10,5	2,7	143,0	UBS Factor MSCI EMU Prime Value (EUR)	LU1215452928	0,28	p./a.	30,3	0,7	92,3
SPDR STOXX Europe 600 ESG Screened	IE00BK5H8015	0,12	po./t.	24,2	0,8	48,4	UBS Factor MSCI USA Prime Value (hedged to EUR)	IE00BWT3KL42	0,35	p./t.	74,2	0,0	3,1
UBS EURO STOXX 50 ESG (EUR)	LU1971906802	0,15	p./a.	39,8	0,5	6,7	UBS Factor MSCI USA Prime Value (USD)	IE00BX7RR706	0,25	p./a.	41,3	0,8	214,6
UBS MSCI ACWI Socially Responsible (hedged to EUR)	IE00BDR55927	0,48	p./t.	24,2	1,1	519,8	UBS MSCI EMU Value (EUR)	LU0446734369	0,25	p./a.	26,4	2,0	44,7
UBS MSCI China ESG Universal (USD)	LU1953188833	0,65	p./a.	83,0	0,6	38,3	UBS MSCI USA Value (USD)	IE00B78JSG98	0,20	p./a.	17,4	5,2	324,6
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313891	0,35	p./a.	23,0	7,8	512,2	VanEck Vectors Morningstar US Wide Moat	IE00BQQ9PH09	0,49	p./t.	26,4	5,1	195,1
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313974	0,35	po./t.	144,0	0,0	65,4	Xtrackers MSCI Europe Value 1C	LU0486851024	0,25	po./t.	34,4	0,2	7,4
UBS MSCI EMU Socially Responsible (EUR)	LU0629460675	0,28	p./a.	9,8	21,6	785,3	Xtrackers MSCI World Value 1C	IE00BL25JM42	0,25	po./t.	16,0	9,1	185,9
UBS MSCI Japan Socially Responsible (hedged to EUR)	LU1273488715	0,50	p./t.	66,2	0,1	53,2	<b>Substanz/Wachstum</b>						
UBS MSCI Japan Socially Responsible (JPY)	LU1230561679	0,40	p./a.	16,3	2,9	383,3	Deka STOXX Europe Strong Style Composite 40	DE000ETFLO52	0,65	p./a.	29,9	1,0	15,5
UBS MSCI Pacific Socially Responsible (USD)	LU0629460832	0,40	p./a.	15,8	6,6	589,4	First Trust Germany AlphaDEX	IE00BWTNM966	0,65	p./t.	29,4	0,4	2,3
UBS MSCI Pacific Socially Responsible (USD)	LU0950674928	0,40	p./t.	71,6	0,2	7,0	First Trust US Large Cap Core AlphaDEX	IE00B8X9NW27	0,65	p./t.	32,2	0,0	68,0
UBS MSCI USA Socially Responsible (hedged to EUR)	LU1280303014	0,33	p./a.	44,7	2,2	130,3	<b>Wachstum</b>						
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	LU0629460089	0,28	p./a.	14,1	17,3	1192	Deka STOXX Europe Strong Growth 20	DE000ETFLO37	0,65	p./a.	16,1	19,2	185,2
UBS MSCI World Socially Responsible (hedged to EUR)	IE00BK72HM96	0,35	p./t.	127,0	0,1	3,2	iShares Euro Total Market Growth Large EUR	IE00B0M62V02	0,40	p./a.	15,5	2,2	75,0
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	LU0629459743	0,25	p./a.	9,9	63,9	2032	iShares MSCI EM Consumer Growth USD	IE00BKM4H197	0,60	po./t.	47,2	1,2	41,5
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	LU0950674332	0,25	p./t.	12,2	10,2	448,1	Lyxor MSCI EMU Growth (DR)	LU1598688189	0,40	p./a.	32,1	0,5	43,8
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	IE00BK72HH44	0,25	p./a.	113,7	2,4	49,7	<b>RENTEN</b>						
UBS S&P 500 ESG (hedged to EUR)	IE00BHXMHQ65	0,22	p./t.	14,2	1,5	67,7	<b>Aggregate</b>						
VanEck Vectors Sustainable World Equal Weight	NL0010408704	0,30	p./a.	21,4	1,0	95,5	iShares Core Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BDBRDM35	0,10	po./t.	9,8	37,4	1003
Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25	po./t.	19,7	2,8	549,6	iShares Core Global Aggregate Bond USD	IE00B3F81A09	0,10	po./a.	20,7	4,1	429,6
Xtrackers MSCI Europe ESG	IE00BFMNHK08	0,20	p./t.	26,3	4,0	87,1	iShares EUR Aggregate Bond EUR	IE00B3DKXQ41	0,25	po./a.	9,1	19,6	2196
Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p./t.	16,0	3,3	701,4	iShares US Aggregate Bond USD	IE00B44CGS96	0,25	po./a.	23,8	3,5	862,8
Xtrackers MSCI USA ESG	IE00BFMNP542	0,15	p./t.	11,8	4,7	625,5	iShares USD Floating Rate Bond EUR Hedged	IE00BF11F458	0,12	po./a.	26,6	0,5	21,4
Xtrackers MSCI World ESG	IE00BZ02LR44	0,20	po./t.	11,8	15,4	617,2	iShares USD Floating Rate Bond USD	IE00BZ048462	0,10	po./a.	15,9	0,7	283,3
<b>Qualität</b>							iShares USD Intermediate Credit Bond	IE00BDQZ5152	0,15	po./a.	34,4	0,2	85,1
Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s./t.	12,8	1,6	566,2	Lyxor Green Bond (DR)	LU1563454310	0,25	po./t.	28,9	2,3	353,8
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe	LU1377382103	0,30	s./t.	9,7	0,3	16,4	SPDR Bloomberg Barclays Euro Aggregate Bond	IE00B41RYL63	0,17	po./a.	9,7	12,0	551,8
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe	LU1481201611	0,30	s./a.	18,7	0,0	3,5	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggregate Bond	IE00B43QJ440	0,10	po./a.	17,5	3,8	385,8
BNP Paribas Easy iSTOXX MUTB Japan Quality	LU1547514676	0,30	s./t.	36,4	0,1	1,6	SPDR Bloomberg Barclays US Aggregate Bond	IE00B459R192	0,17	po./a.	35,5	0,3	48,8
Fidelity Emerging Markets Quality Income USD	IE00BYSX4846	0,50	p./t.	46,0	0,2	72,6	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE00BF1QP178	0,10	po./a.	17,4	3,9	244,7
Fidelity Europe Quality Income EUR	IE00BYSX4283	0,30	p./t.	33,7	0,1	3,2	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond GBP Hdg	IE00BF1QPJ56	0,10	po./a.	21,2	0,2	65,2
Fidelity Global Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGZ48	0,40	p./a.	29,4	2,0	178,3	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BK94M46	0,10	po./t.	13,0	0,0	102,8
Fidelity Global Quality Income-EUR Hedged	IE00BYV1YH46	0,45	p./t.	40,7	1,2	17,5	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BF1QP333	0,10	po./a.	20,1	0,2	610,6
Fidelity US Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGX24	0,30	p./a.	27,3	0,7	217,4	UBS EUR High Quality Liquid Assets 1-5 Bond (EUR)	LU1805389258	0,18	po./a.	76,7	0,2	47,0
Fidelity US Quality Income-EUR Hedged	IE00BYV1Y969	0,35	p./t.	32,3	0,1	4,1	UBS J.P. Morgan USD EM Bond 1-5 (hedged to EUR)	LU1645386308	0,47	po./a.	80,3	0,5	13,8
Fidelity US Quality Income-USD	IE00BYXVGY31	0,30	p./t.	25,3	0,7	240,9	UBS J.P. Morgan USD EM Bond 1-5 (hedged to EUR)	LU1645386480	0,47	po./t.	81,1	1,1	193,4
Franklin LibertyQ U.S. Equity	IE00BF280P08	0,25	p./t.	22,3	0,4	35,2	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond (hgd to EUR)	LU1974696418	0,50	po./t.	78,6	0,6	245,6
iShares Edge MSCI Europe Quality Factor EUR	IE00BQNK1K562	0,25	po./t.	15,1	2,0	125,5	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond (hgd to EUR)	LU1974695790	0,45	po./t.	76,1	0,0	144,0
iShares Edge MSCI USA Quality Factor USD	IE00BD1F4L37	0,20	po./t.	24,4	2,5	542,8	UBS SBI Foreign AAA-BBB 1-5 (CHF)	LU0879397742	0,20	p./a.	97,8	0,2	162,6
iShares Edge MSCI World Quality Factor USD	IE00BP3QZ601	0,30	po./t.	11,3	24,8	1103	UBS SBI Foreign AAA-BBB 5-10 (CHF)	LU0879399441	0,20	p./a.	68,9	0,1	190,5
Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s./a.	34,6	0,6	77,1							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolumen <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolumen <sup>4)</sup>
Vanguard Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BG47KH54	0,10	po./t.	19,8	3,1	77,7	Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies DR	LU1737653631	0,20	p./a.	22,3	1,9	16,2
Vanguard Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BG47KB92	0,10	po./a.	17,3	3,3	88,9	Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1Y	LU2233156582	0,05	p./t.	17,2	0,0	6,0
WisdomTree EUR Aggregate Bond Enh Yield	IE00BD49R912	0,18	po./a.	24,3	0,0	7,0	Amundi Prime Euro Govies DR - EUR (C)	LU2089238898	0,05	p./t.	26,0	0,1	3,9
WisdomTree EUR Aggregate Bond Enhanced Yield	IE00BD49RB39	0,18	po./t.	25,8	0,0	7,0	Amundi Prime Euro Govies DR - EUR (D)	LU1931975152	0,05	p./a.	9,8	8,2	614,4
Xtrackers II Global Aggregate Bond	LU0942970103	0,15	s./a.	35,3	6,1	280,2	Amundi Prime Global Govies DR - EUR (C)	LU2089238971	0,05	p./t.	37,5	0,0	0,8
Xtrackers II Global Aggregate Bond EUR Hedged	LU0942970798	0,20	s./t.	32,7	6,3	368,0	Amundi Prime Global Govies DR - EUR (D)	LU1931975236	0,05	p./a.	21,3	0,4	27,0
<b>Geldmarkt</b>							Amundi Prime US T-Bond 0-1 Y DR - USD (C)	LU2182388665	0,05	p./t.	16,2	0,8	1,3
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany Money Market	DE000ETF227	0,12	p./a.	3,5	10,0	62,1	Amundi Prime US T-Bond 0-1 Y DR - Hedged EUR (C)	LU2182388749	0,07	p./t.	12,1	0,6	78,2
Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPCH51	0,15	p./t.	7,4	1,5	32,0	Amundi Prime US Treasury DR - USD (C)	LU2089239193	0,05	p./t.	47,6	0,2	0,7
iShares eb.rexx Government Germany 0-1yr (DE)	DE000A0Q4R29	0,13	po./a.	3,0	10,4	447,5	Amundi Prime US Treasury DR - USD (D)	LU1931975319	0,05	p./a.	26,1	0,2	4,0
Lyxor Euro Overnight Return	FR0010510800	0,10	s./t.	0,8	11,7	857,9	Amundi Short Govt Bond EuroMTS Broad IG 10-15	FR0010823385	0,14	s./t.	13,5	0,1	17,4
Lyxor Fed Funds US Dollar Cash-Dist	LU2090062352	0,10	s./a.	8,2	1,5	8,4	BNP Paribas Easy Bloomberg Euro Aggregate Treasury	LU1481202692	0,15	p./t.	20,9	0,2	333,8
Xtrackers II EUR Overnight Rate 1C	LU0290358497	0,10	s./t.	3,7	8,3	514,5	ComStage 10Y US-Treasury Future Short	LU1275254800	0,20	s./a.	23,3	0,1	5,5
Xtrackers II EUR Overnight Rate 1D	LU0335044896	0,10	s./a.	2,1	0,1	10,5	ComStage Bund-Future	LU0508799334	0,20	s./a.	11,0	1,2	5,4
Xtrackers II GBP Overnight Rate 1D	LU0321464652	0,15	s./a.	5,8	3,3	93,0	ComStage Bund-Future Double Short	LU0530124006	0,20	s./t.	17,3	1,9	30,4
Xtrackers II USD Overnight Rate 1C	LU0321465469	0,15	s./t.	3,5	2,6	167,3	ComStage Bund-Future Leveraged	LU0530118024	0,20	s./t.	15,9	0,1	4,4
<b>Inflationsgebunden</b>							ComStage Bund-Future Short	LU0530119774	0,20	s./a.	8,7	3,1	143,6
Amundi EURO Inflation DR (C)	FR0010754127	0,16	s./t.	9,3	0,7	111,4	ComStage iBOXX EUR Liquid Sov Diversified 3m-1	LU0444605728	0,12	s./t.	11,0	0,1	1,4
iShares EUR Inflation Linked Govt Bond EUR	IE00B0M62X26	0,25	po./t.	8,1	8,2	1407	ComStage iBOXX EUR Liquid Sov Diversified Overall	LU0444605645	0,12	s./a.	18,8	2,0	201,4
iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B3B8PX14	0,25	po./t.	17,3	5,8	580,2	ComStage iBOXX EUR Sov Germany Capped 1-5	LU0444606882	0,12	s./a.	34,0	0,0	0,5
iShares USD TIPS	IE00B1FZSC47	0,25	po./t.	12,3	7,3	2053	ComStage iBOXX EUR Sov Germany Capped 10+	LU0444607005	0,12	s./a.	28,0	0,1	3,1
iShares USD TIPS 0-5	IE00BDQYVQ65	0,10	po./a.	15,2	0,6	319,6	ComStage iBOXX EUR Sov Germany Capped 3m-2	LU0444606700	0,12	s./a.	8,0	0,2	6,8
iShares USD TIPS EUR Hedged	IE00BDZVH966	0,27	po./t.	11,0	12,0	214,6	ComStage iBOXX EUR Sov Germany Capped 5-10	LU0444606965	0,12	s./a.	21,6	0,2	2,4
Lyxor Core US TIPS (DR)	LU1452600270	0,09	p./a.	12,8	4,6	751,2	ComStage U.S. Treasury Bond Future Double Short	LU1275255369	0,20	s./a.	22,4	0,3	2,6
Lyxor Euro Government Inflation Linked Bond (DR)	LU1650491282	0,20	p./t.	8,9	1,4	475,7	ComStage U.S. Treasury Bond Future Short	LU1275255286	0,20	s./a.	21,4	0,1	5,1
SPDR Bloomberg Barclays U.S. TIPS	IE00B20G8977	0,17	po./a.	20,5	0,6	423,3	Deka Deutsche Boerse EUROGOV France	DE000ETF425	0,15	p./a.	9,3	0,3	15,6
SPDR Bloomberg EM Inflation Linked Local Bond	IE00B7MFXZ59	0,55	po./a.	49,3	2,3	81,1	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETF1177	0,15	p./a.	4,9	2,1	158,6
UBS Bloomberg Barclays TIPS 10+ (USD)	LU1459802754	0,20	p./a.	59,7	1,2	11,5	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETF1185	0,15	p./a.	3,2	4,9	300,4
Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond 1C	LU0290358224	0,20	po./t.	11,5	5,6	527,2	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETF1219	0,15	p./a.	12,0	7,0	61,1
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hedged	LU0290357929	0,25	po./t.	17,0	39,1	1070	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETF1193	0,15	p./a.	4,2	2,3	81,7
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po./t.	24,5	1,4	127,8	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETF1201	0,15	p./a.	5,7	10,6	198,9
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hedged	LU0962078753	0,25	po./a.	21,0	1,0	171,2	Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETF1490	0,15	p./a.	23,2	0,3	49,7
<b>Kreditderivate</b>							Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-10	DE000ETF1110	0,15	p./a.	13,6	0,9	57,0
Tabula European iTraxx Crossover Credit (EUR)	IE00BH059L74	0,40	p./t.	43,6	0,0	4,6	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-3	DE000ETF1128	0,15	p./a.	5,9	1,1	131,0
Tabula European iTraxx Crossover Credit Short (EUR)	IE00BH05CB83	0,50	p./t.	31,5	0,0	15,1	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 10+	DE000ETF1169	0,15	p./a.	20,5	3,1	19,6
Tabula European Performance Credit (EUR)	IE00BG0J8L59	0,50	p./a.	42,2	0,2	16,5	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 3-5	DE000ETF1136	0,15	p./a.	6,3	2,0	44,4
Tabula Global IG Credit Curve Steepener (EUR)	IE00BMQ5Y557	0,40	p./t.	35,4	0,0	41,0	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 5-7	DE000ETF1144	0,15	p./a.	7,2	2,4	252,8
Tabula J.P. Morgan Global Credit Volatility Premium	IE00BHPGG813	0,50	s./t.	253,5	0,0	10,7	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 7-10	DE000ETF1151	0,15	p./a.	8,9	3,4	117,5
Xtrackers II iTraxx Crossover 1C	LU0290359032	0,24	s./t.	33,9	5,9	136,2	Deka US Treasury 7-10	DE000ETF1524	0,07	p./a.	9,7	4,2	251,6
Xtrackers II iTraxx Crossover Short Daily 1C	LU0321462870	0,24	s./t.	47,9	3,6	185,5	Goldman Sachsess China Government Bond	IE00B3BSC590	0,35	po./a.	36,5	0,4	82,4
Xtrackers II iTraxx Europe 1C	LU0290358653	0,18	s./t.	20,7	0,4	15,2	Invesco Euro Government Bond	IE00BGJWWW56	0,10	p./a.	7,5	0,0	8,2
<b>Pfandbriefe</b>							Invesco Euro Government Bond 1-3 Year	IE00BGJWWW63	0,10	p./a.	7,4	0,2	2,2
ComStage iBOXX EUR Germany Covered Capped	LU0488317610	0,12	s./t.	25,5	0,1	6,8	Invesco Euro Government Bond 3-5 Year	IE00BGJWWW33	0,10	p./a.	6,1	0,0	2,3
Deka iBoxx EUR Liquid Germany Covered Diversified	DE000ETF1359	0,09	p./a.	18,7	1,7	89,6	Invesco Euro Government Bond 5-7 Year	IE00BGJWWW11	0,10	p./a.	7,6	0,0	2,3
iShares EUR Covered Bond EUR	IE00B3B8Q275	0,20	po./a.	9,8	25,4	1434	Invesco Euro Government Bond 7-10 Year	IE00BGJWWW40	0,10	p./a.	12,3	0,0	3,2
iShares Pfandbriefe (DE)	DE0002635265	0,10	po./a.	8,6	11,6	642,1	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year Dist	IE00BKWD3C98	0,06	p./a.	5,6	0,0	4,7
iShares US Mortgage Backed Securities USD	IE00B26V7883	0,28	po./a.	24,0	0,8	928,0	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCH1X54	0,10	s./t.	4,6	0,0	0,4
Xtrackers II EUR Covered Bond 1C	LU0820950128	0,20	s./t.	57,7	0,2	9,0	Invesco US Treasury Bond 1-3 Year Dist	IE00BF2FNG46	0,06	p./a.	6,1	0,6	17,6
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond	LU0962081203	0,15	s./a.	76,8	0,0	3,3	Invesco US Treasury Bond 3-7 Year Dist	IE00BF2FNQ44	0,06	p./a.	6,8	0,0	12,5
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond 1C	LU0321463506	0,15	s./t.	28,9	2,2	78,8	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year - EUR Hdg Dist	IE00BF2FN869	0,10	p./a.	10,0	0,5	236,3
<b>Staatsanleihen</b>							Invesco US Treasury Bond 7-10 Year Dist	IE00BF2FN646	0,06	p./a.	9,2	0,2	373,9
Amundi Govies 0-6 Months EuroMTS IG DR	FR0010754200	0,14	s./t.	5,2	0,5	369,3	Invesco US Treasury Bond Dist	IE00BF2GFH28	0,06	p./a.	8,1	0,0	65,8
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG	LU1681046261	0,14	s./t.	6,6	0,8	605,3	iShares China CNY Bond USD	IE00BYPYC1H27	0,35	p./a.	26,2	9,9	2413
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 1-3 DR	FR0010754135	0,14	s./t.	4,4	0,3	151,5	iShares Core EUR Govt Bond EUR	IE00B4WXJ164	0,09	po./a.	4,2	64,7	3995
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 10-15	FR0010754143	0,14	s./t.	6,0	0,4	100,8	iShares eb.rexx Government Germany (DE)	DE0006289465	0,16	po./a.	5,7	5,1	380,7
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 3-5 DR	FR0010754168	0,14	s./t.	5,8	0,5	344,9	iShares eb.rexx Government Germany 1.5-2.5yr (DE)	DE0006289473	0,16	po./a.	4,1	6,1	186,3
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 5-7 DR	FR0010754176	0,14	s./t.	6,1	1,5	159,0	iShares eb.rexx Government Germany 10.5-yr (DE)	DE000A0D8Q31	0,16	po./a.	9,5	2,9	84,7
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 7-10 DR	FR0010754184	0,14	s./t.	7,1	1,0	109,5	iShares eb.rexx Government Germany 2.5-5.5yr (DE)	DE0006289481	0,16	po./a.	5,9	3,0	246,6
Amundi Govt Bond Highest Rated EuroMTS IG	LU1681046691	0,14	s./t.	6,5	0,3	309,0	iShares eb.rexx Government Germany 5.5-10.5yr (DE)	DE0006289499	0,16	po./a.	6,1	18,2	262,2
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046774	0,14	s./t.	7,7	0,8	986,4	iShares Emerging Asia Local Govt Bond USD	IE00B6QGFW01	0,50	po./a.	47,4	1,2	76,9
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG 1-3	LU1681046345	0,14	s./t.	4,8	0,2	184,0	iShares EUR Govt Bond 0-1yr EUR	IE00B3FH7618	0,20	po./a.	2,5	4,8	170,6
Amundi Index Barclays Global AGG 500M DR	LU1737654019	0,10	p./a.	33,7	0,2	3,7	iShares EUR Govt Bond 1-3yr EUR	IE00B14X4Q57	0,20	p./a.	2,6	13,2	1272
Amundi Index Breakeven Inflation USD 10Y DR	LU2037750168	0,16	p./t.	20,1	0,1	27,1	iShares EUR Govt Bond 10-15yr EUR	IE00B4WXJH41	0,20	po./a.	9,8	1,1	149,9
Amundi Index J.P. Morgan EMU Govies IG DR	LU1737653714	0,14	p./a.	8,3	0,4	2,4	iShares EUR Govt Bond 15-30yr EUR	IE00B1FZ5913	0,20	po./a.	11,0	6,7	434,2

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
iShares EUR Govt Bond 3-5yr EUR	IE00B1FZS681	0,20	po/ a.	3,7	10,0	1919	Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond 5-7Y	LU1829219986	0,17	p/ t.	9,2	0,0	37,2
iShares EUR Govt Bond 3-7yr EUR	IE00B3V7ML14	0,20	po/ t.	3,9	3,0	481,5	Lyxor iBoxx USD Liquid Emerging Markets Sovereign	LU1686830909	0,30	s./ a.	49,8	0,3	225,7
iShares EUR Govt Bond 5-7yr EUR	IE00B4WXJG34	0,20	po/ a.	4,6	2,4	339,1	Lyxor Inverse EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1900069300	0,35	s./ t.	13,4	0,0	2,4
iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B1FZS806	0,20	po/ a.	4,6	8,7	1027	Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s./ t.	17,8	2,8	125,7
iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B3VTN290	0,20	po/ t.	5,1	3,1	73,3	Lyxor US Curve Flattening 2-10	LU2018761762	0,30	s./ t.	8,5	0,1	0,6
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH447	0,09	po/ a.	10,9	0,1	5,2	Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s./ t.	8,9	0,5	67,2
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH553	0,09	po/ t.	10,9	0,0	0,3	Lyxor USD 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s./ t.	16,8	0,9	187,7
iShares Euro Government Bond Capped 1.5-10.5yr (DE)	DE000A0H0785	0,16	po/ a.	6,5	4,3	289,7	Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduction - (EUR)	LU2069380306	0,17	p/ t.	28,6	0,2	237,4
iShares Germany Govt Bond EUR	IE00B5V94313	0,20	po/ a.	5,3	10,0	491,3	Ossiam US Steepener	LU1965301184	0,30	s./ t.	34,7	0,2	14,6
iShares Global AAA-AA Govt Bond USD	IE00B87G8S03	0,20	po/ a.	12,4	1,4	131,0	SPDR Barclays 3-5 Year Euro Government Bond	IE00B57K8821	0,15	po/ a.	8,3	0,2	9,4
iShares Global Govt Bond USD	IE00B3F81K65	0,20	po/ a.	9,7	9,0	970,7	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill	IE00BJXRT698	0,10	po/ t.	6,1	0,8	298,3
iShares Global Inflation Linked Govt Bond EUR Hedged	IE00BKPT2534	0,25	po/ t.	19,3	7,3	163,0	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill MXN Hdg	IE00BJXRT706	0,10	po/ t.	9,3	0,3	13,4
iShares Italy Govt Bond EUR	IE00B7LW6Y90	0,20	po/ a.	6,4	16,0	1295	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Year Euro Gov Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po/ a.	3,2	4,3	1185
iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond USD	IE00B5M4WH52	0,50	po/ a.	18,3	10,7	4851	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Year U.S. Treasury Bond	IE00B67GZJ81	0,15	po/ a.	6,6	1,5	132,4
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond	IE00BDDRDW15	0,45	p/ a.	27,1	1,6	86,9	SPDR Bloomberg Barclays 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p/ a.	18,3	1,6	448,7
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond EUR Hedged	IE00BKPSL730	0,50	po/ t.	40,4	2,5	114,6	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year Euro Gov Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po/ a.	13,6	0,4	13,4
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00B9M6RS56	0,50	po/ a.	16,5	30,8	3908	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po/ a.	15,2	0,4	16,2
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00B15JPH63	0,50	po/ t.	20,7	3,1	66,3	SPDR Bloomberg Barclays 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p/ a.	20,5	1,5	137,1
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BYXYK40	0,45	po/ t.	45,0	0,3	1449	SPDR Bloomberg Barclays 3-7 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po/ a.	7,7	0,2	17,5
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00B2NPKV68	0,45	po/ a.	17,6	20,4	6940	SPDR Bloomberg Barclays 7-10 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po/ a.	6,6	0,8	15,9
iShares Spain Govt Bond EUR	IE00B4Z8Z604	0,20	po/ a.	5,7	11,8	654,3	SPDR Bloomberg Barclays Emerging Markets Local Bond	IE00B4613386	0,55	po/ a.	18,8	9,9	2489
iShares USD Treasury Bond 0-1yr USD	IE00BGR7L912	0,07	po/ a.	4,4	1,2	131,7	SPDR Bloomberg Barclays Emerging Markets Local Bond	IE00BFWFPY67	0,55	po/ t.	27,6	3,0	153,2
iShares USD Treasury Bond 1-3yr USD	IE00B14X4571	0,07	po/ a.	3,0	13,2	2807	SPDR Bloomberg Barclays Euro Government Bond	IE00B355XW04	0,15	po/ a.	5,9	5,4	1307
iShares USD Treasury Bond 20+yr USD	IE00B5SKRZ44	0,07	po/ a.	8,5	16,5	741,9	SPDR Bloomberg Barclays UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p/ a.	16,5	1,7	271,3
iShares USD Treasury Bond 3-7yr EUR Hedged	IE00B6PP6473	0,10	po/ a.	9,0	1,1	98,1	SPDR Bloomberg Barclays US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po/ a.	7,5	3,9	822,6
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00B3VWN393	0,07	po/ t.	7,7	0,1	1988	SPDR Bloomberg Em Markets Local Bond Hdg to EUR	IE00BK8JH525	0,60	po/ t.	63,7	0,3	16,1
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00BFXHYH63	0,07	po/ a.	5,1	1,9	114,8	SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Government Bond	IE00B46NG52	0,42	po/ a.	49,3	0,2	98,4
iShares USD Treasury Bond 7-10yr EUR Hedged	IE00B6PP6697	0,10	po/ a.	3,8	18,6	608,7	SPDR ICE BofAML 0-5 Y EM USD Gov Bond EUR Hdg	IE00BJL36X53	0,47	po/ t.	34,7	0,8	83,6
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B1FZS798	0,07	po/ a.	5,2	37,8	3733	UBS Bloomberg Barclays Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p/ a.	36,7	0,5	15,8
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B3VWN518	0,07	po/ t.	7,1	0,7	597,9	UBS Bloomberg Barclays Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p/ a.	35,4	0,1	4,2
iShares USD Treasury Bond USD	IE00BK95B138	0,07	po/ a.	8,6	0,1	7,1	UBS Bloomberg Barclays US 1-3 Year Treasury Bond	LU0721552544	0,12	p/ a.	8,9	0,2	23,0
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BJK9HD13	0,10	po/ t.	11,6	0,5	21,9	UBS Bloomberg Barclays US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552973	0,12	p/ a.	14,7	0,6	13,3
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond 1-3 yr	IE00BYVZV757	0,10	po/ t.	6,8	0,5	103,8	UBS Bloomberg Barclays USD EM Sov (USD)	LU1324516050	0,42	p/ a.	52,9	0,5	70,8
JPM BetaBuilders US Treasury Bond	IE00BJK9HH50	0,10	po/ t.	20,2	0,1	14,0	UBS Bloomberg USD EM Sov (hedged to EUR)	IE00B4516308	0,47	p/ t.	78,9	0,6	384,8
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr - USD	IE00BJK3WF00	0,10	po/ t.	17,8	0,0	154,6	UBS J.P. Morgan CNY China Gov 1-10 Year Bond (USD)	LU2095995895	0,33	po/ t.	63,2	0,5	11,2
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 yr	IE00BD9MMD49	0,10	po/ t.	13,7	1,5	199,2	UBS J.P. Morgan Global Government ESG Liquid Bond	LU1974693662	0,15	po/ t.	58,2	0,1	48,1
JPM USD Emerging Markets Sov Bond - EUR Hedged	IE00BDDRDY39	0,39	po/ t.	45,6	2,7	288,3	UBS J.P.Morgan EM Multi-Factor EnhLocal Currency	LU1720938841	0,47	po/ a.	56,0	0,1	89,8
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BDFC6G93	0,39	po/ a.	69,9	0,3	123,0	UBS Markit iBoxx €Germany 1-3 (EUR)	LU0721553351	0,17	p/ a.	12,9	0,1	18,0
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond - USD	IE00BJ06C937	0,39	po/ t.	111,4	0,1	78,3	VanEck Vectors iBoxx EUR Sov 1-10	NL0009690254	0,15	p/ a.	5,5	0,5	42,5
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s/ t.	5,2	1,1	264,4	VanEck Vectors iBoxx EUR Sov Capped AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p/ a.	5,9	1,0	176,2
Lyxor Bund Daily (2x) Leveraged	FR0011023654	0,20	s/ t.	6,1	0,3	7,6	VanEck Vectors J.P. Morgan EM Local Currency Bond	IE00BDS67326	0,30	po/ t.	55,0	0,4	47,7
Lyxor Core US Treasury 10+Y (DR)	LU1407890620	0,07	p/ a.	12,2	4,7	393,4	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00B2163H91	0,07	p/ a.	6,7	1,8	510,4
Lyxor Core US Treasury 7-10Y (DR)	LU1407888053	0,07	p/ a.	10,7	1,8	142,9	Vanguard EUR Eurozone Government Bond - (EUR)	IE00BH04GL39	0,07	po/ t.	7,8	2,7	460,9
Lyxor EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s/ t.	12,3	0,4	1072	Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WVWV65	0,07	p/ a.	14,1	1,3	197,5
Lyxor EUR Curve Flattening 2-10	LU2018760012	0,30	s/ t.	8,8	0,0	0,4	Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po/ t.	11,0	0,6	0,9
Lyxor EUR Curve Steepening 2-10	LU2018760954	0,30	s/ t.	8,6	0,0	0,9	Vanguard USD Emerging Markets Government Bond	IE00B2163L38	0,25	p/ a.	37,5	3,0	379,0
Lyxor Euro Government Bond (DR)	LU1650490474	0,17	p/ t.	6,3	1,2	987,2	Vanguard USD Treasury Bond	IE00B2163M45	0,07	p/ a.	6,5	2,7	370,7
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y (DR)	LU1650487413	0,17	p/ t.	3,9	4,0	811,4	Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMX0B631	0,12	po/ t.	9,0	0,9	12,1
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y (DR)	LU1650487926	0,17	p/ a.	6,9	0,2	24,2	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	IE00BD49RJ15	0,16	po/ a.	17,5	0,1	3,5
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y (DR)	LU1650489385	0,17	p/ t.	8,8	0,1	146,0	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	IE00BD49RK20	0,16	po/ t.	17,6	0,0	3,5
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y (DR)	LU1650489898	0,17	p/ a.	14,8	0,0	4,2	Xtrackers II Australia Government Bond 1C	LU0494592974	0,25	po/ t.	44,5	1,2	34,5
Lyxor Euro Government Bond 15+Y (DR)	LU2090062782	0,17	p/ a.	16,3	0,0	4,1	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond	LU0975326215	0,15	s/ a.	41,9	0,0	6,4
Lyxor Euro Government Bond 15+Y (DR)	LU1287023268	0,17	p/ t.	13,0	0,5	112,2	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond 1C	LU0484969463	0,15	s/ t.	38,3	0,4	64,2
Lyxor Euro Government Bond 25+Y (DR)	LU1650493227	0,10	p/ a.	15,7	0,2	26,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3 1C	LU0290356871	0,15	po/ t.	3,5	9,9	442,8
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y (DR)	LU1650488494	0,17	p/ t.	5,8	0,8	426,7	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3 1D	LU0614173549	0,15	po/ a.	4,5	0,4	18,9
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y (DR)	LU1650488817	0,17	p/ a.	8,6	0,1	6,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 15-30 1C	LU0290357507	0,15	po/ t.	14,5	0,3	36,2
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y (DR)	LU2090062865	0,17	p/ a.	9,4	0,2	9,3	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1C	LU0290355717	0,15	po/ t.	4,3	35,0	352,4
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y (DR)	LU1287023003	0,17	p/ t.	4,4	0,2	216,2	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1D	LU0643975591	0,09	po/ a.	5,7	11,1	534,7
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y (DR)	LU2090062949	0,17	p/ a.	10,1	0,4	10,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 25+ 1C	LU0290357846	0,15	po/ t.	27,0	3,7	43,9
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y (DR)	LU1287023185	0,17	p/ t.	4,8	0,5	276,8	Xtrackers II Eurozone Government Bond 2C - USD hedged	LU2009147591	0,20	po/ t.	10,5	0,2	1,5
Lyxor Euro Government Bond Inflation Linked (DR)	LU1650491795	0,17	p/ a.	24,0	1,1	17,9	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5 1C	LU0290356954	0,15	po/ t.	3,9	5,5	259,1
Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond (DR)	LU1287023342	0,17	p/ t.	5,7	3,8	681,5	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5 1D	LU0614173895	0,15	po/ a.	4,9	0,4	21,1
Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond 1-3Y	LU1829219556	0,17	p/ t.	6,9	2,6	146,3	Xtrackers II Eurozone Government Bond 5-7 1C	LU0290357176	0,15	po/ t.	5,3	25,9	408,9
Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond 3-5Y	LU1829219713	0,17	p/ t.	5,5	0,3	141,9	Xtrackers II Eurozone Government Bond 7-10 1C	LU0290357259	0,15	po/ t.	5,5	2,6	122,4

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	UMLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	UMLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
Xtrackers II Eurozone Government Bond Short Daily 1C	LU0321463258	0,15	s/ t.	27,5	1,5	32,9	iShares EUR Corp Bond Interest Rate Hedged EUR	IE00B6X2VY59	0,25	po/ a.	9,4	4,8	885,7
Xtrackers II Germany Government Bond 1-3 1D	LU0468897110	0,15	po/ a.	4,9	1,6	13,7	iShares EUR Corp Bond Large Cap EUR	IE0032523478	0,20	po/ a.	7,8	31,8	3993
Xtrackers II Germany Government Bond 1C	LU0643975161	0,15	po/ t.	5,9	10,7	191,4	iShares EUR Floating Rate Bond EUR	IE00BF5GB717	0,10	po/ a.	21,0	0,7	40,1
Xtrackers II Germany Government Bond 1D	LU0468896575	0,15	po/ a.	9,6	1,6	61,3	iShares EUR Govt Bond 20yr Target Duration EUR	IE00BKRJX20	0,15	po/ a.	16,8	2,9	175,8
Xtrackers II Global Government Bond	LU0908508731	0,20	po/ t.	17,6	4,4	673,9	iShares EUR High Yield Corp Bond	IE00B66F4759	0,50	po/ a.	10,2	65,8	5547
Xtrackers II Global Government Bond 1C EUR Hedged	LU0378818131	0,25	po/ t.	10,9	20,2	1246	iShares EUR Ultrashort Bond ESG EUR	IE00BJP26D89	0,09	po/ a.	14,9	0,5	72,0
Xtrackers II Global Government Bond 1D EUR Hedged	LU0690964092	0,25	po/ a.	11,6	4,0	222,9	iShares EUR Ultrashort Bond EUR	IE00BYM31M36	0,09	po/ a.	4,8	27,5	2317
Xtrackers II Harvest China Government Bond	LU1094612022	0,40	po/ a.	65,9	1,1	78,4	iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00B3N7219	0,55	po/ a.	34,4	9,0	198,9
Xtrackers II iBoxx Eurozone Government Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po/ a.	9,5	4,8	182,7	iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3N6985	0,25	po/ a.	22,8	11,2	1135,0
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1C	LU0524480265	0,15	po/ t.	8,0	16,9	830,3	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00B9M6J31	0,25	po/ a.	15,6	62,6	1541
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po/ t.	3,9	5,8	644,2	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFQW37	0,25	po/ a.	18,5	1,8	199,1
Xtrackers II iBoxx Eurozone Government Bond Yield Plus 1-3	LU0975334821	0,15	po/ a.	3,8	0,9	9,9	iShares Global Corp Bond USD	IE00B7JT7B45	0,20	po/ a.	20,0	4,5	1240
Xtrackers II Italy Government Bond 0-1 1C	LU0613540268	0,15	s/ t.	10,3	0,7	85,4	iShares Global High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFR200	0,55	po/ a.	19,9	6,0	260,0
Xtrackers II Japan Government Bond	LU0952581584	0,15	po/ t.	14,5	5,9	139,2	iShares Global High Yield Corp Bond USD	IE00B74DQ490	0,50	po/ a.	27,3	4,4	610,8
Xtrackers II US Treasuries 1-3 1D	LU0429458895	0,07	po/ a.	7,7	1,4	70,2	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond EUR Hedged	IE00BKT1CS59	0,53	po/ t.	39,8	1,4	137,7
Xtrackers II US Treasuries 1D	LU0429459356	0,07	p/ a.	6,5	4,5	488,5	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond USD	IE00B6TLBW47	0,50	po/ a.	37,8	5,7	623,7
Xtrackers II US Treasuries 2D EUR Hedged	LU1399300455	0,10	p/ a.	5,4	17,5	797,6	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG EUR Hedged	IE00BGSQQ390	0,17	po/ t.	27,7	1,4	14,6
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond EUR Hedged	LU0321462953	0,40	po/ t.	35,8	6,9	481,2	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG USD	IE00BZ048579	0,15	p/ a.	27,9	0,0	27,0
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 2C	LU1920015440	0,25	po/ t.	37,7	1,3	17,1	iShares USD Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BH4G7D40	0,17	po/ a.	44,4	1,6	25,6
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 2D	LU0677077884	0,25	po/ a.	28,4	2,1	984,1	iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BKFKWJ26	0,15	po/ t.	30,3	0,2	207,0
Xtrackers US Treasuries Ultrashort Bond 1C	IE00BM97MR69	0,07	po/ t.	8,6	0,1	4,3	iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BK4W7N32	0,15	po/ a.	30,4	0,3	43,8
Xtrackers USD EM Bond Quality Weighted EUR Hedged	IE00BD4DXB77	0,55	po/ a.	30,3	1,1	45,8	iShares USD Corp Bond Interest Rate Hedged USD	IE00BCLWRB83	0,25	po/ a.	33,3	2,2	152,4
Xtrackers USD Em Markets Bond Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,50	po/ a.	30,5	1,4	63,2	iShares USD Corp Bond USD	IE0032895942	0,20	po/ a.	11,8	44,8	6443
<b>Unternehmensanleihen</b>													
Amundi BBB Euro Corporate Investment Grade	LU1681041387	0,20	s/ t.	17,3	1,8	362,7	iShares USD Development Bank Bonds EUR Hedged	IE00BMZCLH06	0,18	po/ t.	40,5	0,2	0,6
Amundi Euro Corporate ex Financials iBoxx	LU1681040140	0,16	s/ t.	10,6	2,1	10,1	iShares USD High Yield Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BMDFDY08	0,55	po/ t.	50,3	0,7	1,4
Amundi Euro Corporate Financials iBoxx	LU1681040066	0,16	s/ t.	14,2	0,3	144,6	iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3N7102	0,55	po/ a.	14,3	11,2	545,4
Amundi Euro Corporates	LU1681039647	0,16	s/ t.	9,5	5,2	1203	iShares USD High Yield Corp Bond USD	IE00B4PY7Y77	0,50	po/ a.	21,8	15,8	4245
Amundi Euro High Yield Liquid Bond iBoxx	LU1681040496	0,40	s/ t.	15,8	4,6	275,7	iShares USD Short Dur High Yield Corp Bond USD	IE00BCRY6003	0,45	po/ a.	18,6	2,1	641,5
Amundi Floating Rate Euro Corporate 1-3	LU1681041114	0,18	s/ t.	8,1	1,2	607,6	iShares USD Short Duration Corp Bond USD	IE00BCRY5Y77	0,20	po/ a.	20,4	5,3	1802
Amundi Floating Rate USD Corporate - Hedged EUR (C)	LU1681041031	0,20	s/ t.	6,3	5,5	772,5	iShares USD Ultrashort Bond USD	IE00BCRY6227	0,09	po/ a.	19,2	1,8	190,2
Amundi Floating Rate USD Corporate - USD (C)	LU1681040900	0,18	s/ t.	8,5	3,3	464,5	JPM Global High Yield Corp Bond Multi-Factor - USD	IE00BKCKKJ46	0,35	p/ t.	74,5	0,0	57,5
Amundi Index Euro AGG Corporate SRI DR	LU1737653987	0,16	p/ a.	12,9	2,4	31,1	Lyxor Barclays Floating Rate Euro 0-7Y	LU1829218319	0,15	s/ t.	6,5	3,0	650,7
Amundi Index Euro Corporate SRI 0-3 Y DR - EUR (C)	LU2037748774	0,12	p/ t.	10,3	3,3	204,6	Lyxor BoFAML EUR High Yield Ex-Financial Bond	LU18121090543	0,45	s/ a.	25,1	1,6	88,1
Amundi Index US CORP SRI DR - USD (C)	LU1806495575	0,16	p/ t.	15,6	3,1	206,7	Lyxor Euro Corporate Bond	LU1829219127	0,20	s/ t.	15,5	0,6	740,7
Amundi Prime Euro Corporates DR - EUR (C)	LU2089238625	0,05	p/ t.	30,3	0,3	7,4	Lyxor Euro Corporate Bond Ex Financials	LU1829218822	0,20	s/ t.	16,6	0,3	53,9
Amundi Prime Euro Corporates DR - EUR (D)	LU1931975079	0,05	p/ a.	10,6	15,9	932,3	Lyxor EuroMTS Covered Bond Aggregate	LU1686830065	0,17	s/ t.	17,8	1,3	80,2
Amundi Prime US Corporates DR - USD (C)	LU2089239276	0,05	p/ t.	68,2	0,0	3,0	Lyxor Green Bond (DR) - Monthly Hedged to EUR	LU1563454823	0,30	p/ t.	20,2	4,7	122,1
Amundi Prime US Corporates DR - USD (D)	LU2037749152	0,05	po/ a.	44,2	0,2	116,2	Lyxor Green Bond ESG Screened (DR)	LU1981859819	0,25	p/ t.	30,8	0,8	13,0
BNP Paribas Easy Euro Corp Bond SRI Fossil Free	LU1859444769	0,20	p/ t.	46,3	0,2	208,9	Ossim Solactive Moody's IG EUR Select Credit	LU1093307442	0,35	s/ t.	12,4	0,2	72,7
BNP Paribas Easy Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	p/ a.	33,4	0,0	23,1	PIMCO Euro Short-Term High Yield Corp Bond	IE00BD8D5H32	0,50	po/ a.	27,9	0,3	52,2
BNP Paribas Easy Markt iBoxx EUR Liquid Corporates	LU1481202775	0,20	p/ t.	58,4	0,1	35,1	PIMCO Euro Short-Term High Yield Corporate Bond	IE00BD8D5G25	0,50	p/ t.	28,6	0,5	47,0
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	p/ a.	42,0	0,5	10,3	SPDR Global Convertible Bond EUR Hdg ETF	IE00BDT6FP91	0,55	po/ t.	31,4	43,7	349,9
Deka Euro Corporates 0-3 Liquid	DE000ETF1532	0,15	p/ a.	13,5	0,0	69,6	SPDR Barclays 0-5 Year Sterling Corporate Bond	IE00BCBJF711	0,20	po/ a.	24,8	0,4	184,4
Deka iBoxx EUR Liquid Corporates Diversified	DE000ETF1375	0,20	p/ a.	25,8	1,7	458,5	SPDR Bloomberg 0 - 5 Year U.S. High Yield Bond	IE00B99FL386	0,40	po/ a.	46,8	0,3	125,4
Deka iBoxx EUR Liquid Non-Financials Diversified	DE000ETF1383	0,20	p/ a.	19,2	2,7	269,2	SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year Euro Corp Bond	IE00BC7GZW19	0,20	po/ a.	7,9	15,9	2475
Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg Dist	IE00BZFPF439	0,39	p/ a.	39,7	2,0	189,9	SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year US Corp Bond	IE00BC7GZX26	0,20	po/ a.	26,7	0,1	56,3
Invesco Euro Corporate Bond Dist	IE00BF51K249	0,10	po/ a.	13,2	0,3	60,0	SPDR Bloomberg Barclays 1-10 Year U.S. Corp Bond	IE00BYV12Y75	0,20	po/ a.	36,3	0,6	77,4
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3966	0,39	p/ a.	33,2	0,8	16,5	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Corp Bond	IE00BZ0G8860	0,20	po/ a.	46,2	1,6	119,7
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3B81	0,39	p/ t.	43,4	0,2	1,7	SPDR Bloomberg Barclays Euro Corporate Bond	IE00B3T9LM79	0,20	po/ a.	10,8	4,5	556,0
Invesco Euro Floating Rate Note EUR Dist	IE00BDRTCP90	0,12	po/ a.	13,1	0,0	16,8	SPDR Bloomberg Barclays Euro High Yield Bond	IE00B6YX5M31	0,40	po/ a.	12,1	18,7	820,6
Invesco Preferred Shares EUR Hgd Dist	IE00BDT8V027	0,55	po/ a.	25,2	0,7	22,7	SPDR Bloomberg Barclays Sterling Corporate Bond	IE00B4694Z11	0,20	po/ a.	36,4	0,9	285,9
Invesco US High Yield Fallen Angels Dist	IE00BD0Q9673	0,45	po/ a.	37,5	0,3	193,4	SPDR Bloomberg SASB Euro Corporate ESG	IE00BLF7VW10	0,15	po/ t.	17,2	0,0	21,6
Invesco US High Yield Fallen Angels EUR Hdg	IE00BYVTMZ20	0,50	po/ t.	35,5	0,4	6,1	SPDR Bloomberg SASB U.S. Corporate ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po/ t.	30,3	0,0	17,4
Invesco USD Corporate Bond Dist	IE00BF51K025	0,10	p/ a.	20,7	0,0	24,3	Tabula European iTraxx IG Bond (EUR)	IE00BL6XZW69	0,29	po/ a.	31,5	0,0	104,9
Invesco USD Floating Rate Note EUR Hdg Dist	IE00BFZ11324	0,12	po/ a.	14,5	0,1	1,1	UBS Bloomberg Barclays Euro Area Liquid Corp (EUR)	LU0721553864	0,18	p/ a.	47,4	2,8	91,2
iShares Core EUR Corp Bond EUR	IE00B3F81R35	0,20	po/ a.	6,7	46,5	1017,8	UBS Bloomberg Barclays Euro Area Liquid Corp 1-5	LU1048314196	0,18	p/ a.	22,8	4,2	452,8
iShares EUR Corp Bond 0-3yr ESG	IE00BYZTVV78	0,15	po/ a.	7,3	18,8	873,0	UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates	LU1048316647	0,18	p/ a.	50,1	2,0	172,4
iShares EUR Corp Bond 1-5yr EUR	IE00B4L60045	0,20	po/ a.	6,4	31,8	3801	UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates 1-5	LU1048314949	0,18	p/ a.	26,5	2,1	262,0
iShares EUR Corp Bond BBB-BB EUR	IE00B5SKRK281	0,25	po/ a.	12,3	9,9	918,4	UBS Bloomberg MSCI US Liq Corp Sustain (hgd to EUR)	LU1215461325	0,25	po/ t.	28,9	15,6	433,7
iShares EUR Corp Bond ESG EUR	IE00BYZTVT56	0,15	po/ a.	10,9	14,2	1484	UBS Bloomberg US Liquid Corp (hedged to EUR)	LU1048317025	0,23	p/ t.	37,3	2,6	526,5
iShares EUR Corp Bond ex-Financials 1-5yr EUR	IE00B4L5ZY03	0,20	po/ a.	6,0	30,6	1624	UBS Bloomberg US Liquid Corp 1-5 (hedged to EUR)	LU1048315243	0,23	p/ t.	46,2	1,2	632,9
iShares EUR Corp Bond ex-Financials EUR	IE00B4L5ZG21	0,20	po/ a.	10,3	33,0	1761	UBS Euro Area Liquid Corporates Sustainable (EUR)	LU1484799769	0,20	po/ a.	21,0	7,1	859,9
iShares EUR Corp Bond Financials EUR	IE00B87RLX93	0,20	po/ a.	18,4	6,2	168,5	UBS J.P. Morgan USD EM Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po/ a.	77,0	0,3	102,5

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	UMLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	UMLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
UBS MSCI Global Liq Corp Sustainable (hedged to EUR)	LU2099992260	0,25	p./t.	57,5	0,2	5,0	Xtrackers DB Bloomb Commodity Opt Yield EUR Hedged	LU0429790743	0,95	s./t.	47,5	1,0	16,0
UBS MSCI Global Liquid Corporates Sustainable (USD)	LU2099991536	0,20	po./t.	48,9	0,4	34,7	Xtrackers DBLCI Comm Optimum Yield 1C EUR Hedged	LU0292106167	0,55	s./t.	39,8	3,8	105,0
UBS Sustainable Dev Bank Bonds (hedged to EUR)	LU1852211991	0,23	po./t.	22,9	2,0	167,1	<b>Sonstige</b>						
UBS Sustainable Development Bank Bonds (USD)	LU1852211215	0,18	po./t.	26,3	0,2	124,0	Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s./t.	42,0	9,4	101,2
UBS Sustainable Development Bank Bonds (USD)	LU1852212965	0,18	po./a.	25,5	0,3	36,8	Ossiam Global Multi-Asset Risk-Control (EUR)	LU1446552496	0,55	s./t.	94,2	0,0	97,3
UC AXI Global Coco Bonds - Institutional EUR-hedged	LU1873136789	0,65	p./t.	n.a.	0,0	42,3	SPDR Morningstar Multi-Asset Global Infrastructure	IE00BQWJFQ70	0,40	po./a.	29,9	1,4	885,4
UC MSCI European Green Bond EUR	LU1899270539	0,35	p./t.	59,0	0,2	21,0	Xtrackers Portfolio 1C	LU0397221945	0,70	p./t.	46,5	5,9	356,9
VanEck Vectors Emerging Markets High Yield Bond	IE00BF541080	0,40	po./t.	57,7	0,1	19,3	Xtrackers Portfolio Income 1D	IE00B3Y8D011	0,65	p./a.	58,7	1,0	50,6
VanEck Vectors Global Fallen Angel High Yield Bond	IE00BF540Z61	0,40	po./t.	74,4	0,2	26,0	<b>AKTIVE ETFS</b>						
VanEck Vectors iBoxx EUR Corporates	NL0009690247	0,15	p./a.	40,2	0,2	53,8	Almalia Sanlam Active Shariah Global Equity - Acc	IE00BMYMHS24	0,99	p./t.	52,9	0,0	6,6
Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BZ163G84	0,09	p./a.	15,2	5,1	487,8	BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p./t.	157,8	0,1	2,2
Vanguard EUR Corporate Bond - (EUR)	IE00BQYWT403	0,09	po./t.	11,8	4,0	203,7	BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZQ805	0,25	p./t.	187,8	0,3	2,9
Vanguard USD Corporate 1-3 Year Bond	IE00BDD48R20	0,09	po./a.	13,4	1,1	131,1	BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQ508	0,25	p./t.	169,2	0,3	2,8
Vanguard USD Corporate Bond	IE00BZ163K21	0,09	p./a.	22,7	3,4	293,3	ComStage Alpha Dividend Plus	DE000ETF7508	0,68	p./a.	150,8	0,3	28,6
Vanguard USD Corporate Bond - (USD)	IE00BGYWFK87	0,09	po./t.	31,4	2,1	252,2	Europe Sectorfund	LU0861095221	0,97	p./t.	34,2	0,5	9,2
Vanguard USD Corporate Bond EUR hedged	IE00BGF8J594	0,14	po./t.	21,6	1,2	1,6	Fidelity Sustainable Research Enhanced Europe Equity - Acc	IE00BKSJBT50	0,30	p./t.	28,6	0,0	85,2
WisdomTree AT1 CoCo Bond - EUR Hedged	IE00BFNNN236	0,50	po./a.	72,9	0,3	80,2	Fidelity Sustainable Research Enhanced Global Equity - Acc	IE00BKSJG772	0,35	p./t.	38,1	0,0	14,3
WisdomTree AT1 CoCo Bond - USD	IE00BZ0XVF52	0,50	po./a.	72,1	0,0	68,6	Fidelity Sustainable Research Enhanced US Equity - Acc	IE00BKSJG544	0,30	p./t.	33,3	0,0	71,6
Xtrackers ESG USD Corporate Bond 1C	IE00BL58LJ19	0,16	po./t.	17,6	0,0	24,6	Franklin Liberty Euro Green Bond	IE00BHZR2553	0,30	p./t.	23,7	0,2	60,3
Xtrackers EUR Credit 12.5 1C	IE00B3Z66S39	0,35	s./t.	134,3	1,8	248,1	Franklin Liberty Euro Short Maturity	IE00BFWXDY69	0,15	p./a.	10,6	0,7	36,9
Xtrackers iBoxx EUR Corporate Bond Yield Plus 1D	IE00BYPHT736	0,25	po./a.	27,7	5,3	415,1	Franklin Liberty USD Investment Grade Corporate Bond	IE00BFWXDX52	0,35	p./a.	17,3	0,1	17,2
Xtrackers iBoxx USD Corp Bond Yield Plus EUR Hedged	IE00BFMKQ930	0,30	po./t.	95,2	0,2	4,8	HSBC Multi-Factor Worldwide Equity	IE00BKZGB098	0,25	p./a.	50,9	0,2	803,8
Xtrackers iBoxx USD Corporate Bond Yield Plus 1D	IE00BF8J5974	0,25	po./a.	59,0	0,1	95,2	Invesco Quantitative Strategies ESG Global Equity Multi-factor	IE00BQJQDP39	0,60	p./t.	29,4	0,6	87,3
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond 1D	LU0484968812	0,16	po./a.	11,8	19,6	789,2	Invesco Quantitative Strategies ESG Global Equity Multi-factor	IE00BQJQDN15	0,60	p./t.	28,8	0,1	2,2
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po./t.	23,2	0,7	49,1	JPM EUR Corporate Bond 1-5 yr Research Enhanced Index	IE00BF59RW70	0,19	p./t.	18,6	0,1	30,9
Xtrackers II EUR Corporate Bond 1C	LU0478205379	0,12	po./t.	9,4	20,2	2253	JPM EUR Corporate Bond Research Enhanced Index	IE00BF59RX87	0,19	p./t.	19,6	0,1	175,4
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109943388	0,20	po./t.	30,2	2,9	77,7	JPM EUR Ultra-Short Income - EUR (acc)	IE00BD9MMF62	0,08	p./t.	4,8	4,6	656,5
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109942653	0,20	po./a.	16,0	4,5	276,9	JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG) - EUR (acc)	IE00BF4G7183	0,25	p./t.	22,7	0,3	144,9
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond 1-3	LU1109939865	0,25	s./a.	46,9	2,1	176,1	JPM Global Em Markets Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G6254	0,30	p./t.	46,3	0,4	239,0
Xtrackers II USD Asia ex Japan Corporate Bond	LU1409136006	0,30	po./a.	56,6	0,3	20,7	JPM Global Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G6Y48	0,25	p./t.	25,6	0,3	91,1
Xtrackers USD Corporate Bond 1C	IE00BFMKQ930	0,12	po./t.	26,9	0,1	4,4	JPM Managed Futures - EUR Hedged (acc)	IE00BF2SY528	0,57	p./t.	101,9	0,0	2,0
Xtrackers USD Corporate Bond 1D	IE00BZ036H21	0,12	po./a.	20,4	2,7	903,3	JPM Managed Futures - USD (acc)	IE00BF4G7290	0,57	p./t.	188,3	0,1	39,9
Xtrackers USD High Yield Corporate Bond 1D	IE00BDR5HM97	0,20	po./a.	23,5	0,5	301,0	JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG) (acc)	IE00BF4G7076	0,20	p./t.	27,1	0,3	138,1
<b>Wandelanleihe</b>													
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po./a.	32,8	14,1	700,5	JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG) (dist)	IE00BJ06C044	0,20	p./a.	26,4	0,6	65,0
UC Thomson Reuters European Convertible Bond	LU1199448058	0,95	s./t.	88,0	0,2	28,7	JPM USD Corporate Bond Research Enhanced Index	IE00BF59RV63	0,19	p./t.	39,7	0,4	93,1
UC Thomson Reuters European Convertible Bond (dis)	LU1372156916	0,75	s./a.	87,8	0,2	16,2	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,18	p./a.	12,8	0,1	75,2
<b>ROHSTOFFE</b>													
BNP Paribas Energy & Metals Enh Roll EUR Hedged	LU1547516291	0,49	s./t.	26,2	4,8	276,8	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BG8BCY43	0,18	p./t.	12,3	0,1	65,4
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll	LU1291109616	0,50	s./t.	35,6	1,5	214,1	Lyxor Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,41	p./a.	43,3	0,9	16,1
ComStage Bloomberg Equal-weight Comm ex-Agriculture	LU0419741177	0,30	s./a.	32,4	11,4	286,1	Lyxor Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,55	p./a.	39,6	0,5	8,0
ComStage Equal-weight Comm ex-Agri EUR hedged	LU1275255799	0,35	s./t.	36,1	1,1	28,7	Lyxor Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p./a.	33,5	2,5	104,2
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture	IE00BYXXY521	0,19	s./t.	23,3	3,7	87,8	Lyxor Smart Overnight Return - D-EUR	LU2082999306	0,05	p./a.	3,9	0,3	46,1
iShares Diversified Commodity	IE00BFL4P12	0,19	s./t.	20,1	3,3	1419	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LV92	0,75	p./t.	35,0	0,2	101,7
iShares Diversified Commodity (DE)	DE000A0H0728	0,46	s./a.	13,3	9,0	220,7	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LR56	0,75	p./t.	35,5	0,2	89,0
L&G All Commodities	IE00BF0BCP69	0,31	s./t.	29,7	0,2	48,1	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors (EUR)	IE00BJBLDK52	0,45	p./t.	39,4	0,0	8,9
L&G Longer Dated All Comm ex-Agri and Livestock	IE00BYQ1388	0,30	s./t.	41,9	0,3	7,7	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors (USD)	IE00BJBLDJ48	0,45	p./t.	34,4	0,0	69,4
L&G Longer Dated All Commodities	IE00B4WPHX27	0,30	s./t.	14,4	2,8	441,0	Ossiam World ESG Machine Learning - 1A (EUR)	IE00BF4Q4063	0,65	p./t.	62,5	0,3	37,5
Lyxor Thomson Reuters CRB EX-Energy TR	LU1829218582	0,35	s./t.	58,3	0,6	71,9	Ossiam World ESG Machine Learning - 1A (USD)	IE00BF4Q3545	0,65	p./t.	62,8	0,0	36,4
Lyxor Thomson Reuters CRB TR	LU1829218749	0,35	s./t.	34,8	3,9	439,5	PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p./a.	12,2	6,0	112,7
Market Access Jim Rogers Commodity Index	LU0249326488	0,60	s./t.	67,1	0,7	38,8	PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9F2J32	0,49	p./a.	21,3	4,8	301,9
Ossiam Risk Weighted Enh Commodity Ex Grains	LU0876440578	0,45	s./t.	81,2	0,0	8,2	PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p./a.	4,2	15,6	1427,6
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (hedged to EUR)	IE00BYLVJ24	0,34	s./t.	22,1	0,0	3,7	PIMCO Euro Short Maturity ACC	IE00BZV6SP04	0,35	p./t.	4,2	2,9	1224,9
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (USD)	IE00BYLVH00	0,34	s./t.	25,7	0,4	155,2	Vanguard Global Liquidity Factor	IE00BYR0D71	0,22	p./t.	32,3	0,0	10,2
UBS CMCI Commodity Carry SF (hedged to EUR)	IE00BMC5DV85	0,34	s./t.	22,2	0,0	2,0	Vanguard Global Minimum Volatility (USD Hedged)	IE00BYR0C64	0,22	p./t.	28,1	0,3	46,1
UBS CMCI Commodity Carry SF (USD)	IE00BKF6L02	0,34	s./t.	22,7	0,1	53,2	Vanguard Global Momentum Factor	IE00BYR0935	0,22	p./t.	27,3	0,4	54,6
UBS CMCI Composite SF (hedged to GBP)	IE00B50XJX92	0,34	s./t.	22,6	0,0	24,5	Vanguard Global Value Factor	IE00BYR0B57	0,22	p./t.	28,0	1,5	146,2
UBS CMCI Composite SF (USD)	IE00B53H0131	0,34	s./t.	26,6	2,3	434,7							
UBS CMCI ex-Agriculture SF (hedged to EUR)	IE00BYT5CV85	0,34	s./t.	22,9	0,7	2,8							
UBS CMCI ex-Agriculture SF (USD)	IE00BZ2GV965	0,34	s./t.	23,9	0,3	7,0							
WisdomTree Enhanced Commodity - EUR Hedged	IE00BG88WG77	0,35	s./t.	24,8	0,2	104,3							
WisdomTree Enhanced Commodity - USD	IE00BYMLZY74	0,35	s./t.	24,1	0,1	89,1							

<sup>1)</sup>Abbildungsmethode und Ertragsverwendung: p. = physische Replikation; po. = physische Replikation, optimiert; s. = synthetische Replikation; a. = Dividenden und Zinsen werden ausgeschüttet; t. = Erträge werden thesauriert; ta. = Thesaurierung oder Ausschüttung; \*bezogen auf ein Ordervolumen von 25.000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLM) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkaufsoption, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XLM von zehn Basispunkten und mit einem Auftragsvolumen von 25.000 Euro bedeutet, dass die Markt-Impact-Kosten für den Kauf und Verkauf dieses Fonds in der Summe 25 Euro betragen haben. Quelle: Deutsche Börse AG;  
<sup>2)</sup>durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro vom 01.08.2020 bis 31.10.2020. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; <sup>4)</sup>Fondsvolumen am 31.10.2020 in Millionen Euro

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETC-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL <sup>M1</sup>	Um-satz <sup>2)</sup>	Fonds-volum. <sup>3)</sup>
<b>AGRARSEKTOR</b>					
<b>Baumwolle</b>					
ETFS Cotton	DE000A0KRJW6	0,49	67,85	0,11	3,29
<b>Kaffee</b>					
ETFS Coffee	DE000A0KRJT2	0,49	62,84	7,59	61,54
ETFS Leveraged Coffee	DE000A0V9YTO	0,98	173,37	1,21	8,27
<b>Kakao</b>					
ETFS Leveraged Cocoa	DE000A0V9ZE9	0,98	185,85	0,38	4,34
<b>Mais</b>					
ETFS Corn	DE000A0KRJV8	0,49	50,23	1,49	24,79
ETFS Leveraged Corn	DE000A0V9YV6	0,98	97,31	0,65	3,26
<b>Sojabohnen</b>					
ETFS Soybeans	DE000A0KRJ77	0,49	50,06	0,30	9,14
<b>Sojaöl</b>					
ETFS Soybean Oil	DE000A0KRJ69	0,49	52,52	0,44	1,06
<b>Weizen</b>					
ETFS 2x Daily Long Wheat	DE000A2BDEA8	0,98	87,63	1,45	5,98
ETFS EUR Daily Hedged Wheat	DE000A1NZLS5	0,49	71,53	0,31	2,11
ETFS Wheat	DE000A0KRJ93	0,49	49,66	1,38	40,57
<b>Zucker</b>					
ETFS Leveraged Sugar	DE000A0V9Y81	0,98	190,66	0,14	3,72
ETFS Sugar	DE000A0KRJ85	0,49	71,62	2,25	20,29
<b>EDELMETALLE</b>					
<b>Gold</b>					
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,15	8,58	21,40	3.158,54
BNPP Gold	DE000PS7G0L8	0,99	24,91	0,20	2,49
Boost Gold 3x Leverage Daily ETP	DE000A1ZLCQ2	0,99	24,80	7,07	32,63
Boost Gold 3x Short Daily ETP	DE000A1ZLCP4	0,99	55,04	1,43	5,98
db Physical Gold (EUR)	DE000A1E0HR8	0,25	5,90	51,82	3.457,19
db Physical Gold Euro Hedged	DE000A1EK0G3	0,29	5,41	96,51	3.047,83
ETFS EUR Daily Hedged Gold	DE000A1NZLNG6	0,49	95,00	3,73	57,75
ETFS EUR Daily Hedged Physical Gold	DE000A1RX996	0,39	4,32	24,78	346,88
ETFS Gold	DE000A0KRJZ9	0,49	23,76	2,29	88,18
ETFS Leveraged Gold	DE000A0V9YZ7	0,98	26,57	4,66	30,61
ETFS Physical Gold	DE000A0N62G0	0,39	4,95	47,58	6.052,19
ETFS Physical Swiss Gold	DE000A1DCTL3	0,15	11,35	22,12	2.618,66
ETFS Short Gold	DE000A0V9X09	0,98	26,98	1,07	3,11
Gold Bullion Securities	DE000A0LP781	0,40	6,86	19,72	3.583,96
Invesco Physical Gold (P-ETC)	IE000579F325	0,15	12,35	49,75	1.267,75
Invesco Physical Gold EUR Hedged	XS2183935274	0,44	18,87	0,90	166,01
The Royal Mint Physical Gold	XS2115336336	0,22	47,17	0,26	333,46
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36	6,45	476,51	1.583,46
Xtrackers IE Physical Gold EUR Hedged	DE000A2T5DZ1	0,43	43,66	1,01	125,46
Xtrackers IE Physical Gold	DE000A2TOVU5	0,15	8,58	0,83	178,53
<b>Palladium</b>					
BNPP Palladium	DE000PB8PAL7	0,99	104,29	0,27	0,97
db Physical Palladium Euro Hedged	DE000A1EK3B8	0,45	36,38	3,74	24,74
ETFS Physical Palladium	DE000A0N62E5	0,49	58,81	3,57	141,76
<b>Platin</b>					
db Physical Platinum Euro Hedged	DE000A1EK0H1	0,45	71,71	6,76	133,27
ETFS Leveraged Platinum DJ-UBSCI	DE000A0V9ZC3	0,98	70,65	0,72	7,91
ETFS Physical Platinum	DE000A0N62D7	0,49	39,43	13,14	378,61
Xtrackers IE Physical Platinum	DE000A2TOVT7	0,38	25,84	1,15	1,60
Xtrackers IE Physical Platinum EUR Hedged	DE000A2UDH63	0,73	67,91	0,32	0,45
<b>Silber</b>					
Boost Silver 3x Leverage Daily ETP	DE000A1ZK3W9	0,99	84,85	5,97	33,31
Boost Silver 3x Short Daily ETP	DE000A1ZK3V1	0,99	41,76	1,88	4,41
db Physical Silver (EUR)	DE000A1E0HS6	0,40	14,37	43,43	889,74
db Physical Silver Euro Hedged	DE000A1EK0J7	0,45	22,22	21,10	150,24
ETFS EUR Daily Hedged Silver	DE000A1NZLR7	0,49	88,16	2,84	12,74
ETFS Leveraged Silver	DE000A0V9Y57	0,98	83,89	12,53	42,10

ETC-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL <sup>M1</sup>	Um-satz <sup>2)</sup>	Fonds-volum. <sup>3)</sup>
ETFS Physical Silver	DE000A0N62F2	0,49	15,37	85,76	1.638,79
ETFS Short Silver	DE000A0V9X66	0,98	38,29	1,20	3,24
ETFS Silver	DE000A0KRJ51	0,49	29,30	6,60	44,72
Xtrackers IE Physical Silver EUR Hedged	DE000A2UDH55	0,38	41,59	2,47	5,29
Xtrackers IE Physical Silver	DE000A2TOVS9	0,38	28,07	0,32	24,75
<b>ENERGIE</b>					
<b>Benzin</b>					
BNPP RIC I Benzin (TR) Enhanced	DE000PB6R101	1,00	119,43	0,08	0,47
ETFS Gasoline	DE000A0KRJY2	0,49	38,98	0,78	3,32
BNPP Gasoline (Benzin)	DE000PB6BEN9	0,90	49,99	0,05	0,32
BNPP RIC I Enhanced Gasoline TR USD	DE000PR5ROU0	0,99	119,99	0,00	0,01
BNPP RIC I Enhanc Gasoline EUR Hedge	DE000PZ9RE14	1,20	119,98	0,01	0,06
<b>Diesel</b>					
BNPP RIC I Diesel (TR) Enhanced	DE000PB6R1D7	1,00	120,01	0,00	0,001
BNPP Gasoil (Diesel)	DE000PB6D1Z6	0,90	49,99	0,01	0,11
BNPP RIC I Enhanced Gas Oil TR USD	DE000PR5RDU6	0,99	119,99	0,00	0,00
BNPP RIC I Enhanced Gas Oil EUR Hedge	DE000PZ9RED2	1,20	120,25	0,00	0,00
<b>Erdgas</b>					
BNPP RIC I Natural Gas (TR) Enhanced	DE000PB6R1G0	1,00	120,00	0,07	0,10
Boost Natural Gas 3x Lev Daily ETP	DE000A133ZU4	0,99	332,95	3,10	23,47
Boost Natural Gas 3x Short Daily ETP	DE000A133ZW0	0,99	188,96	0,20	7,11
ETFS 2x Daily Long Natural Gas	DE000A2BDED2	0,98	48,50	6,19	12,47
ETFS EUR Daily Hedged Natural Gas	DE000A1NZLP1	0,49	32,44	0,58	3,35
ETFS Natural Gas	DE000A0KRJ36	0,49	83,74	16,06	36,24
ETFS Short Natural Gas	DE000A0V9X41	0,98	37,01	2,53	1,59
BNPP Natural Gas	DE000PB6GAS5	0,90	49,78	0,26	2,35
BNPP RIC I Enhanced Natural Gas TR USD	DE000PR5RGU9	0,99	120,01	0,01	0,07
BNPP RIC I Enhanced Natural Gas EUR Hedge	DE000PZ9REG5	1,20	139,18	0,00	0,00
<b>Heizöl</b>					
BNPP RIC I Heizöl (TR) Enhanced	DE000PB6R1H8	1,00	119,79	0,01	0,08
ETFS Heating Oil	DE000A0KRJ02	0,49	32,25	0,30	1,62
BNPP Heating Oil	DE000PB6H1T5	0,90	50,00	0,02	0,24
BNPP RIC I Enhanced Heating Oil TR USD	DE000PR5RHU7	0,99	120,00	0,00	0,00
BNPP RIC I Enhanced Heating Oil EUR Hedge	DE000PZ9REH3	1,20	119,99	0,00	0,01
<b>Öl</b>					
BNP Paribas RIC I Enhanced Brent TR	DE000PB6R1B1	1,00	75,09	1,71	22,65
BNPP RIC I WTI Oil (TR) Enhanced	DE000PB6R1W7	1,00	82,20	0,47	12,19
BNPP RIC I Enhanced WTI Crude Oil TR USD	DE000PR5RWU6	0,99	90,00	0,00	0,02
BNPP RIC I Enhanced WTI Crude Oil EUR Hedge	DE000PZ9REW2	1,20	90,36	0,04	0,45
BNPP RIC I Enhanced Brent Crude Oil EUR Hedge	DE000PZ9REB6	1,20	88,67	0,31	2,95
BNPP WTI Oil	DE000PS7WT17	0,90	47,63	4,49	26,11
Boost Brent Oil 3x Short Daily ETP	DE000A2BQG05	0,99	164,60	0,16	6,88
Boost Brent Oil	DE000A18HC33	0,25	46,22	1,49	7,47
Boost WTI Oil	DE000A18HC25	0,25	59,64	0,21	10,99
Brent Crude Oil	DE000PS701L2	0,90	45,88	3,91	54,09
db Brent Crude Oil Booster (EUR)	DE000A1KYN55	0,45	14,89	2,11	56,91
db Brent Crude Oil Booster Euro Hedged	DE000A1AQGX1	0,45	12,44	6,02	80,57
ETFS 2x Daily Long WTI Crude Oil	DE000A2BDEB6	0,98	30,08	16,58	120,77
ETFS Brent Crude	DE000A1N49P6	0,49	13,18	12,81	249,76
ETFS EUR Daily Hedged Brent Crude	DE000A1N3G19	0,49	68,56	1,45	18,59
ETFS EUR Daily Hedged WTI Crude Oil	DE000A1NZLM8	0,49	48,92	4,17	45,03
ETFS Forward Brent Crude	DE000A1N49Q4	0,49	70,05	0,63	2,45
ETFS Short WTI Crude Oil	DE000A0V9XY2	0,98	42,62	0,58	4,56
ETFS WTI Crude Oil	DE000A0KRJX4	0,49	11,96	19,64	903,68
RIC I Enhanced Brent Crude Oil TR USD	DE000PR5RBU0	0,99	90,00	0,01	0,06
<b>INDUSTRIEMETALLE</b>					
<b>Aluminium</b>					
BNPP RIC I Aluminium (TR) Enhanced	DE000PB8R1A1	1,00	141,15	0,00	0,02
ETFS Aluminium	DE000A0KRJS4	0,49	14,23	5,27	30,92
BNPP RIC I Enhanced Aluminum TR USD	DE000PR5RAU2	0,99	141,19	0,00	0,00

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etp](http://www.boerse-frankfurt.de/etp)

ETC-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL <sup>M</sup>	Um-satz <sup>2)</sup>	Fonds-volum. <sup>3)</sup>	ETC-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL <sup>M</sup>	Um-satz <sup>2)</sup>	Fonds-volum. <sup>3)</sup>
BNPP Aluminium	DE000PB6ALU1	0,90	95,68	0,01	0,94	db Energy Booster Euro Hedged	DE000A1ED2J2	0,45	36,69	0,07	1,69
BNPP RICI Enhanced Aluminum EUR Hedge	DE000PZ9REA8	1,20	138,72	0,00	0,01	ETFS Energy DJ-UBSCI	DE000AOKRDK4	0,49	31,62	0,13	17,63
<b>Blei</b>						ETFS EUR Daily Hedged Energy DJ-UBS	DE000A1Y7Y36	0,49	30,05	0,20	0,10
BNPP Blei	DE000PB8LED5	0,90	104,15	0,00	0,53	ETFS Foward Energy DJ-UBSCI-F3	DE000AOSVX42	0,49	271,28	0,02	0,86
BNPP RICI Blei (TR) Enhanced	DE000PB8R1L8	1,00	158,19	0,00	0,01	ETFS Petroleum DJ-UBSCI	DE000AOKRJK1	0,49	40,70	0,08	7,35
BNPP RICI Enhanced Lead EUR Hedge	DE000PZ9REL5	1,20	158,56	0,00	0,00	<b>Industriemetalle</b>					
BNPP RICI Enhanced Lead TR USD	DE000PR5RLU9	0,99	158,44	0,00	0,00	BNPP RICI Enhanced Industrial Metals EUR Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	144,05	0,00	0,11
<b>Kupfer</b>						BNPP RICI Enhanced Industrial Metals TR USD	DE000PR5RMU7	0,99	144,09	0,00	6,23
BNPP Kupfer	DE000PB8COP8	0,90	97,71	0,06	1,29	BNPP RICI Enhanced Metals EUR Hedge	DE000PZ9RME3	1,20	151,91	0,00	0,01
BNPP RICI Enhanced Copper EUR Hedge	DE000PZ9REC4	1,20	141,12	0,00	0,18	BNPP RICI Enhanced Metals TR USD	DE000PR5RUM7	0,99	158,44	0,00	0,00
BNPP RICI Enhanced Copper TR USD	DE000PR5RCU8	0,99	141,13	0,00	0,01	BNPP RICI Industriemetalle (TR) Enhanced	DE000PB8R1M6	1,00	158,46	0,01	0,20
BNPP RICI Kupfer (TR) Enhanced	DE000PB8R1C7	1,00	141,14	0,00	0,20	Boost Enhanced Industrial Metals	DE000A2GCMW6	0,40	78,04	0,00	0,55
ETFS Copper	DE000AOKRJU0	0,49	18,36	4,53	207,17	ETFS Forward Industrial Metals DJ-UBSCI-F3	DE000AOSVX75	0,49	52,14	0,02	1,48
ETFS EUR Daily Hedged Copper	DE000A1NZLLO	0,49	31,26	0,20	18,19	ETFS Industrial Metals DJ-UBSCI	DE000AOKRKG7	0,49	22,82	1,71	112,12
ETFS Leveraged Copper	DE000A0V9YU8	0,98	40,32	0,31	3,78	<b>ETN</b>					
<b>Nickel</b>						<b>Aktien</b>					
BNPP Nickel	DE000PB8N1C1	0,90	99,58	0,17	1,77	Boost Emerging Markets 3x Leverage Daily ETP	DE000A2BGQ21	0,99	82,92	0,03	8,56
BNPP RICI Enhanced Nickel EUR Hedge	DE000PZ9REN1	1,20	143,92	0,00	0,03	Boost Emerging Markets 3x Short Daily ETP	DE000A2BGQ39	0,99	84,11	0,00	1,27
BNPP RICI Enhanced Nickel TR USD	DE000PR5RNU5	0,99	144,21	0,00	0,00	Boost EURO STOXX 50 3x Leverage Daily ETP	DE000A1VFZ69	0,75	32,07	1,92	10,96
BNPP RICI Nickel (TR) Enhanced	DE000PB8R1N4	1,00	143,76	0,70	0,14	Boost EURO STOXX 50 3x Short Daily ETP	DE000A1VFZ51	0,80	31,17	5,15	20,05
ETFS 2x Daily Long Nickel	DE000A2BDEC4	0,98	128,40	0,53	3,47	Boost EURO STOXX Banks 3x Leverage Daily ETP	DE000A18HC82	0,89	242,85	0,28	26,55
ETFS Nickel	DE000AOKRJ44	0,49	34,78	0,98	258,49	Boost EURO STOXX Banks 3x Short Daily ETP	DE000A18HC90	0,89	165,05	0,76	6,41
ETFS Short Nickel	DE000A0V9X58	0,98	78,85	0,00	0,26	Boost LevDAX 3x Daily ETP	DE000A1VFZ44	0,75	26,82	2,59	13,26
<b>Zink</b>						Boost NASDAQ 100 3x Leverage Daily ETP	DE000A133ZY6	0,75	16,12	17,44	59,91
BNPP RICI Enhanced Zinc EUR Hedge	DE000PZ9REZ5	1,20	158,37	0,00	0,00	Boost NASDAQ 100 3x Short Daily ETP	DE000A133ZR0	0,80	18,92	5,57	24,97
BNPP RICI Enhanced Zinc TR USD	DE000PR5RZU9	0,99	158,42	0,00	0,00	Boost Short DAX 3x Daily ETP	DE000A1VFZ36	0,80	27,41	4,21	21,78
BNPP RICI Zink (TR) Enhanced	DE000PB8R1Z8	1,00	158,41	0,00	0,01	Boost US Large Cap 3x Leverage Daily ETP	DE000A133ZS8	0,75	15,11	2,59	17,28
BNPP Zink	DE000PB7Z1N5	0,90	99,99	0,01	0,20	Boost US Large Cap 3x Short Daily ETP	DE000A133ZX8	0,80	25,70	3,76	36,37
ETFS Zinc	DE000AOKRKA0	0,49	68,07	0,20	7,62	<b>Renten</b>					
<b>Zinn</b>						Boost Bund 10Y 3x Short Daily ETP	DE000A1ZLZB5	0,30	58,12	0,00	4,70
BNPP RICI Enhanced Tin EUR Hedge	DE000PZ9RET8	1,20	158,29	0,00	0,00	Boost Bund 30Y 3x Short Daily ETP	DE000A2F4V47	0,30	66,02	0,00	0,26
BNPP RICI Enhanced Tin TR USD	DE000PR5RTU2	0,99	158,42	0,00	0,00	Boost US Treasuries 10Y 3x Short Daily ETP	DE000A1ZLZC3	0,30	91,83	0,00	1,36
BNPP RICI Zinn (TR) Enhanced	DE000PB8R1T1	1,00	158,43	0,00	0,02	<b>Volatilität</b>					
BNPP Zinn	DE000PB8T1N2	0,90	99,93	0,00	0,30	Boost S&P 500 VIX Short-Term Futures 2.25x Leverage	DE000A2BGQ13	0,99	336,26	0,37	31,51
<b>Vieh</b>						<b>Währungen</b>					
ETFS Live Cattle	DE000AOKRJ28	0,49	345,38	0,12	0,97	21Shares Bitcoin ETP	CH0454664001	1,49	31,25	1,54	19,86
ETFS Lean Hogs	DE000AOKRJ10	0,49	253,08	1,41	13,57	21Shares Short Bitcoin ETP	CH0514065058	2,50	44,44	0,08	0,08
<b>ROHSTOFFKÖRBE</b>						BTcetc - Bitcoin Exchange Traded Crypto	DE000A27Z304	2,00	19,68	30,78	76,60
<b>Agrarsektor</b>						ETFS 5x Long USD Short EUR	DE000A12Z314	0,98	73,31	0,17	4,64
ETFS Agriculture DJ-UBSCI	DE000AOKRKB8	0,49	43,95	0,82	89,82	ETFS 5x Short USD Long EUR	DE000A12Z322	0,98	131,33	1,12	15,22
ETFS EUR Daily Hedged Agriculture DJ-UBS	DE000A1NZLJ4	0,49	69,78	0,08	0,28	ETFS Long AUD Short EUR	DE000A1EKOP4	0,39	13,60	0,11	5,83
ETFS Forward Agriculture DJ-UBSCI-F3	DE000AOSVX83	0,49	31,92	0,04	0,86	ETFS Long CHF Short EUR	DE000A1DFSFA1	0,39	17,08	0,06	6,25
ETFS Grains DJ-UBSCI	DE000AOKRKF9	0,49	43,97	0,04	19,78	ETFS Long CNY Short USD	DE000A1EKOK5	0,59	127,28	0,00	0,23
ETFS Leveraged Agriculture DJ-UBSCI	DE000A0V9YG7	0,98	110,95	0,06	1,56	ETFS Long JPY Short EUR	DE000A1DFSE3	0,39	12,85	0,33	9,81
ETFS Softs DJ-UBSCI	DE000AOKRKL7	0,49	73,67	0,00	1,03	ETFS Long NOK Short EUR	DE000A1DFSG8	0,39	29,47	0,28	16,54
<b>Alle Rohstoffe</b>						ETFS Long SEK Short EUR	DE000A1DFSJ2	0,39	30,18	0,01	16,40
ETFS All Commodities DJ-UBSCI	DE000AOKRKC6	0,49	30,88	0,14	59,11	ETFS Long USD Short EUR	DE000A1EKOV2	0,39	13,77	0,08	9,07
ETFS EUR Daily Hedged All Commodities DJ-UBS	DE000A1NZLK2	0,49	47,31	0,11	3,89	ETFS Short CHF Long EUR	DE000A1DFS89	0,39	16,99	0,00	0,43
ETFS Ex-Agriculture & Livestock DJ-UBSCI	DE000A1RX1P2	0,49	32,69	0,20	1,85	ETFS Short CNY Long USD	DE000A1EKOL3	0,59	221,39	0,01	0,58
ETFS Forward All Commodities DJ-UBSCI-F3	DE000AOSVX34	0,49	42,08	0,06	1,76	ETFS Short JPY Long EUR	DE000A1DFSFO	0,39	12,59	0,01	0,72
<b>Edelmetalle</b>						ETFS Short USD Long EUR	DE000A1EKOW0	0,39	16,51	0,91	92,41
BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced	DE000PR0R1M0	1,00	158,42	0,01	0,09	<b>Energie</b>					
ETFS EUR Daily Hedged Precious Metals DJ-UBS	DE000A1NZLQ9	0,49	35,96	1,34	97,65	BNPP RICI Energie (TR) Enhanced	DE000PB8R1E3	1,00	89,99	0,01	0,11
ETFS Physical PM Basket	DE000A0N62H8	0,44	59,26	3,30	126,23	BNPP RICI Enhanced Energy EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	89,40	1,67	73,33
ETFS Precious Metals DJ-UBSCI	DE000AOKRKK9	0,49	73,48	0,47	26,72	BNPP RICI Enhanced Energy TR	DE000PR5REU4	0,99	89,99	0,00	2,94
<b>Energie</b>						Boost Enhanced Energy	DE000A2GCMW4	0,40	418,55	0,00	0,60

<sup>1)</sup>bezogen auf ein Ordervolumen von 25000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLM) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkauforder, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XLM von zehn Basispunkten und mit einem Auftragsvolumen von 25000 Euro bedeutet, dass die Market-Impact-Kosten für den Kauf und Verkauf dieses Fonds in der Summe 25 Euro betragen haben. Quelle: Deutsche Börse AG; <sup>2)</sup>durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro, 01.08.2020 bis 31.10.2020. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; <sup>3)</sup>verwaltetes Vermögen am 31.10.2020 in Mio. Euro



## EMITTENTEN

**Amundi** | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | [www.amundiETF.com](http://www.amundiETF.com) | 069/74 22 13 23  
**BNP Paribas** | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | [www.easy.bnpparibas.com](http://www.easy.bnpparibas.com) | 069/707 99 80  
**Boost** | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | [www.boostETF.com](http://www.boostETF.com) | 00 44/20/78 26 85 74  
**Deutsche Börse Commodities** | 60485 Frankfurt | [www.xetra-gold.com](http://www.xetra-gold.com) | 069/21 11 16 70  
**db ETC** | Große Gallusstraße 10–14 | 60311 Frankfurt | [www.etc.db.com](http://www.etc.db.com) | 01 72/374 30 80  
**Deka Investment** | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | [www.deka-ETF.de](http://www.deka-ETF.de) | 069/71 47 26 54  
**Expat** | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | [www.egpat.bg](http://www.egpat.bg) | 00 359/2/980 18 81  
**Fidelity International** | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | [www.fidelity.co.uk](http://www.fidelity.co.uk) | 00 44/800 41 41 61  
**First Trust** | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | [www.ftglobalportfolios.com](http://www.ftglobalportfolios.com) | 069/50 50 60 60 8  
**Franklin LibertyShares** | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | [www.franklintempleton.de](http://www.franklintempleton.de) | 069/27 22 32 72  
**Goldman Sachs AM** | Friedrich-Ebert-Anlage 49 | 60308 Frankfurt | [www.gsam.com/de](http://www.gsam.com/de) | 069/75 32 10 10  
**HANetf** | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | [www.hanetf.com](http://www.hanetf.com) | 00 44/20/36 57 28 20  
**HSBC** | Königsallee 21–23 | 40212 Düsseldorf | [www.ETF.hsbc.com/ETF/de](http://www.ETF.hsbc.com/ETF/de) | 02 11/910 47 59  
**Invesco** | Bleichstr. 60–62 | 60313 Frankfurt | [www.invescopowershares.net](http://www.invescopowershares.net) | 069/29 80 78 00  
**iShares** | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | [www.ishares.de](http://www.ishares.de) | 089/427 29 58 58  
**JPMorgan AM** | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | [www.jpmorganassetmanagement.de/ETF](http://www.jpmorganassetmanagement.de/ETF) | 00 352/46 40 10 72 80  
**Legal & General** | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | [www.ETFsecurities.com](http://www.ETFsecurities.com) | 00 44/20/74 48 43 30  
**Lyxor** | Neue Mainzer Str. 46–50 | 60325 Frankfurt | [www.lyxoretf.de](http://www.lyxoretf.de) | 069/717 44 44  
**Ossiam** | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | [www.ossiam.de](http://www.ossiam.de) | 00 33/1/78 40 56 90  
**Market Access** | 75 King William Street | London EC4N 7BE | [www.marketaccessETF.com](http://www.marketaccessETF.com) | 00 44/20/36 17 52 60  
**Rize ETF Limited** | Old Broad Street | London EC2M 1QS | [www.rizeETF.com](http://www.rizeETF.com)  
**State Street** | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | [www.spdrEurope.com](http://www.spdrEurope.com) | 069/66 77 45 01  
**Tabula Investment Management** | 27 St. James's Street | London SW1A 1HA | [www.tabulaim.com](http://www.tabulaim.com) | 00 44/20/39 09 47 00  
**UBS** | Gessnerallee 3–5 | CH-8098 Zürich | [www.ubs.com/ETF](http://www.ubs.com/ETF) | 00 41/44/234 56 36  
**UniCredit** | Arabellastraße 12 | 81925 München | [ETF.unicredit-cib.eu](http://ETF.unicredit-cib.eu) | 00 39/02/886 21  
**VanEck** | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | [www.vaneck.com](http://www.vaneck.com) | 069/405 66 95 10  
**Vanguard** | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | [www.de.vanguard](http://www.de.vanguard) | 069/80 88 31 00  
**WisdomTree** | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | [www.wisdomtree.eu](http://www.wisdomtree.eu) | 00 44/207/826 85 82  
**Xtrackers** | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | [www.dbxtrackers.de](http://www.dbxtrackers.de) | 069/91 03 05 49

# VanEck®

Access the opportunities.



## ESPORTS – INVESTIEREN IN DIE ZUKUNFT DES SPORTS

### Virtuelle Wettkämpfe, reales Wachstum.

Der Esports-Markt ist seit 2015 jährlich um 40% gewachsen und zieht ein immer breiteres Publikum an: 2019 waren es nach aktuellen Schätzungen mehr als 450 Mio. Menschen weltweit, die Top-Spielern auf Live Events oder per Streaming folgten.

VanEcks Themen-ETF zu Video Gaming und Esports bietet eine global diversifizierte Anlage in Unternehmen, die von diesen virtuellen Wettkämpfen, dem Interesse der Digital Natives und der Verbindung von Videospielen, Sport, Medien und Entertainment profitieren könnten.

Risikohinweis: Videospiel- und Esport-Unternehmen sind vom Schutz durch Patentrechte abhängig und unterliegen Veränderungen der Verbraucherpräferenzen sowie der Gesetze zu Cybersicherheit und Datenschutz.

**VanEck Vectors™ Video Gaming and eSports UCITS ETF**

WKN: A2PLDF | ISIN: IE00BYWQWR46

VanEck UCITS ETFs und aktive Fonds

[vaneck.com/ucits/esports](http://vaneck.com/ucits/esports) [international@vaneck.com](mailto:international@vaneck.com)

Wichtige Hinweise: Dieses Material dient nur der Information/Werbung und stellt weder eine Anlageberatung noch eine Empfehlung zum Kauf oder Verkauf von Fondsanteilen dar. Die Anlage in den Fonds geht mit Risiken einher. Weitere Informationen sind im Verkaufsprospekt und den wesentlichen Anlegerinformationen zu finden, die in englischer Sprache unter [www.vaneck.com](http://www.vaneck.com) eingesehen werden können. VanEck bietet seine Dienstleistungen nur Kunden in Ländern an, in denen die Fonds registriert sind oder im Einklang mit den lokalen Vorschriften für Privatplatzierungen verkauft werden dürfen. Bitte kontaktieren Sie Ihre Kundenberaterin oder Ihren Kundenberater. Der MVIS® Global Video Gaming and eSports Index ist das ausschließliche Eigentum von MVIS Index Solutions GmbH („MVIS“), einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft der Van Eck Associates Corporation, welche die Solactive AG mit der Führung und Berechnung des Index beauftragt hat. Die Solactive AG verwendet größtmögliche Sorgfalt darauf, die korrekte Berechnung des Index sicherzustellen. Ungeachtet ihrer Verpflichtungen gegenüber MVIS ist die Solactive AG nicht verpflichtet, Dritte auf Fehler im Index aufmerksam zu machen. Der VanEck Vectors™ Video Gaming and eSports UCITS ETF wird nicht von MVIS unterstützt, empfohlen, verkauft oder beworben, und MVIS gibt keine Zusicherung bezüglich der Ratsamkeit einer Anlage in den Fonds.