

ETF Magazin

DIE **NEUE** GENERATION DER GELDANLAGE

STABILE EINNAHMEN



Dividenden so hoch wie nie
Die besten ETFs

Fünf Gewinner: Geniale Strategie-ETFs

Starkes Comeback: Anleihen lohnen wieder

Xetra-Gold®

Mehr als nur ein Papier.



Gold ist nicht gleich Gold. Sehen Sie den Unterschied?

Wer in Gold investiert, sollte es mit gutem Gewissen tun. Das Wertpapier Xetra-Gold® erwirbt für Sie ausschließlich von der Rohstoffbörse LBMA zertifizierte Barren aus kontrolliertem Minenabbau. Achten auch Sie bei Ihren Investments auf Gold, das nach den bestmöglichen Standards gefördert wird: Xetra-Gold – mehr als ein Papier.

www.xetra-gold.com

Jetzt scannen
für weitere
Goldfakten



Zeit für defensive Investments

Dieser Frühling ist kein schöner für Kapitalanleger. Während ich diese Zeilen schreibe, rauschen die Börsen wieder einmal nach unten. Bereits nach zwei Handelsstunden stehen Dax und Euro-Stoxx mehr als zwei Prozent im Minus. So schmelzen sie dahin, die schönen Gewinne, die mutige Anleger seit November erzielt haben. Jetzt bloß nicht die Nerven verlieren, appelliert Ken Fisher, der legendäre US-Vermögensverwalter und Dauer-Kolumnist in „Forbes“ und „FOCUS MONEY“. „Jetzt ist nicht die Zeit zu verkaufen“, mahnt der Börsen-Veteran in seiner aktuellen MONEY-Kolumne. Trotz der jüngsten Nervosität sieht es für Fisher immer noch nach einem jungen Bullenmarkt aus und dann wäre ein „frühes Verkaufen ein großer Fehler“. Normalerweise würden die Aktienmärkte noch lange nach ihrem ersten Schub weiter Gas geben. Wer bereits verkauft hat und vielleicht schon seit letztem Sommer auf Bargeld sitzt, sollte lieber wieder einsteigen, bevor es zu spät ist. „Wer auf klaren Himmel wartet, wartet immer viel zu lang“, warnt der Investmentprofi.

Auch in dieser Erkenntnis steckt viel Börsenerfahrung. Andererseits ist Fisher auch als Dauer-Optimist bekannt. Was also tun? Ein guter Weg sind wahrscheinlich etwas defensivere Investments – und genau denen widmen wir uns in dieser Ausgabe des ETF Magazins. Wer in den letzten Wochen Gold im Portfolio hatte, dürfte das nicht bereut haben. Auch mit Anleihen fuhren Investorinnen und Investoren zuletzt nicht schlecht. Aber da geht noch mehr. Chancen wittern Insider beispielsweise bei den Anleihen der Schwellenländer (s. S. 28) und bei Dividendenaktien (s. S. 20). Beide waren in den letzten Jahren bei Anlegern eher unbeliebt, doch jetzt deutet sich ein Comeback an. Vermutlich nicht zu Unrecht. Schwellenländer-Anleihen locken mit Renditen von mehr als sieben Prozent und der Aussicht auf Kursgewinne. Aktionäre können sich auf Rekord-Dividenden freuen. 62 Milliarden Euro werden wohl allein die 100 größten deutschen börsennotierten Unternehmen demnächst ausschütten – so viel wie nie zuvor. Wir verraten Ihnen, mit welchen ETFs Sie diese Renditequellen anzapfen.

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 | Georg Meck
Schlussredaktion | Lektorat Süd, www.ektorat-sued.de
Verantwortlich für den Anzeigenteil | Doris Braß
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 2022a, gültig seit Juli 2022.
Nachdruck ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.
Stand | März 2023



INHALT

20 Titel: Wertvolle Dividenden

Aktiengesellschaften schütten wieder Rekordsummen aus. Anleger profitieren mit raffiniert konstruierten ETFs für Dividendenaktien – und stabilisieren damit gleichzeitig ihr Portfolio

Geld-Glück: Aktionäre dürfen hohe Dividenden erwarten

6 News

Passive Aktienfonds erreichen Meilenstein, Schub für ETF-Markt, ESG-ETFs mit Preisvorteilen, die spannendsten neu aufgelegten ETFs

26 Sicherer Hafen

Gold verspricht Sicherheit in schweren Zeiten und Schutz vor der Inflation. Mit den richtigen ETCs sind Goldinvestments besonders einfach

10 Branchentreff in Frankfurt

Beim ETF-Forum der Deutschen Börse informieren sich Profi-Anleger und Berater über neue Trends und Möglichkeiten im ETF-Bereich

28 Anleihen mit Potenzial

Schwellenländer-Anleihen locken jetzt wieder mit sehr hohen Renditen, guter Bonität und Aussicht auf Kursgewinne. Die besten ETFs

11 Nachzügler mit Potenzial

Erst seit fünf Jahren bietet das US-Traditionshaus Franklin Templeton auch ETFs an. Doch die sind allemal einen Blick wert

Interview: Caroline Baron

32 Renten-ETFs im Experten-Check

Der Zeitpunkt für Investments in Renten-ETFs erscheint günstig. Doch es gilt, zahlreiche Faktoren zu beachten, warnen zwei ETF-Profis

14 Gewinner-System

Fünf ETFs beweisen, dass auch Indexfonds den Markt schlagen können – wenn sie mit einem smarten System ihr Portfolio zusammenstellen

36 Tiefer Markt

Ein Market Maker verrät, wie der ETF-Handel hinter den Kulissen abläuft – und wie Anleger zu den besten Preisen kaufen und verkaufen

18 Anlage-Strategie für 2023

Vincent Mortier, Chef-Anleger des französischen Fondsriesen Amundi, erläutert die Perspektiven der Aktienmärkte und verrät, wo er Chancen sieht

Rubriken

- 3 Editorial
- 40 Xetra-Marktbericht
- 41 ETF-Datenbank

Das ETF Magazin regelmäßig lesen

Kostenlos abonnieren unter
www.das-etf-magazin.de



Code



scannen und Abo ordern. **Kostenlos!**

Wettrennen:
ETFs rücken an
die Spitze

INDEXFONDS

Passive Fonds überholen aktive Konkurrenz

Investoren weltweit setzen immer stärker auf passive Anlagevehikel. Die ETF-Branche steht damit kurz vor einem historischen Meilenstein: Das Welt-Nettovermögen passiver Aktienfonds dürfte im März erstmals das Volumen ihrer aktiv gesteuerten Pendanten übertreffen, erwarten die Analysten der Société Générale (SG). „Das ist jetzt nur noch eine symbolische Hürde“, heißt es in der Analyse. In den USA erreichten passive Aktienfonds diesen Meilenstein bereits Mitte 2021 – übrigens ohne größere Turbulenzen am Markt. Auch im Anleihenbereich vermeldeten passive Fonds laut der SG-Auswertung zuletzt weiterhin ordentliche Nettozuflüsse, während aktive Fonds Abflüsse verzeichneten. „Allerdings dürften die passiven Rentenfonds erheblich länger brauchen, bis sie das Volumen der aktiven Rentenfonds erreichen“, schreiben die Marktbeobachter der SG in ihrer Studie.

Der Führungswechsel hat sich nach ihrer Ansicht schon lange abgezeichnet. Passive Strategien seien schließlich bereits seit Jahren auf dem Vormarsch und würden stetig Marktanteile hinzugewinnen. Insbesondere die niedrigeren Verwaltungsgebühren überzeugten viele Investoren. Dass passive Produkte die klassischen Investmentfonds nun überholen, sei ein Anzeichen dafür, dass nur eine hohe Wertschöpfung langfristig von Investoren belohnt werde, urteilen die Analysten der Société Générale.

PROVISIONEN

Rückenwind für ETF-Branche

Im europäischen Fondsgeschäft könnte eine kleine Revolution bevorstehen: Die EU-Kommission plant ein Verbot von Rückvergütungen, die Finanzberater von Fondsanbietern erhalten, wenn sie deren Anlageprodukte verkaufen. Besonders bei aktiv gesteuerten Fonds sind solche Kickbacks üblich und führen wahrscheinlich dazu, dass Berater eher einen aktiven Fonds empfehlen als einen ETF, bei dem es meist keine Provision gibt. Durch das geplante Rückvergütungsverbot dürfte die ETF-Branche einen neuen Schub erhalten. „Ein Verbot dieser finanziellen Anreize ist von Bedeutung, um sicherzustellen, dass ETFs mit anderen Anlagevehikeln gleiche Wettbewerbsbedingungen haben“, kommentiert Caroline Baron, Head of ETF Distribution bei Franklin Templeton, die Pläne der Kommission. Vergleichbare Regulierungen hätten in den USA einen Boom im ETF-Geschäft mit Privatanlegern ausgelöst.

ESG-ETF

Nachhaltigkeit zahlt sich aus

Gute Nachrichten für Investoren mit Interesse an nachhaltigen Anlagen: „Grüne“ ETFs sind in Europa oft sogar kostengünstiger als ihre nicht nachhaltigen Pendanten. Das zeigt jetzt eine Untersuchung des Datenanbieters Refinitiv. Die Auswertung des europäischen ETF-Markts ergab, dass die durchschnittlichen Gesamtkostenquoten (TER) von ETFs mit Aktien aus den USA, Europa und den Emerging Markets, die nach Artikel 8 oder Artikel 9 der europäischen Offenlegungsverordnung eingestuft sind, meist unter denen anderer ETFs liegen. Nur im Bereich globaler Aktien-ETFs seien ETFs mit einer Klassifizierung nach Artikel 9, also dunkelgrüne Fonds, im Schnitt teurer als nicht nachhaltige Varianten. Bei Anleihen-ETFs waren die Ergebnisse gemischerter: ESG-Staatsanleihen-ETFs sind meist günstiger. Nachhaltige ETFs mit Unternehmensanleihen haben meist höhere Kostenquoten.

DIE ETF-ZAHL

2045

ETFs notieren inzwischen an Xetra. Mit dieser großen Auswahl und einem mittleren Handelsvolumen von rund **19 Milliarden Euro** im Monat bleibt Xetra Europas führender ETF-Handelsplatz.

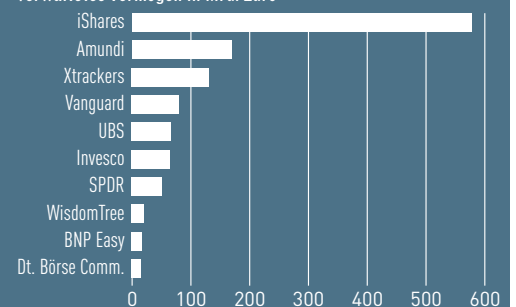
ETF-ANBIETER

Uneinholbarer Gigant

Wie sieht das Ranking der größten ETF-Anbieter in Europa aus? An der Spitze dominiert klar Blackrock mit seiner ETF-Marke iShares das Geschehen, wie eine aktuelle Auswertung der Marktanalysten von Crossflow zeigt. Der weltgrößte Vermögensverwalter erreichte 2022 einen Marktanteil von 48 Prozent und konnte seinen Vorsprung damit sogar noch ausbauen. Im vergangenen Jahr verzeichnete iShares satte 58 Prozent aller Kapitalzuflüsse im europäischen ETF-Markt. Von den Top 10 der einzelnen ETFs mit den höchsten Zuflüssen stammen sogar acht Indexfonds von iShares. Insgesamt hat der Gigant damit mehr Assets under Management als die nächsten sechs größten ETF-Emittenten zusammen. Die Crossflow-Analyse ergab allerdings auch, dass iShares trotz der Zuflüsse von insgesamt über 44 Milliarden Euro rund fünf Prozent an Assets gegenüber dem Vorjahr verlor, da Kursverluste nicht vollständig durch neues Geld ausgeglichen wurden.

Auf dem zweiten Platz landete der französische Anbieter Amundi, der allerdings im vergangenen Jahr rund zehn Prozent an Anlagevolumen einbüßen musste. Zu den Verlierern zählten auch Xtrackers (-15 Prozent) und die UBS (-13 Prozent). Ein starkes Wachstum von 17 Prozent verzeichnete laut den Daten von Crossflow dagegen BNP Easy. Insgesamt ist der Marktanteil der ETF-Palette von BNP Paribas Asset Management aber noch relativ gering.

Größte ETF-Anbieter in Europa
verwaltetes Vermögen in Mrd. Euro



Quelle: Crossflow

IMMOBILIEN

Die großen Trends der Zukunft

Immobilieninvestments sind 2023 längst keine Selbstläufer mehr. Umso wichtiger dürften für Anleger eine ausgefeilte Strategie und eine möglichst kostengünstige Umsetzung sein. Genau in diese Bresche will der Vermögensverwalter **abrdn** mit seinem ersten aktiven ETF in Europa stoßen. Der [Global-Real-Estate-Active-Thematics-ETF](#) soll Investoren einen liquiden und weltweit diversifizierten Zugang zu Reits und Immobilienaktien bieten, die weiterhin eine attraktive Performance versprechen. Im Mittelpunkt der Strategie stehen die großen Trendthemen Technologie, demografischer Wandel und Nachhaltigkeit. Hier setzen die ETF-Strategen von abrdn beispielsweise auf industrielle und logistische Infrastruktur, Datenzentren oder Immobilieninvestments aus dem Bereich Gesundheitswesen. Dank der aktiven Managementkomponente soll das Portfolio einmal pro Quartal an die Marktbedingungen angepasst werden können. Wichtig für Investoren: Der Fonds ist nach Artikel 8 der europäischen Offenlegungsverordnung als ESG-Produkt eingestuft.

Immobilien-ETF:

Die jährlichen Gebühren für Anleger betragen 0,40 Prozent

VALUE-STRATEGIE

Smarter Indikator

Für viele Marktteilnehmer ist klar: Value-Aktien dürften ihr Comeback auch 2023 fortsetzen. Für Anleger, die an Value-Strategien interessiert sind, hat der Anbieter **Ossiam** jetzt einen neuen ETF im Angebot, der auf das sogenannte Shiller-KGV (Cape) als Auswahlkriterium setzt. Der Ende Januar an Xetra gelistete [Ossiam-Shiller-Barclays-CAPE-Global-Sector-Value-ETF](#) will das vom Nobelpreisträger Robert Shiller entwickelte bereinigte Kurs-Gewinn-Verhältnis nutzen, um zielsicher in die am stärksten unter-

bewerteten Branchen zu investieren. Ossiam bietet ähnlich konstruierte ETFs bereits für europäische und amerikanische Aktien an. Sie zeigten bislang eine meist gute bis überdurchschnittliche Kursentwicklung. Der neue (synthetische) ETF investiert aktuell überwiegend in US-Aktien aus den Branchen Gesundheitswesen, Technologie und Kommunikation. Die Gesamtkostenquote beträgt hohe 0,65 Prozent. Auch interessant: Ossiam bietet den ETF über Xetra in einer Euro- und einer US-Dollar-Version an.

Täglich ETF-News

Topaktuelle Informationen über neu gelistete ETFs, aktuelle Trends im ETF-Handel und weitere Neuigkeiten im ETF-Geschäft gibt es täglich online auf den ETP-News-Seiten der Börse Frankfurt (www.boerse-frankfurt.de/nachrichten/etps).

ANLEIHEN

Grün, sozial und nachhaltig

Nachhaltige Renten-Strategien sind längst kein Nischenthema mehr. Um die wachsende Nachfrage zu bedienen, hat **J.P. Morgan AM** mit dem [JPMorgan-Green-Social-Sustainable-Bond-ETF](#) sein Angebot an nachhaltigen Investmentmöglichkeiten ausgebaut. Der ETF beruht auf einer aktiven Anleihenstrategie, die den Anforderungen des Artikels 9 der Offenlegungsverordnung der Europäischen Union genügt. Alle Anleihen in der „Green, Social und Sustainable Strategie“ müssen somit konkret zur Finanzierung nachhaltiger Aktivitäten genutzt werden. Der zugrunde liegende Global-Aggregate-Green-Social-Sustainability-Index von Bloomberg umfasst Anleihen von Unternehmen sowie staatlichen und supranationalen Emittenten aus Industrie- und Schwellenländern mit einer Laufzeit von ein bis zehn Jahren. Die Gesamtkostenquote des neuen ETF beträgt 0,32 Prozent.

KLIMA

Green Bonds im Fokus

Der größte europäische Vermögensverwalter, **Amundi**, erweitert sein Angebot an nachhaltigen Anleihen-ETFs. Der [Amundi-EUR-Corporate-Bond-Climate-Net-Zero-Ambition-PAB-ETF](#) (alter Name: Lyxor-ESG-Euro-Corporate-Bond (DR)-ETF) bildet den Bloomberg-MSCI-Euro-Corporate-Paris-Aligned-Green-Tilted-Index ab. Mit laufenden Gebühren von 0,14 Prozent ist der Indexfonds eines der kostengünstigsten Produkte für nachhaltige Unternehmensanleihen. Der Index umfasst ausschließlich Investment-Grade-Unternehmensanleihen in Euro, die die strengen Anforderungen der Paris-Aligned Benchmarks der EU erfüllen. Darüber hinaus werden Green Bonds, also Anleihen, die ausschließlich in nachhaltige Projekte investieren, übergewichtet. Zudem werden Unternehmen mit einem Finanzierungsbedarf für grüne Projekte bevorzugt, während Firmen aus den Bereichen Alkohol, Glücksspiel, Tabak, Waffen, Öl, Gas und Kohleverstromung außen vor bleiben.

Klimaziele:
Kohlenstoffemissionen sollen sinken

UN-SDG

Gezielte Investition

Mit vier neuen ETFs der **DWS** (Xtrackers) können Investoren unmittelbar in eine globale Auswahl an Unternehmen investieren, die direkt zum dritten, sechsten oder siebten Nachhaltigkeitsziel der Agenda 2030 der Vereinten Nationen beitragen. Der neue Xtrackers-MSCI-Global-SDG-3-Good-Health-ETF investiert in Unternehmen aus dem Bereich digitales Gesundheitswesen, während sich der Xtrackers-MSCI-Global-SDG-6-Clean-Water & Sanitation-ETF auf Unternehmen konzentriert, deren Schwerpunkt auf einem nachhaltigen Umgang mit Wasser liegt. Der Xtrackers-MSCI-Global-SDG-7-Affordable-and-Clean-Energy-ETF investiert ausschließlich in Unternehmen, die sich mit sauberer und nachhaltiger Energiegewinnung und Energieversorgung befassen.

Darüber hinaus können Anleger mit dem Xtrackers-MSCI-Global-SDGs-ETF gleichzeitig alle 17 Nachhaltigkeitsziele in einem Produkt abbilden. Allen vier neuen ETFs liegt der MSCI-ACWI-IMI-Index zugrunde. Die Abbildung erfolgt durch eine vollständige physische Replikation. Für Anleger fallen jährliche Gebühren in Höhe von 0,35 Prozent an.

Deutsche Börse ETF-Forum 2023

27. April 2023

Märkte, Strategien, Indizes

Tagung für institutionelle Investoren,
Anlageberater und Vermögensverwalter

ETF-Forum am 27.04.2023

Einlass und Lunch: ab 12.00 Uhr

Beginn: 13.00 Uhr

Get-together: 18.00 Uhr

Veranstaltungsort: **Meliá Frankfurt City**
Senckenberganlage 13, 60325 Frankfurt/M.

Kostenlose Anmeldung und weitere Infos:
www.xetra.com/etf-forum2023

Programm

12.00–13.00 Uhr	Anmeldung und Lunch
13.00–13.10 Uhr	Begrüßung: Eric Leupold, Head of Cash Market, Deutsche Börse AG
13.10–14.10 Uhr	Panel 1: Auswirkungen der Energiekrise auf die globale Wirtschaft
14.10–15.00 Uhr	Panel 2: Erholung am Anleihenmarkt lässt Nachfrage nach Renten-ETFs steigen
15.00–15.45 Uhr	Kaffeepause
15.45–16.30 Uhr	Panel 3: Multi-Asset- u. Multi-Faktor-Strategien: ETFs als effektives Anlageinstrument
16.30–17.15	Panel 4: Klima-Chance: Geldanlage und der Übergang zur CO ₂ -armen Wirtschaft
17.15–18.00	Panel 5: Die Zukunft des Kryptomarkts nach FTX: Nutzen oder Spekulation?
18.00 Uhr	Get-together





Smarte Strategien

Franklin Templeton lockt mit preiswerten Schwellenländer-ETFs, spannenden Smart-Beta-Konzepten und aktiven Renten-ETFs

von **MICHAEL FISCHER**

Die US-Fondsgesellschaft Franklin Templeton Investments zählt zu den ganz großen der Branche. Ihr verstorbener Gründer Sir John Templeton war einer der Pioniere des Fondsgeschäfts. Im ETF-Geschäft spielt das mehr als 75 Jahre alte Unternehmen bislang allerdings nur eine Nebenrolle. In Europa bietet Franklin Templeton erst seit rund fünf Jahren ETFs an. Die ETF-Palette der Amerikaner ist überschaubar, aber auf jeden Fall einen Blick wert. „Wir verstehen unsere ETFs als Ergänzung unseres Angebots an aktiv gesteuerten Investmentfonds und als eine weitere Lösung für spezielle Bedürfnisse unserer Kunden“, erklärt Caroline Baron, die für das europäische ETF-Angebot von Franklin Templeton verantwortlich ist.

Das europäische ETF-Geschäft des Traditionsunternehmens ruht auf drei Säulen. So bietet Franklin Templeton klassische börsennotierte Indexfonds für einzelne Aktienmärkte. Daneben steht eine Reihe von Smart-Beta-ETFs, die mit einem Multi-Faktor-Ansatz arbeiten, und als drittes Standbein gibt es aktive ETFs für Renteninvestments.

Bei den Kunden fokussiert Franklin Templeton bislang auf professionelle Investoren, doch für private Anleger sind die ETFs des Unternehmens natürlich ebenfalls verfügbar und durchaus attraktiv. So bieten die von Franklin Templeton aufgelegten Schwellenländer-ETFs bei sehr niedrigen Kosten Zugang zu einigen besonders aussichtsreichen Emerging Markets. Der Franklin-FTSE-China-ETF hat laufende Kosten

von nur 19 Basispunkten, ebenso wie die Franklin-ETFs für Aktien aus Indien, Taiwan und Brasilien. Die Kostenquote des Franklin-FTSE-Korea-Aktien-ETF beträgt sogar nur 0,09 Prozent. Andere ETFs für Aktien aus Südkorea kosten mindestens fünfmal so viel.

Bei den Smart-Beta-ETFs kombiniert Franklin Templeton verschiedene wissenschaftlich nachgewiesene Faktoren, um die Aktien für das ETF-Portfolio auszuwählen. So spielen beispielsweise bei den ETFs für europäische oder globale Dividendenaktien die Bilanzqualität und die Ertragsstärke des Unternehmens eine wesentliche Rolle, ebenso wie ein günstiges Kurs-Gewinn-Verhältnis, niedrige Volatilität und ein akzeptables Kursmomentum. „Bei unseren Dividenden-ETFs ist nicht allein die Höhe der Ausschüttungen entscheidend, sondern wir wollen auch sicherstellen, dass die Unternehmen weiterhin gute Dividenden zahlen werden“, erklärt Baron. Bislang funktioniert der Ansatz sehr gut. Die Fonds-Rating-Agentur Morningstar bewertet den Franklin-European-Dividend-ETF mit der Höchstnote von fünf Sternen.

Bei ihren Renten-ETFs setzen die Amerikaner auf aktives Management. „Vor allem bei Anleiheninvestments kann sich aktive Titelselektion auszahlen“, erklärt Baron. So könnten bei Green Bonds Titel ausgewählt werden, die sich zu Recht als grüne Anleihen bezeichnen, wohingegen sich Trittbrettfahrer vermeiden ließen. „Wir können auch Anleihen auswählen, die aus verschiedenen Gründen nicht das Label Green Bond tragen, aber die Merkmale von grünen Anleihen aufweisen“, ergänzt Baron.

III

„Mehrwert schaffen“

Die Franklin-Templeton-ETF-Chefin für Europa erklärt, in welchen Bereichen der US-Fondsriese mit ETFs punkten kann

Wir kennen Franklin Templeton als Anbieter aktiver Fonds. Warum sind Sie ins EFT-Geschäft eingestiegen?

Unser europäisches ETF-Business gibt es jetzt seit mehr als fünf Jahren. Es ist das Resultat von vielen Gesprächen, die wir mit Investoren geführt haben. Wir gehen damit auf weitere Bedürfnisse unserer Kunden ein. ETFs sind eine wichtige Komponente in einem Wertpapier-Portfolio und aufgrund unserer langen Erfahrung im Fondsmanagement können wir auch im passiven Bereich einiges bieten.

Was sind Ihre Stärken?

Wir bieten hauptsächlich ETFs in drei Kernbereichen. Zum einen sind das klassische, indexbasierte passive Fonds für einzelne Aktienmärkte. Zweitens haben wir eine Reihe von Smart-Beta-ETFs, bei denen die Aktienauswahl nicht nur nach Marktkapitalisierung erfolgt, sondern anhand verschiedener Renditefaktoren. Zum Dritten gibt es im Zinsbereich von Franklin Templeton einige aktive ETFs, bei denen ein Portfolio-Manager aktiv die einzelnen Investments bestimmt.

Sind Ihre europäischen ETFs eine Kopie Ihrer amerikanischen ETFs?

Überwiegend entwickeln wir für Europa eigene ETFs, vor allem in Bereichen, in denen es bislang noch Lücken im Angebot gibt. Aber es ist nicht ausgeschlossen, dass wir von einem erfolgreichen US-ETF auch eine europäische Version anbieten.

Zu Ihren Smart-Beta-ETFs gehört auch ein starker Dividenden-ETF. Was ist sein Erfolgsgeheimnis?

Bei der Aktienauswahl kombinieren wir mehrere Faktoren, z.B. den Qualitätsfaktor, der anhand verschiedener Parameter wie Hebelwirkung, Volatilität, Bewertung oder Kursmomentum bewertet wird. Als Ergebnis erhalten wir ein Portfolio von Unternehmen, die hohe Dividenden zahlen, gut geführt werden und robust sind und die sich auch in Zukunft gut entwickeln sollten.

Verraten Sie uns etwas mehr über Ihre aktiven Zins-ETFs?

Einfache kapitalgewichtete Renten-ETFs können Nachteile haben. Teilweise sind ja in den Indizes, die diese ETFs abbilden, hoch verschuldete Unternehmen oder Staaten besonders hoch gewichtet. Wir wählen daher aktiv einzelne Anleihen aus, bei denen wir eine aktive Verwaltung im ETF-Mantel für interessant halten, und wollen mit diskretionären Methoden und unserer Erfahrung einen Mehrwert schaffen. Wir beweisen unser Können unter anderem mit einem aktiven ETF für Green Bonds und mit einem aktiven ETF, der in sehr kurzlaufende Anleihen investiert.

Welche Rolle spielen nachhaltige Investmentstrategien?

Nachhaltige Ansätze werden zwar nicht von jedem Kunden nachgefragt und die Nachfrage ist regional verschieden, aber der Trend geht ganz klar in diese Richtung. Wir haben schon einen Artikel 9 Rentenfonds und entwickeln bereits weitere ESG-Strategien. Auf der Aktienseite haben wir eine Reihe von Paris-Aligned-ETFs aufgelegt, um den Übergang in eine CO₂-ärmere Wirtschaft zu fördern. Das ist für viele Anleger in Europa ein zentrales Thema.



CAROLINE BARON
ist bei Franklin
Templeton Head of ETF
Distribution, EMEA

BEVOR DU DEIN GELD INVESTIERST: INVESTIER IN DEINEN KOPF.

WISSEN IST GELD

FOCUS  **MONEY**

Jeden Mittwoch als **Magazin** und als **E-Paper** sowie jederzeit auf unseren **digitalen Kanälen: kleingeldhelden.com und mission-money.de.**

STRATEGIEN

Denkaufgabe:
mehr Rendite mit der
richtigen Strategie

Gewinner- Typen

Beeindruckende Renditen: Diese fünf Strategie-ETFs beweisen, dass auch Indexfonds den Markt schlagen können – wenn sie ihr Portfolio mit einem smarten System zusammenstellen

VON ULI KÜHN

ETFs garantieren dir, dass du hinter dem Markt zurückzubleibst“, lästern Verfechter aktiver Anlagestrategien. Ihre Begründung: Ein ETF folge schließlich nur einem Index, der die Entwicklung des gesamten Aktienmarkts abbildet. Deshalb könne ein Indexfonds nie den Markt schlagen, sondern muss aufgrund seiner Kostenbelastung immer etwas hinter der Börse zurückbleiben. Doch wer so denkt, lebt in der Vergangenheit.

Mehr als dreißig Jahre nach ihrer Erfindung sind heute viele ETFs so preiswert, dass ihre Kosten nicht mehr ins Gewicht fallen. Teilweise werden die Kosten sogar von den Fondsgesellschaften durch kleine Zusatzgeschäfte neutralisiert. Aber es geht noch viel mehr. Einige ETFs hängen regelmäßig locker den Markt ab. Ihr Erfolgsgeheimnis: Sie folgen nicht einem üblichen Aktien- oder Anleihenindex, sondern bilden einen Index ab, der auf einer cleveren Strategie basiert. Das lohnt sich. So schaffte der Ossiam-Shiller-Barclays-Cape-Europe-Sector-Value-ETF in den vergangenen drei Jahren eine Wertsteigerung von gut zwölf Prozent pro Jahr, mehr als drei Prozentpunkte mehr als der MSCI-Europe-Aktienindex.

Zugegeben: Nur wenige Strategie-ETFs glänzen mit solch einer überragenden Leistung und nicht jeder Strategie-ETF schlägt zu allen Zeiten den Markt. Aufgrund der Zeitenwende an den Kapitalmärkten fielen beispielsweise im vergangenen Jahr ETFs, die eine Momentum-Strategie verfolgten, hinter den Gesamtmarkt zurück – nachdem sie jahrelang zu den größten Gewinnern gehört hatten. Dafür dürften in den nächsten Monaten und Jahren andere Strategie-ETFs die Nase vorn haben. Gute Chancen haben die fünf folgenden Kandidaten.

Sieg durch Nobelpreisträger-System

Der Ossiam-Shiller-Barclays-Cape-Europe-Sector-Value-ETF basiert auf einem Konzept des US-Ökonomieprofessors und Nobelpreisträgers Robert Shiller. Die von Shiller entwickelte Kennzahl Cape, für Cyclically Adjusted Price-Earnings, vergleicht den Börsenwert einer Aktiengesellschaft mit ihren durchschnittlichen inflationsbereinigten Gewinnen der vergangenen zehn Jahre. Durch diese Glättung sollen zyklische Effekte ausgeblendet werden. Der ETF der französischen Investmentboutique investiert in europäische Aktien, die nach dem Cape-Kriterium als unterbewertet gelten. Allerdings sucht Ossiam nicht einfach nach billigen Aktien, sondern hat einen komplexen Prozess aufgesetzt.

Der thesaurierende ETF investiert stets in jene vier Branchen, die nach dem Cape am stärksten unterbewertet sind. Jeden Monat wird die Branchenauswahl überprüft und angepasst. Dabei werden zunächst fünf Branchen identifiziert, dann wird von dieser Liste der Sektor mit dem geringsten 12-Monats-Momentum wieder gestrichen. Aktuell enthält der ETF zu jeweils rund einem Viertel Aktien aus den Branchen Rohstoffe, Konsumgüter, Finanzwesen und Informationstechnologie.

Zuverlässiger Kursturbo

Aktiengesellschaften können ihre Anteilseigner nicht nur über Dividenden am Gewinn beteiligen. Auch Aktienrückkaufprogramme sind ein praktikabler Weg. Dabei kauft ein Unternehmen seine eigenen Aktien am Markt zurück, reduziert so die Anzahl der frei erhältlichen Aktien und sichert den verbliebenen Aktien einen höheren Anteil am Un-

>>>

ternehmen. Durch ihre Rückkäufe sorgen die Unternehmen quasi selbst für einen Kursanstieg. Der Aktienrückkauf entspricht so einer „indirekten“ Dividende. In den USA haben sich solche Buybacks deshalb schon lange als Ersatz für die Bardividende etabliert. In Europa spielt die Dividende (noch) die Hauptrolle, wenn es um die Beteiligung der Aktionäre am Unternehmensgewinn geht.

Ein weiterer Effekt der Buybacks: Durch die Rückkäufe verteilt sich der Gewinn auf weniger Aktien, was wichtige Kennzahlen wie Gewinn pro Aktie und Kurs-Gewinn-Verhältnis verbessert und damit die Aktien attraktiver macht. Zudem sind bei weniger Aktien höhere Dividenden möglich. Rückkäufe haben somit immer einen kursstützenden und -pflegenden Effekt. Für Anleger kann es sich daher lohnen, gezielt auf Rückkäufe zu setzen. Das zeigt auch die gute Wertentwicklung des thesaurierenden Amundi-S&P-500-Buyback-ETF. Er enthält die 100 Unternehmen des S&P-500-Index mit der höchsten Rückkaufquote in den letzten zwölf Monaten.

Vom Comeback profitieren

Für Hedge-Fonds ist die Fallen-Angels-Strategie seit Jahrzehnten ein bewährter Trick. Mit einem ETF können sie inzwischen auch Privatanleger leicht umsetzen. Als „Fallen Angels“ bezeichnen Anleihenprofis ehemals solide Anleihen (Investment-Grade), die von den Rating-Agenturen gerade auf Ramschniveau (High Yield) heruntergestuft wurden. Ein Investment in solche Papiere kann durchaus lohnen, denn meist zweifeln die Marktteilnehmer schon vor der Rating-Herabstufung an der Bonität der Anleihe.

Zum Zeitpunkt der Zurückstufung ist der Anleihenkurs deshalb oft schon nahe am Tiefpunkt – eine gute Voraussetzung für neue Kursgewinne. Etwa sechs Monate nach der Herabstufung erholen sich viele gefallene Engel bereits wieder, berichten Anleihenprofis. Zusätzlich scheinen Fallen Angels auch

niedrigere Ausfallraten als andere High-Yield-Anleihen aufzuweisen – und sie werden häufig wieder hochgestuft.

Unterm Strich führen diese Punkte dazu, dass sich die Anleihen der gestrauchelten Engel regelmäßig etwas besser entwickeln als andere Hochzinsanleihen. Auch der iShares-Fallen-Angels-High-Yield-Corp-Bond-ETF kann immer wieder andere Hochzins-ETFs abhängen. Der ausschüttende Fallen-Angels-ETF investiert in rund 350 zurückgestufte Unternehmensanleihen aus den Industriestaaten und aus allen Sektoren, wobei kein Papier mehr als drei Prozent Portfolio-Anteil erhält.

Verlierer vermeiden

Sogar mit einer ganz simplen Methode lässt sich der Aktienmarkt schlagen: Mit einem Portfolio, in dem jede Aktie gleich hoch gewichtet wird, wie im Xtrackers-S&P-500-Equal-Weight-ETF. Dieser Ansatz klingt zwar banal, ist aber radikal anders. Bei fast allen Aktienindizes sind nämlich die Gewichte der einzelnen Indexmitglieder höchst unterschiedlich, denn bei ihnen werden die einzelnen Aktien entsprechend ihrer Marktkapitalisierung gewichtet: Je höher der Börsenwert eines Unternehmens, desto größer sein Anteil im Index. Durch diese Methode repräsentiert der Index zwar relativ gut den Aktienmarkt, doch für Anleger ist solch ein Portfolio nicht immer optimal.

Das System lohnt, wenn die hoch gewichteten Börsenstars super laufen, wie an der US-Börse bis vor einem Jahr. Dann profitiert ein ETF, der den S&P-500 abbildet, davon, dass dessen Entwicklung von wenigen Aktien bestimmt wird. Im thesaurierenden Xtrackers-S&P-500-Equal-Weight-ETF hat dagegen jede Aktie nur ein Gewicht von 0,2 Prozent. Dementsprechend können weder die größten Gewinner noch die größten Verlierer den ETF vor sich herreiben. Vor allem in den letzten Monaten war das ein enormer Vorteil gegenüber dem traditionellen S&P-500-ETF. >>>

Fünf geniale Strategien

Fondsname	ISIN	Volumen in Mio. Euro	Kosten p.a. in %	Wertentwicklung in %		Auflagedatum
				1 Jahr	3 Jahre p.a.	
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	184	0,15	3,5	16,3	31.01.18
Franklin Global Dividend ETF	IE00BF2B0M76	49	0,45	-0,7	10,3	6.9.2017
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00BYM31M36	942	0,50	-3,1	3,3	21.06.16
Ossiam Shiller Barclays Cape Europe Sector Value	LU1079842321	138	0,65	5,6	12,3	30.12.14
Xtrackers S&P 500 Equal Weight	IE00BLNMYC90	3449	0,25	2,1	15,6	10.06.14

Quelle: Morningstar, Stand: 6.3.2023

500, dessen Indexschergewichte – und ehemaligen Zuggpferde – besonders brutal abgewertet wurden.

Einiges spricht dafür, dass der Equal-Weight-ETF in diesem Jahr vorn bleibt. So sind preiswerte Value-Aktien im Equal-Weight-Index durch die Gleichgewichtung automatisch stärker vertreten. Langfristig versprechen die unterbewerteten Aktien mehr Gewinn, weil die Börse die Unterbewertung irgendwann korrigieren dürfte, ebenso wie die Abwärtskorrektur bei den noch immer hoch bewerteten Indexschergewichten weitergehen könnte. Dazu kommt dann noch die Tatsache, dass im Equal-Weight-ETF regelmäßig der Anteil jeder Aktie auf die Ausgangsbasis von 0,2 Prozent zurückgesetzt wird. „Im Endeffekt bedeutet diese ständige Readjustierung, dass Kursgewinne gut laufender Aktien ständig sichergestellt werden und immer wieder in die Nachzügler investiert wird“, erläutert Craig Lazara, Indexentwickler bei S&P Dow Jones Indizes.

Altes Konzept neu gedacht

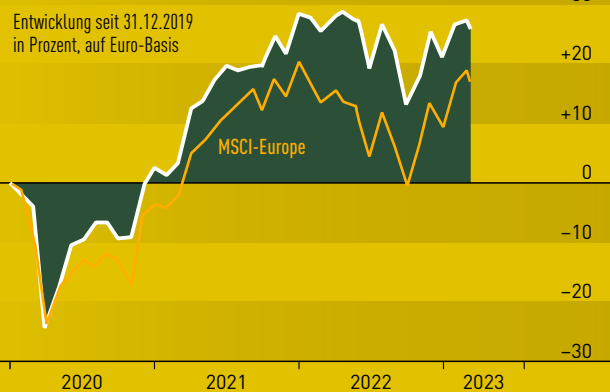
Dividendenstrategien finden sich seit Jahrzehnten im Werkzeugkasten erfolgreicher Geldanleger. Dividenden-ETFs gehörten denn auch zu den ersten Strategie-ETFs. Entsprechend groß ist die Auswahl. Doch nicht jeder Dividenden-ETF verfolgt eine sinnvolle Strategie. Die ersten Dividenden-ETFs enthielten einfach 15 bis 30 Aktien mit den höchsten Dividendenrenditen. Das war dann doch etwas zu kurz gesprungen. Seit der Finanzkrise 2008 berücksichtigen die ETF-Entwickler bei der Titelselektion deshalb weitere Kriterien wie Dividendenhistorie und eine vertretbare Ausschüttungsquote.

Der erst vor knapp fünf Jahren aufgelegte Franklin-Global-Dividend-ETF geht sogar noch einen Schritt weiter. In diesen weltweit anlegenden ETF dürfen nur Aktien von Unternehmen mit soliden Bilanzen, geringer Verschuldung sowie hohen und stabilen Erträgen. Die Aktien müssen mit einer günstigen Bewertung und geringer Volatilität glänzen. Auch ein gutes Kurs-Momentum spielt eine Rolle. Mit diesem Ansatz hängt der quartalsweise ausschüttende ETF vor allem im letzten Jahr den Weltaktienmarkt klar ab. Im aktuellen Umfeld steigender Zinsen und hoher Inflation dürfte er sich weiter bewähren. „Wir investieren ja vor allem in Unternehmen mit moderater Verschuldung, sodass steigende Zinsen keine große Rolle spielen. Zudem sind das oft Unternehmen, die leichter in der Lage sind, höhere Preise an die Kunden weiterzugeben“, erklärt Marcus Weyerer von Franklin Templeton. Auch dieser ETF beweist also eindrucksvoll: Es kommt auf die Strategie an.

Preiswert einkaufen

Der Ossiam-Shiller-Barclays-Cape-Europe-Sector-Value-ETF basiert auf einem Konzept des US-Nobelpreisträgers Robert Shiller. Der ETF investiert am europäischen Aktienmarkt stets nur in jene vier Branchen, die nach dem von Shiller entwickelten Cape-Kriterium als eklatant unterbewertet gelten. In den letzten acht Jahren hat sich diese Strategie bestens bewährt.

Ossiam-Shiller-Barclays-Cape-Europe-Sector-Value-ETF Prozent

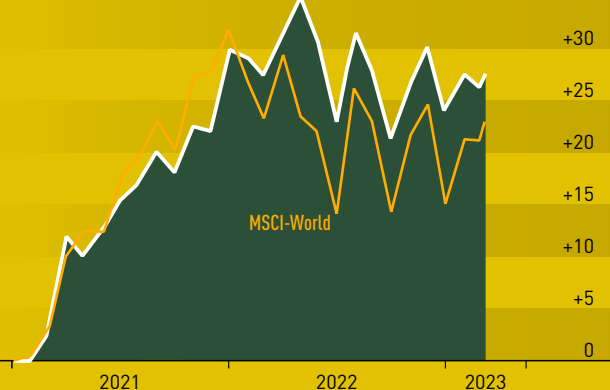


Quelle: Morningstar

Defensiver Erfolg

Der Franklin-Global-Dividend-ETF investiert weltweit in Dividendenaktien, aber nur in Titel von Unternehmen mit soliden Bilanzen und hohen, stabilen Erträgen, günstiger Bewertung, geringer Volatilität und gutem Kurs-Momentum. Mit diesem System kann dieser Strategie-ETF häufig den Markt abhängen. Für das aktuelle Umfeld mit Inflation, Unsicherheit und steigenden Zinsen ist er gut gerüstet.

Franklin-Global-Dividend-ETF Prozent



Quelle: Morningstar

INTERVIEW VINCENT MORTIER

„2023 selektiv investieren“

Der Chef-Anleger des französischen Fondsriesen Amundi erläutert die Perspektiven der Aktienmärkte und verrät, wo er noch Chancen sieht

In den USA und Europa bleibt die Inflation hoch und die Zentralbanken steuern weiter ihren restriktiven Kurs. Schätzen die Aktienmärkte die Lage richtig ein?

Die meisten Marktteilnehmer gehen offensichtlich von einem Soft Landing und einer wirtschaftlichen Erholung aus. Ich will nicht ausschließen, dass es tatsächlich dazu kommt, aber für eine definitive Aussage ist es heute noch zu früh. Erst in einigen Monaten werden wir klarer sehen.

Ist der Markt immer noch zu optimistisch?

Eine gewisse Ernüchterung ist feststellbar. Fest steht jedoch, dass die Bewertung wenig Spielraum für eine weniger gute Entwicklung zulässt.

Welche Risiken bereiten Ihnen am meisten Kopfzerbrechen?

Die Inflation bleibt ein belastender Faktor. Wir gehen davon aus, dass sich die Inflationsraten auf längere Sicht bei drei bis vier Prozent einpendeln werden. Der Markt erwartet offensichtlich niedrigere Raten. Die halte ich aber vorläufig nicht für realistisch.

Vor allem die US-Notenbank versichert, dass sie die Zinsen so lange weiter erhöht, bis die Inflation runterkommt. Bluffen die nur?

Die Fed-Offiziellen äußern sich relativ klar. Doch Geldpolitik ist ein kompliziertes Geschäft. Es könnte hier auch zu einem schwerwiegenden Fehler kommen. Die Märkte gehen davon aus, dass die Zentralbanken genau richtig agieren werden. Aber ich sehe auch die Gefahr, dass die Notenbanken zu lange oder zu stark an der Zinsschraube drehen werden und damit den Wirtschaftsmotor abwürgen.

Wer wäre von einem solchen Fehler am stärksten bedroht?

Unternehmen leiden unter hohen Zinsen, aber auch für manchen Staatshaushalt kann es unangenehm werden. Staaten mit hoher Verschul-

dung und niedrigerem Wirtschaftswachstum sind durch hohe Zinsen besonders gefährdet. Es besteht die Gefahr, dass sie ihre Schulden nicht mehr bedienen können und es womöglich sogar zu Ausfällen kommt. Denken Sie an Italien und Griechenland >>>

Vita

Vincent Mortier

Seit 2022 ist Vincent Mortier **Group CIO bei Amundi**. Als Chef-Anleger bestimmt er die Investmentstrategie der französischen Fondsgesellschaft. Zudem verantwortet er das Geschäft Amundis in Asien, mit Ausnahme Japans. Mortier begann seine Karriere in der Finanzbranche 1996 bei der Société Générale und hatte seit 2015 zahlreiche Führungspositionen bei Amundi in Paris inne.



vor zehn Jahren. Ich denke, wir können eine weitere europäische Kreditkrise nicht völlig ausschließen. Mario Draghi konnte damals das Schlimmste verhindern. Aber wird auch Frau Lagarde der Trick gelingen?

Dann bekommt die EZB also womöglich demnächst ein ernstes Problem?

Die EZB ist heute in einer deutlich ungünstigeren Ausgangsposition als die seinerzeit von Draghi gesteuerte Zentralbank. Die Bilanzsumme der Bank war damals wesentlich kleiner als heute. Ich will jetzt nicht sagen, dass die EZB es nicht schaffen kann, die Situation in den Griff zu bekommen, aber es könnte für die Märkte eine Zeit lang wieder sehr ungemütlich werden.

Wie positioniert sich Amundi?

Wir fokussieren uns auf Qualitäts-Value, also auf Unternehmen mit niedriger Bewertung, stabilem Geschäft und guten Perspektiven. Von sehr niedrig bewerteten Unternehmen mit besonderen Herausforderungen nehmen wir allerdings Abstand. Nach meiner Einschätzung sind diese Titel noch immer viel zu teuer. Höhere Refinanzierungskosten werden sie belasten, ebenso sinkende Gewinnmargen.

In welchen Branchen werden Sie fündig?

Uns gefallen viele defensive Titel aus den Sektoren Energie, Versorger und Banken, aber insgesamt schauen wir nicht in erster Linie nach attraktiven Sektoren, sondern nach aussichtsreichen Aktien in allen Sektoren.

Wie haben Sie denn Ihr Portfolio gewichtet?

Bei amerikanischen Titeln und Aktien aus Großbritannien sind wir deutlich untergewichtet. Der US-Markt als Ganzes ist nach meiner Einschätzung immer noch zu hoch bewertet. Großbritanniens Wirtschaftsperspektiven sind nicht vielversprechend. Bei europäischen Aktien fahren wir aktuell mit einer neutralen Gewichtung.

Und wo sehen Sie gute Chancen?

Wir sind bei chinesischen Aktien übergewichtet und entwickeln eine positivere Einstellung zu einigen weiteren asiatischen Märkten aufgrund der Wiederöffnung Chinas. Aus Value-Gesichtspunkten ist auch Japan interessant. Zudem glauben wir an indische Aktien, sind aber taktisch vorsichtiger geworden. Aus unserer Sicht ist die Wirtschafts- und Geldpolitik der Schwellenländer sehr viel disziplinierter und verlässlicher als die Politik in den entwickelten Märkten.

Aktien aus Indien sind aber auch nicht gerade supergünstig bewertet.

Der kurzfristige Ausblick birgt einige Herausforderungen, aber wir mögen indische Titel, weil es zahlreiche sehr erfolgreiche und aussichtsreiche Unternehmen in dem Land gibt und weil die Wirtschaft des Landes aufgrund der demografischen Entwicklung viel Rückenwind hat. Indien hat eine vergleichsweise junge Bevölkerung und eine immer stärker wachsende Mittelschicht. Dazu kommt: Der indische Aktienmarkt korreliert relativ gering mit den entwickelten Märkten.

Was genau spricht für den japanischen Aktienmarkt?

Japan ist in mancher Hinsicht das genaue Gegenteil von Indien: ein Land mit alter Bevölkerung und geringem Wachstum, aber sehr sehr günstig bewerteten Aktien. Japan ist ein echtes Value-Play, denn die Perspektiven sind gar nicht so schlecht, wie viele vielleicht denken. In Japan ändert sich die Unternehmenskultur und jetzt vermutlich auch die Geldpolitik. Die Deflation scheint Geschichte zu sein und ich gehe davon aus, dass der Yen weiter aufwerten wird. Eine mögliche Aufhebung von Kontrollen zur Steuerung der Renditekurven dürfte sich positiv auf Value-Namen auswirken, wir beobachten daher die Geldpolitik des neuen Zentralbank-Chefs genau und natürlich auch die Gewinne der Unternehmen.

Was gefällt Ihnen an chinesischen Aktien?

Nach dem dramatischen U-Turn in der Covid-Politik kommt jetzt in China das Wachstum zurück. Die chinesische Führung zielt auf Qualitätswachstum und will weniger Abhängigkeit vom Weltmarkt. Diese Politik ist zwar nicht optimal für Europa und die USA, aber gut für den chinesischen Binnenmarkt und für viele chinesische Unternehmen. Deutlich wird diese Trendwende zum Beispiel daran, dass die chinesischen Verbraucher inzwischen mehr chinesische Autos kaufen und weniger ausländische Marken.

Zusammengefasst: Wird 2023 ein gutes Jahr für Aktienanleger oder nicht?

Ich gehe davon aus, dass wir am Jahresende ungefähr dort landen, wo wir heute stehen. Der Weg dorthin wird allerdings nicht vollkommen eben verlaufen, sondern es wird Phasen geben, in denen es bergauf geht, und Phasen, in denen es bergab geht. In dieser Welt sollten Anleger sehr überlegt und selektiv investieren.

|||

DIVIDENDEN-AKTIEN



Bewährter Rendite-Treiber

Auszahlung sichern
mit Dividenden-ETFs

In herausfordernden Börsenzeiten versprechen

Dividendenaktien Stabilität und regelmäßige

Erträge. Viele ETFs erschließen das Potenzial dieser Aktien.

Vier ausgeklügelte Fonds stechen hervor

VON ULI KÜHN

Geldanleger haben es zurzeit nicht ganz leicht. Die steigenden Zinsen und der drohende wirtschaftliche Abschwung belasten Aktien und Anleihen. Immobilien leiden unter steigenden Hypothekenzinsen, Festgelder unter der Geldentwertung durch die anhaltend hohe Inflation. Was bleibt? Dividendenaktien könnten ein Ausweg sein. „Dividenden und Dividendenaktien sind zwar kein echter Ersatz für Zinsen und Anleihen, doch langfristig orientierten Anlegern ermöglichen sie vergleichsweise stabile Erträge“, erklärt Stephan Kemper, Anlagestrategie bei BNP Paribas Wealth Management Private Banking.

Die Zeit für Investments in Dividendenaktien ist gut. Viele Dividendentitel sind heute so günstig bewertet wie zuletzt vor 20 Jahren und in den nächsten Monaten stehen bei vielen hohe Ausschüttungen an. Dazu kommt: In unsicheren Zeiten sind Dividendenaktien meist besonders gefragt. Die Kurse der Dividendentitel dürften sich deshalb künftig gut entwickeln. Mit vernünftig konstruierten ETFs für Dividendenaktien holen sich Anleger bei niedrigen Kosten Dividendenaktien ins Portfolio.

Bewährter Gewinntreiber. Bereits im vergangenen, schweren Börsenjahr zeigte sich, welche Stärke Dividendenaktien innewohnt. So fiel der S&P-500-High-Dividend-Index 2022 inklusive Dividenden um 1,1 Prozent. Das klingt bescheiden, war aber, relativ gesehen, eine Superleistung, denn der normale S&P-500-Index ging im vergangenen Jahr (inklusive Dividen) um 18 Prozent nach unten. Wie bedeutsam die Gewinnausschüttungen der Aktiengesellschaften sind, ist vielen Anlegern vermutlich

gar nicht bewusst. Doch Dividenden sind ein integraler Bestandteil der langfristigen Wertentwicklung von Aktien, betonen die Kapitalmarktexperten der Deutschen Schutzvereinigung für Wertpapierbesitz (DSW). Und tatsächlich lassen sich große Teile der mit Aktien zu erzielenden Erträge auf Dividendenzahlungen zurückführen. So ließ sich beispielsweise in den vergangenen 20 Jahren mit den 300 Aktien im Euro-Stoxx-300-Index ein Wertzuwachs von insgesamt 391 Prozent erzielen. Davon waren 240 Prozentpunkte, oder mehr als die Hälfte, den ausgeschütteten Dividenden zuzuschreiben.

Die Dax-Performance der vergangenen 20 Jahre resultiert ebenfalls ganz überwiegend aus den Ausschüttungen der Aktiengesellschaften. Durch einen einfachen Vergleich zwischen dem Dax-Performance-Index und dem Dax-Kurs-Index lässt sich diese Aussage leicht überprüfen. In den Dax-Performance-Index fließen nämlich neben den Kursveränderungen auch die von den Unternehmen gezahlten Dividenden ein. Der Dax-Kurs-Index misst dagegen nur die Kursveränderungen der Aktien. Der Dax-Kurs-Index notiert heute etwa doppelt so hoch wie im Frühjahr 2002. Der Dax-Performance-Index steht dagegen aufgrund der enthaltenen Dividenden heute rund viermal höher. Ähnlich entscheidend waren Dividenden am US-Aktienmarkt in den letzten acht Jahrzehnten (s. Grafik S. 22).

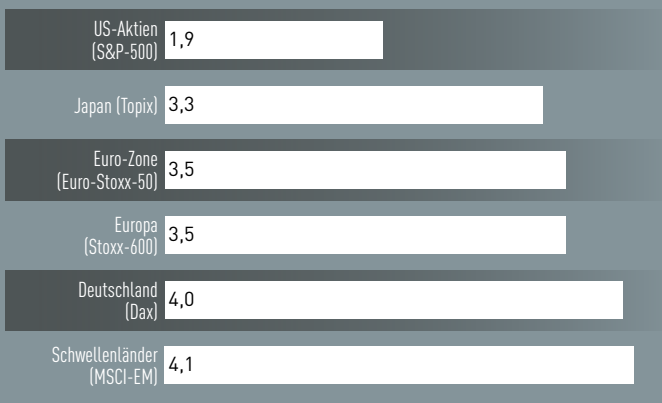
Die Folge: „Dividenden verleihen vielen Portfolios Stabilität“, versichert deshalb Hans-Jörg Naumer, Leiter der Kapitalmarktanalyse bei Allianz Global Investors und Autor der Allianz GI Dividendenstudie. Naumer weist noch auf eine weitere Eigenschaft von Dividendenaktien hin, die vielen Anlegern gefallen dürfte: Nach Naumers Berechnungen liegt die

>>>

Attraktive Renditen

Auch nach der rasanten Kurserholung der meisten Aktienmärkte um die Jahreswende 2022 bieten viele Titel derzeit noch hohe Dividendenrenditen. Das zeigt sich bereits an den Durchschnittswerten der einzelnen Märkte. So bieten etwa deutsche Standardaktien aktuell eine Dividendenrendite von vier Prozent. Doch gute Dividendenaktien rentieren nochmals deutlich höher.

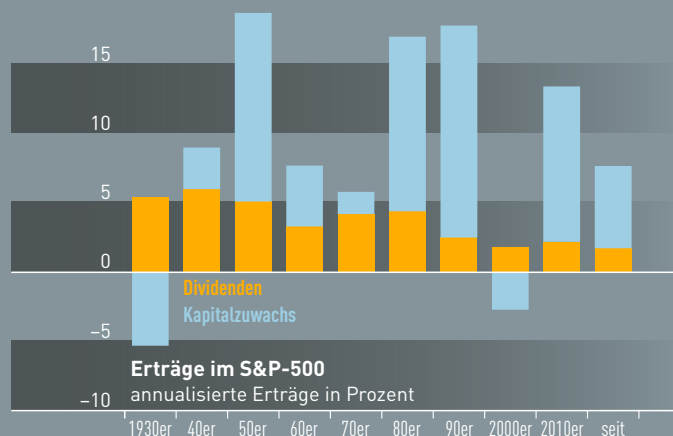
Dividendenrenditen nach Regionen in Prozent



Quelle: Morningstar

Wichtiger Rendite-Baustein

Doch Dividenden sind ein integraler Bestandteil der langfristigen Wertentwicklung von Aktien. Wesentliche Teile der mit Aktien zu erzielenden Gesamterträge lassen sich auf Dividendenzahlungen zurückführen. Das zeigen eindrucksvoll die Erfahrungen mit US-Aktien in den vergangenen Jahrzehnten. In schwierigen Börsenzeiten bewahrten die Dividenden Anleger sogar vor Kapitalverlusten.



Quelle: J.P. Morgan Asset Management

„durchschnittliche Aktienvolatilität von Dividenden-zahlern signifikant und systematisch unter der der Nichtzahler“. Dividendenaktien verwöhnen Anleger also nicht nur mit attraktiven Ausschüttungen, sondern auch mit geringeren Kursschwankungen. Die gleichmäßigere Kursentwicklung ist wohl kein Zufall. „Gute Dividendenaktien sind in der Regel keine Wachstumsraketen, dafür aber meist etablierte Unternehmen mit starker Marktstellung, hohen Margen, soliden Bilanzen und prognostizierbaren Gewinnen“, weiß Kemper.

Trotz dieser Stärken sind viele Top-Dividenden-zahler heute preiswert zu bekommen. Aktuell wird beispielsweise die Allianz Versicherung, ein bewährter Dividendenzahler, an der Börse nur mit dem Neunfachen des Gewinns bewertet, den Analysten in diesem Jahr erwarten – und das, obwohl der Gewinn je Aktie nach Analystenschätzungen um 45 Prozent über dem Vorjahreswert liegen wird. Die Dividendenrendite der Allianz-Aktie beträgt übrigens fast sechs Prozent.

Solche Zahlen sind bei europäischen Blue Chips kein Einzelfall. Investoren, die das mit ihrem ökologischen Gewissen vereinbaren können, können sich auch die Aktien der großen Energiekonzerne ansehen. Ölk Aktien verfügen über gute Gewinnmargen und weiterhin stabile Nachfrage, werden aber von vielen Investoren gemieden. Unter Umweltaspekten mag diese Zurückhaltung gerechtfertigt sein, doch viele Ölkonzerne sind bewährte Dividendenzahler.

Keine Angst vor der Rezession. Anleger, die angesichts der verlockenden Renditen jetzt in Dividendenaktien investieren wollen, sollten trotzdem eines nicht vergessen: „Auch Dividendenaktien können sich der allgemeinen Marktentwicklung nicht vollständig entziehen“, warnt Kemper. Wenn es an der Börse richtig nach unten geht, leiden meist auch die Kurse der Dividendenaktien. Doch versierten Investoren macht die Rezession keine Angst. „Eine Rezession bedeutet nicht automatisch Dividendenausfälle“, erklärt Thomas Schüssler, der seit fast zwanzig Jahren den Dividendenaktien-Fonds DWS Top Dividende steuert.

„Eine Rezession führt zunächst zu Gewinnrückgängen. Nur wenn diese ein hohes Ausmaß erreichen, kommt es zu Dividendenkürzungen – wie etwa bei der Finanzkrise 2008. Da gab es Kürzungen zwischen zehn und 15 Prozent“, sagt Schüssler. In einer normalen Rezession würden Gewinnrückgänge von 30 Prozent im Schnitt zu Dividendenkürzungen von fünf Prozent bis maximal zehn Prozent im gesamten Markt führen. „Während der Finanzkrise

>>>

2008 haben mehr Firmen die Dividende erhöht als gekürzt“, berichtet der erfahrene Portfolio-Manager.

Um seinen Fonds vor dem von vielen Ökonomen und Marktteilnehmern erwarteten wirtschaftlichen Abschwung zu schützen, hat Schüssler zuletzt verstärkt „in Werte investiert, die nicht so konjunkturabhängig sind und auch in einer schweren Rezession ihre Gewinne und Margen halten“. In der Regel seien das Pharma-Aktien, Konsumwerte, Versorger oder Telekomgesellschaften. Auch bei Finanzwerten hat der Dividendspezialist zugeschlagen.

Im Gegensatz zu 2008 seien diese heute gut kapitalisiert. „Die Dividenden, vor allem der Versicherer, sind hoch und die Bilanzen ausgezeichnet“, erklärt Schüssler. Eine Finanzkrise droht seiner Meinung nach nicht, unter anderem weil Banken und Versicherer von steigenden Zinsen profitieren, im Gegensatz beispielsweise zu Industriewerten.

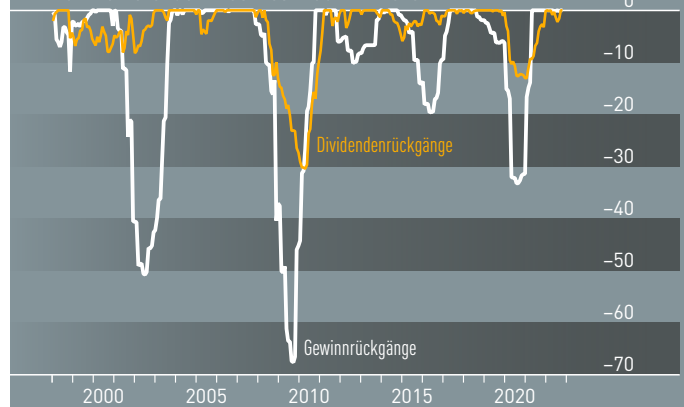
Vorsicht, Falle! Dividendenjäger sollten allerdings nicht nur die Höhe der Dividenden, sondern unbedingt mehrere fundamentale Unternehmensdaten berücksichtigen. „Auf keinen Fall sollten Anleger lediglich auf eine hohe Dividendenrendite abstellen“, warnt Kemper. Die Dividendenrendite sei zwar

>>>

Zuverlässige Zahler

Selbst wenn der Unternehmensgewinn einbricht, zahlen viele Aktiengesellschaften weiterhin Dividende. Das zeigt die Entwicklung von Unternehmensgewinnen und Dividenden im MSCI-World-Index in den vergangenen 25 Jahren. In schlechten Jahren brachen die Gewinne um 50 und mehr Prozent ein. Meist sanken die Dividenden währenddessen nur leicht.

Rückgänge bei Gewinnen und Dividenden im MSCI-World vom rollierenden 2-Jahres-Hoch in Prozent



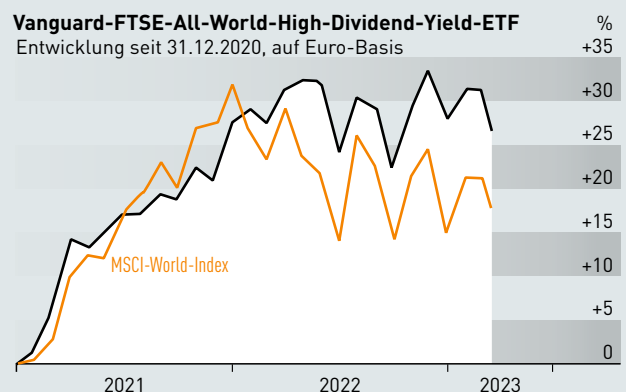
Quelle: J.P. Morgan Asset Management

VANGUARD

Preiswertes Dickschiff

Der Vanguard-FTSE-All-World-High-Dividend-Yield-ETF erfreut seit fast zehn Jahren mit niedrigen laufenden Kosten von 0,29 Prozent pro Jahr. Vielleicht ist er auch deshalb der größte global anlegende Dividendenaktien-ETF. Der Fonds hält aktuell 1800 Aktien im Portfolio und bildet so den FTSE-All-World-High-Dividend-Yield-Index repräsentativ nach, der 1864 Titel umfasst. Im ETF finden sich die Aktien mittelgroßer und großer Unternehmen aus Industrie- und Schwellenländern, die überdurchschnittliche Dividenden zahlen. Ausgenommen sind Immobiliengesellschaften bzw. Reits. Die Wertentwicklung war in den letzten drei Jahren mit mehr als 16 Prozent pro Jahr sehr zufriedenstellend. Ebenfalls sehen lassen kann sich die Dividendenrendite, die aktuell bei 4,6 Prozent liegt. Der ETF fokussiert etwas weniger auf nordamerikanische Aktien als die anderen globalen Dividendenaktien-ETFs. In diesem ETF kommen Titel aus den USA und Kanada nur auf 48 Prozent Portfolio-Anteil. Japan liegt mit knapp acht Prozent auf Platz zwei. Auf Sektorebene sind Aktien von Finanzdienstleistern am stärksten gewichtet, wie auch bei den anderen weltweit anlegenden Dividenden-ETFs.

Wieder besser als der Markt



ETF-Name	Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield
ISIN	IE00B8GKDB10
Fondsvolumen	2724 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.	0,29%
Wertentwicklung 1 Jahr/3 Jahre p. a.	0,20/16,4%

Quelle: Morningstar

ein wichtiges Argument, genüge aber nicht als alleiniges Auswahlkriterium. Im Gegenteil: Eine hohe Dividendenrendite kann sogar ein Warnsignal sein, denn schließlich spielt bei ihrer Berechnung nicht nur die Dividende selbst, sondern auch der Aktienkurs eine wesentliche Rolle. Entwickelt sich das Geschäft eines Unternehmens schlecht, kommt sein Kurs zu Recht unter Druck. Der sinkende Aktienkurs treibt dann rein mathematisch die Dividendenrendite in die Höhe. Bei einer schlechten Geschäftsentwicklung besteht jedoch die Gefahr, dass die Dividende in den kommenden Jahren geringer ausfällt oder sogar ganz ausbleibt.

„Bei Dividendenaktien müssen Anleger auf Qualität achten. Die Ausschüttungen müssen nachhaltig sein. Das heißt, es sollten gute Dividendenerträge aller Voraussicht nach auch in den Folgejahren anfallen“, sagt Kemper. Leisten können das vor allem dauerhaft rentable Firmen mit konstant hohem Cashflow, der ebenso konstant üppige Zahlungen an die Anteilseigner absichert. Das Unternehmen sollte seine Dividende nicht aus Schulden heraus finanzieren, sondern aus dem Free Cashflow. Auch sollten die Unternehmen nicht zu große Anteile ih-

res Gewinns an die Aktionäre ausschütten. Als grobe Faustregel empfiehlt die DSW eine Ausschüttungsquote von etwa 50 Prozent. Das heißt: Die Aktionäre erhalten eine Hälfte des Unternehmensgewinns, die andere Hälfte verbleibt im Unternehmen und steht diesem für Investitionen und als Fundament weiteren Wachstums zur Verfügung.

Selbstverständlich sollten Dividendenjäger zudem auf eine gute Diversifizierung achten. Wie bei allen Aktieninvestments gilt: Wer nur in einige wenige Dividendenaktien investiert, setzt sich unnötigen Risiken aus. „Eine internationale Streuung ist sinnvoll, beispielsweise mit einem guten Fonds für Dividendenaktien“, rät Kemper.

Breites ETF-Angebot. Anleger sollten sich jedoch anschauen, wie sich der jeweilige Dividenden-ETF in den vergangenen Jahren geschlagen hat, und sie sollten dessen Konzept verstehen. Das ist besonders wichtig, da die Dividenden-ETFs zum Teil mit ganz unterschiedlichen Investmentschwerpunkten und verschiedenen Ansätzen bei der Titelselektion arbeiten – und sich auch deshalb in ihrer Wertentwicklung und ihrem Risiko unterscheiden.

III

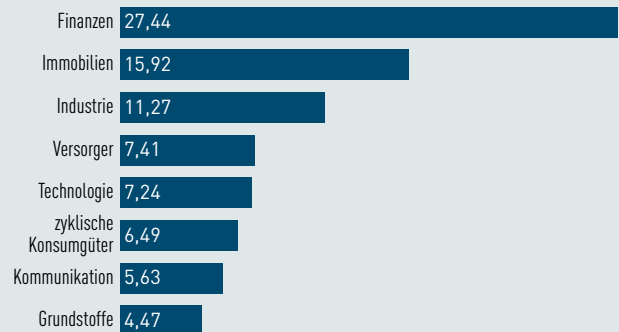
STATE STREET GLOBAL ADVISORS

Strenge Regeln

Der SPDR-S&P-Global-Dividend-Aristocrats-ETF zählt zu den größten und ältesten in Deutschland verfügbaren Dividenden-ETFs. 2013 aufgelegt, ist der Fonds mehr als eine Milliarde Euro groß und lockt mit einer Dividendenrendite von 5,8 Prozent. Für den ETF der US-Fondsgesellschaft State Street Global Advisors gelten besonders strenge Auswahlkriterien. Im Portfolio befinden sich die 100 zuverlässigsten Dividendenzahler der Welt, also Aktien von Unternehmen, die in den letzten zehn Jahren niemals ihre Dividende gekürzt haben. Außerdem müssen die Unternehmen einen positiven Cashflow aufweisen sowie eine positive Eigenkapitalrendite erwirtschaften. So soll sichergestellt werden, dass keine Aktien im Fonds sind, die zwar mit einer hohen Dividendenrendite glänzen, aber von der Substanz leben, weil die Dividenden nicht aus frischen Gewinnen stammen, sondern aus dem Vermögen. Viermal im Jahr schüttet der Fonds aus, einmal im Jahr wird das Portfolio angepasst. Übrigens: Auch wenn der ETF global anlegt, gibt es einen eindeutigen regionalen Schwerpunkt. Rund 55 Prozent des Portfolios belegen Titel aus den USA und Kanada, darunter viele Aktien aus dem Finanzsektor.

Klarer Fokus

Stärkste Gewichtungen nach Branchen in Prozent



ETF-Name	SPDR S&P Global Dividend Aristocrats
ISIN	IE00B9CQXS71
Fondsvolumen	1061 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.	0,45%
Wertentwicklung 1 Jahr/3 Jahre p. a.	-7,1/11,9%

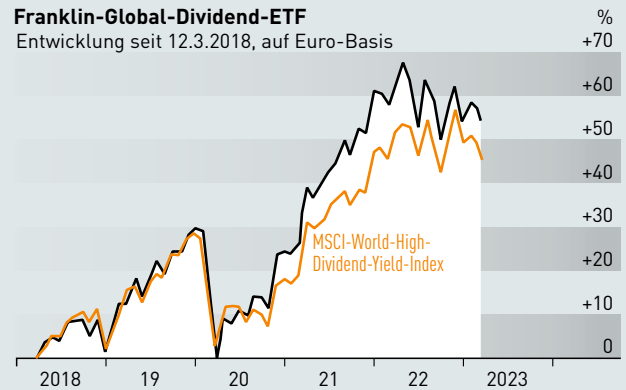
Quelle: Morningstar

FRANKLIN TEMPLETON

Ausgefeiltes Konzept

Der Franklin-Global-Dividend-ETF kam vor fünf Jahren auf den Markt und macht den Anlegern seitdem mit seiner Multi-Faktor-Strategie Freude: Fast 40 Prozent legte er seit seinem Start im September 2017 zu, allein in den letzten drei Jahren waren es knapp 30 Prozent. Einer der Gründe für die gute Wertentwicklung könnte sein, dass der Fonds nur in Unternehmen investiert, die solide Bilanzen und eine geringe Verschuldung aufweisen und stabile Erträge erwirtschaften. Darüber hinaus achtet die US-Gesellschaft Franklin Templeton bei der Aktienauswahl auf eine günstige Bewertung und eine niedrige Volatilität. Auch ein gutes Kursmomentum der Aktien spielt eine Rolle. Rund 100 Aktien schafften diese Hürde. Der Mix passt in das aktuelle Umfeld: „Qualitätsdividendenstrategien investieren überdurchschnittlich in Unternehmen mit moderater Verschuldung, sodass steigende Zinsen keinen besonderen Effekt ausmachen werden“, erklärt Marcus Weyerer von Franklin Templeton. Zudem könnten die Unternehmen höhere Kosten leichter an die Kunden weitergeben. Die Dividendenrendite des ETF-Portfolios liegt derzeit bei 4,5 Prozent.

Überdurchschnittlich gut



ETF-Name	Franklin Global Dividend
ISIN	IE00BF2B0M76
Fondsvolumen	43 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.	0,45%
Wertentwicklung 1 Jahr/3 Jahre p. a.	-3,1/15,9%

Quelle: Morningstar

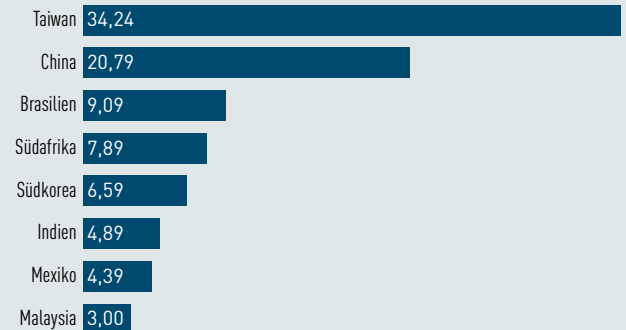
WISDOMTREE

Zweistellige Renditen

Wer richtig hohe Dividendenrenditen will, investiert in Aktien aus den Schwellenländern. Schon die Aktien im nicht auf Dividenden fokussierten MSCI-Emerging-Markets-Index bringen aktuell mehr als vier Prozent Dividendenrendite. ETFs, die ausschließlich in Dividendenaktien aus den Schwellenländern investieren, faszinieren mit dreimal so hohen Renditen. So kommt der WisdomTree-Emerging Markets-Equity-Income-ETF aktuell auf eine Dividendenrendite von mehr als zwölf Prozent – und beeindruckt mit weiteren Kennzahlen: Die Aktien im Portfolio werden mit weniger als dem Siebenfachen ihres Gewinns bewertet und notieren deutlich unter ihrem Buchwert. Der rund 70 Millionen Euro schwere ETF enthält mehr als 500 Aktien, hauptsächlich aus Asien. Bei der Titelselektion berücksichtigt WisdomTree die Dividendenhöhe, aber auch Faktoren wie Qualität und Dynamik. Ferner werden nur Unternehmen zugelassen, die die ESG-Kriterien von WisdomTree erfüllen. Die Gewichtung der Aktien erfolgt nicht wie bei den meisten anderen Dividendenaktien-ETFs nach der Höhe der Dividendenrendite, sondern nach dem Volumen der von den Unternehmen zuletzt ausbezahlten Dividenden.

Dividendenperlen aus Asien

Stärkste Gewichtungen nach Ländern in Prozent



ETF-Name	WisdomTree Emerging Markets Equity Income
ISIN	IE00BQQ3Q067
Fondsvolumen	71 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.	0,46%
Wertentwicklung 1 Jahr/3 Jahre p. a.	-0,95%/ 10,1%

Quelle: Morningstar

GOLD

Edles Metall:
beliebter Schutz

Bewährtes Investment

Gold im Depot verspricht Sicherheit in schweren Zeiten und Stabilität in der Inflation. Mit den richtigen ETCs sind Goldinvestments besonders einfach

VON WILHELM NORDHAUS

Gold gilt als ultimativer Krisen- und zugleich als veritabler Inflationsschutz. Das sind hohe Erwartungen, doch sie sind nicht ganz unbegründet, wie die Entwicklung des Goldpreises in den vergangenen 18 Monaten zeigt. Schon vor dem Ausbruch des Ukraine-Kriegs zog der Preis des Edelmetalls spürbar an, um nach der russischen Invasion noch weiter nach oben zu schießen. In Euro gerechnet, notiert das Edelmetall heute rund 15 Prozent höher als im Oktober 2021. Auch als Inflationausgleich war das ausreichend. Anderen Sachwerten, insbesondere Aktien, gelang der Ausgleich nicht.

Geprüfter Effekt. Schon in der Vergangenheit bewies sich Gold in inflationären Phasen, zeigt eine Untersuchung des World Gold Council (WGC). Besonders gut schlug sich danach das Edelmetall in

Zeiten, in denen die Verbraucherpreise mit Jahresraten von mehr als drei Prozent stiegen. Zwischen 1970 und 2020 erreichte Gold in diesen Phasen eine durchschnittliche jährliche Rendite von rund 15 Prozent. Doch die reinen Inflationsszahlen waren nur eine Seite. Vor allem ausschlaggebend für die Entwicklung des Goldpreises waren nach Einschätzung des WGC die realen Renditen, also die Zinsen der Staatsanleihen abzüglich der Inflationsrate. Waren die Realzinsen negativ, hatte Gold einen guten Lauf. Die Analysten des WGC errechneten, dass dann die annualisierte nominale Rendite 19 Prozent erreichte. Gelten die Zusammenhänge der Vergangenheit auch in der Zukunft, dürften Anleger mit einer Portion Gold im Depot gut beraten sein. Auch heute sind schließlich die Realzinsen deutlich negativ.

Wer in Gold investieren will, kann sich Goldmünzen und -barren in den Tresor legen oder im Garten

>>>

vergraben. Bequemer und vor allem flexibler sind Exchange Traded Commodities (ETC). Bei diesen bekommen Anleger in aller Regel auch günstigere An- und Verkaufspreise als beim Goldhändler, denn der Kurs der ETCs orientiert sich am Goldgroßhandelspreis bzw. am Terminmarkt-Goldpreis.

Steuern sparen. Genau wie ETFs werden ETCs fortlaufend an der Börse gehandelt. Jedoch sind ETCs keine Fonds mit Sondervermögen, sondern Inhaberschuldverschreibungen des Emittenten. Börsengehandelte Indexfonds auf einen einzelnen Rohstoff sind in Deutschland nicht zulässig. Die Konsequenz: Bei einer Insolvenz des ETC-Emittenten könnten seine Gläubiger Zugriff auf das ETC-Vermögen erlangen, zum Nachteil der Anleger im ETC. Daher sichern die meisten Emittenten von Gold-ETCs das Vermögen ihrer Anleger, indem sie die entsprechende Goldmenge auf einem gesonderten Sicherungskonto hinterlegen beziehungsweise in kontrollierten Tresoren lagern.

Bei Xetra-Gold, dem größten deutschen Gold-ETC, werden beispielsweise mindestens 95 Prozent des Xetra-Gold-Volumens mit physischem Gold hinterlegt. Dieses wird im Zentraltresor für deutsche Wertpapiere in Frankfurt verwahrt. Der Tresor gehört der Clearstream Banking AG, einer Tochter der Deutschen Börse AG. Emittentin von Xetra-Gold ist die Deutsche Börse Commodities GmbH, ein Gemeinschaftsunternehmen der Deutschen Börse AG und mehrerer deutscher Banken.

Anleger des ETC können sich das für ihre Anteile hinterlegte physische Gold sogar ausliefern lassen. Auch bei einigen anderen Gold-ETCs ist das möglich. Solche Gold-ETCs mit Auslieferungsmöglichkeit locken noch mit einem anderen Vorteil: Wer sie im Depot hat, kann Kursgewinne nach einem Jahr Haltedauer steuerfrei kassieren. Das hat der Bundesfinanzhof für Xetra-Gold entschieden. Nach einer Haltedauer von zwölf Monaten besteht diese

Steuerfreiheit auch dann weiter, so der Bundesfinanzhof in einem Urteil von 2018, wenn das Gold ausgeliefert wird. Das Bundesfinanzministerium hat die BFH-Urteile durch Erlasse bestätigt.

So müssen Finanzämter Gewinne aus dem Verkauf von Xetra-Gold und anderen Inhaberschuldverschreibungen, die einen Lieferanspruch auf physisches Gold grammgenau verbrieft, nach einem Jahr Haltedauer als steuerfrei behandeln. Bei ETCs, die Auslieferungen erst ab 100 Gramm ermöglichen, sind Kursgewinne jedoch abgeltungsteuerpflichtig. Verluste sind dann aber unabhängig von der Haltedauer verrechenbar.

Sauberes Gold

Wer als Investor Wert auf Nachhaltigkeit legt, wird sich jedoch fragen, ob die ETC-Anbieter auch ökologische und soziale Aspekte berücksichtigen. Unter welchen Bedingungen wurde das für den ETC gekaufte Gold geschürft? Wie wurden die Minenarbeiter entlohnt, wie die Zulieferer behandelt? Wie wird verhindert, dass das Gold für Geldwäsche, die Unterstützung von Terrorismus oder die Finanzierung von Kriegen verwendet wird?

Der World Gold Council (WGC) und die einflussreiche Goldhändlervereinigung London Bullion Market Association (LBMA) haben deshalb Richtlinien für das verantwortungsvolle Schürfen und Weiterverarbeiten von Gold geschaffen. Damit setzen sie ESG-taugliche Umwelt-, Sozial- und Governance-Standards. Die „London Good Delivery“-Barren, die seit 2012 auf der Grundlage des LBMA Responsible Sourcing Programme produziert wurden, erfüllen diese Anforderungen. Einige Gold-ETC-Anbieter erwerben inzwischen nur noch Goldbarren, die die Vorgaben der LBMA erfüllen. Zu den Gold-ETCs, die nach diesen Vorgaben Gold erwerben, gehören Xetra-Gold, der Amundi-Physical-Gold-ETC, der Invesco-Physical-Gold-ETC und der Royal-Mint-Physical-Gold-ETC von HANetf.

III

Empfehlenswerte Gold-ETCs

ETC-Name	ISIN	laufende Kosten (TER) in %	Volumen in Mrd. Euro	Auslieferung
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,12	3,9	Auslieferung nicht vorgesehen
Invesco Physical Gold	IE00B579F325	0,12	13,6	Auslieferung möglich
Royal Mint Physical Gold	XS2115336336	0,25	0,77	Auslieferung möglich
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36	13,1	Auslieferung möglich
Xtrackers IE Physical Gold	DE000A2TOVU5	0,12	3,1	Auslieferung nicht vorgesehen

Quelle: Deutsche Börse

EM-ANLEIHEN

Comeback nach langer Pause

Autoproduktion
in Mexiko:
Schwellenländer mit
guter Perspektive

Anleihen aus den Emerging Markets sind heute wieder ein aussichtsreiches Investment. Neben hohen Renditen und guter Bonität lockt die Aussicht auf steigende Kurse und mitunter auch noch Währungsgewinne

VON ULI KÜHN

Während der Niedrigzinsphase galt unter Profi-Anlegern die Losung TINA, there is no alternative. Inzwischen hat sich das Blatt gewendet. Jetzt gilt TARA, There Are Reasonable Alternatives, oder sogar TAPAS, There Are Plenty of Alternatives. Gemeint ist: Seit der Zinswende sind nicht nur Aktien ein aussichtsreiches Investment, sondern nun auch wieder Anleihen. „Institutionelle und Private interessieren sich wieder für den Rentenmarkt“, berichtet Ingo Mainert, CIO Multi Asset Europe bei Allianz Global Investors.

Kein Wunder: Anleiheninvestoren stoßen heute wieder auf zahlreiche lohnende Anlagemöglichkeiten. Anleihen aus den Schwellenländern sind besonders spannend. Lange waren diese Papiere bei Anlegern nicht gefragt. Doch nun scheint der Zeitpunkt für den Wiedereinstieg gekommen zu sein. „Schwellenländer-Anleihen bieten derzeit sehr attraktive Chancen“, versichert Florence Birkett, Portfolio-Managerin beim Schweizer Anleihenspezialisten BlueOrchard.

Hohe Renditen. Mit ihrer Einschätzung ist Birkett nicht allein. „Die Aussichten für Schwellenländer-Anleihen sind positiv“, pflichtet Peter Becker, Investment Director Fixed Income bei der Capital Group, bei. Die Renditen seien bei ihrem aktuellen Niveau von rund sieben Prozent außergewöhnlich hoch. In den vergangenen Jahren litten Schwellenländer-Anleihen nicht nur unter schwächerem Weltwirtschaftswachstum. Hart trafen sie auch die steigenden Zinsen in den Vereinigten Staaten und anderen Industriestaaten sowie insbesondere der stark aufwertende US-Dollar. Vor allem für amerika-

nische Anleger verloren die Anleihen aus den Emerging Markets damit immer mehr an Attraktivität.

Jetzt zeichnet sich bei Zinsen und Dollar Entspannung ab. Die US-Zentralbank dürfte nach Einschätzung vieler Analysten und Marktteilnehmer künftig weniger aggressiv an der Zinsschraube drehen, wenn überhaupt. Gleichzeitig gibt die Öffnung Chinas nach der langen Covid-Pause vielen Schwellenländern wichtige Wachstumsimpulse. Bei den Investoren hat die abrupte Abkehr Chinas von der extrem restriktiven Corona-Politik bereits zu einer deutlichen Verbesserung der Stimmung geführt, wie die seit Jahresbeginn wieder hohen Geldzuflüsse in Emerging-Markets-Papiere zeigen.

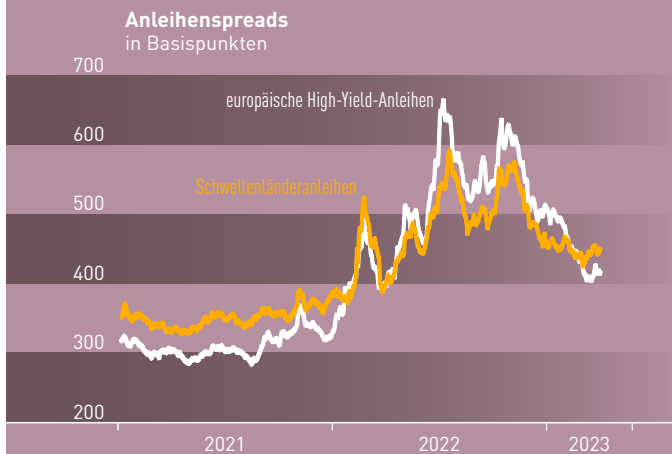
Auch die Volkswirte des Internationalen Währungsfonds erkennen Wachstumschancen für die Schwellenländer. Sie erhöhten gerade ihre Prognose für das Wirtschaftswachstum der Region auf vier Prozent in diesem Jahr und 4,2 Prozent im Jahr 2024. Auch was die Geldpolitik anbelangt, sind die Zentralbanken vieler Schwellenländer mit ihren Zinserhöhungen schon ein paar Schritte weiter als die Notenbanken der Industrieländer. Dadurch haben sie Spielraum für Zinssenkungen – die die Kurse der Schwellenländer-Anleihen beflügeln dürften.

Große ETF-Auswahl. Wer mit einem ETF in Schwellenländer-Anleihen investieren will, kann heute unter vielen Fonds wählen. Zur Verfügung stehen ETFs mit Schwellenländer-Anleihen in Hartwährungen, also vor allem US-Dollar, aber auch ETFs mit Anleihen in ihrer jeweiligen Heimatwährung. Angeboten werden ETFs sowohl für Staatsanleihen als auch für Unternehmensanleihen. Den größten ETF für EM-Staatsanleihen in US-Dollar hat Blackrock (iShares)

>>>

Großer Renditevorteil

Schwellenländer-Anleihen bieten ähnlich hohe Renditeaufschläge wie riskante Hochzinsanleihen, obwohl die Kreditwürdigkeit der Schuldner aus den Emerging Markets in aller Regel deutlich höher ist als bei europäischen Hochzinspapieren. Aktuell liegt der Renditeaufschlag (Spread) der EM-USD-Staatsanleihen gegenüber US-Staatsanleihen bei 480 Basispunkten bzw. 4,8 Prozentpunkten.

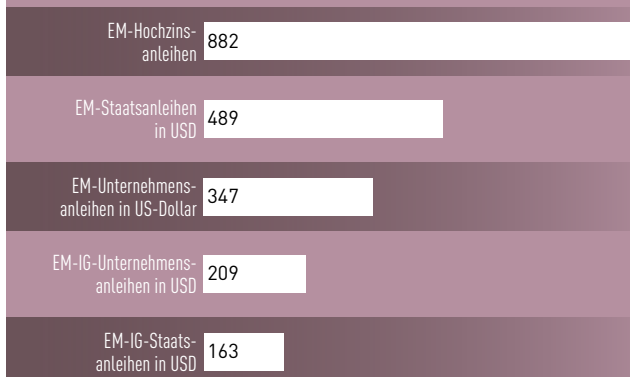


Quelle: Goldman Sachs AM

Markante Unterschiede

Schwellenländer-Anleihen haben verschieden hohe Renditeaufschläge zu Anleihen aus den Industrienationen. Das zeigen die Renditen der JP-Morgan-Indizes für Emerging-Markets-Anleihen. EM-Hochzinsanleihen rentieren mit fast neun Prozentpunkten Aufschlag auf zehnjährige US-Staatsanleihen, EM-Staatsanleihen in US-Dollar kommen aktuell immer noch auf einen Spread von 489 Basispunkten.

Renditeaufschläge in Basispunkten



Quelle: Bloomberg; Stand: 12.3.2023

im Angebot. Der iShares-JPMorgan-USD-Emerging-Markets-Bond kommt inzwischen auf ein Vermögen von mehr als 6,6 Milliarden Euro.

Dieser ETF ist mit 0,45 Prozent Kosten pro Jahr nicht der preiswerteste, er bietet jedoch eine physische Replizierung und ein diversifiziertes Portfolio. Fast 600 EM-Anleihen finden sich in diesem Fonds. Anleihen aus Mexiko und Saudi-Arabien stellen mit jeweils knapp sechs Prozent den größten Anteil. Im Schnitt bringen diese Anleihen nach Angaben von Blackrock eine Effektivverzinsung von 7,5 Prozent, allerdings mit einem nicht unerheblichen Zinsänderungsrisiko: Die Duration liegt gegenwärtig bei mehr als sieben Jahren.

Vielleicht noch aussichtsreicher sind Schwellenländer-Anleihen in ihrer jeweiligen lokalen Währung. Lokalwährungsanleihen rentieren zurzeit im Schnitt mit rund sieben Prozent, aber bieten noch die berechnete Aussicht auf zusätzliche Währungsgewinne, wenn der Dollar – wie von vielen Analysten erwartet – weiter abwertet. Auch für diese Papiere stellt Blackrock den größten ETF. Der iShares-EM-Local-Govt-Bond-ETF kommt auf 4,3 Milliarden Euro Volumen und enthält mehr als 300 Staatsanleihen der Schwellenländer in ihrer jeweiligen Heimatwährung. Bei einer Duration von 4,9 locken die Anleihen im Portfolio mit durchschnittlich 7,35 Prozent Rendite. Ihre Bonität ist gut: Mehr als ein Drittel haben ein Rating von AA oder A, 42 Prozent werden mit BBB bewertet.

Ein Risikofaktor weniger. Ein wesentlicher Grund für die bescheidene Entwicklung der Lokalwährungsanleihen war die dramatische Abwertung von Rubel, Peso, Real, Lira und anderen Schwellenländer-Devisen. Wer sich nach dieser Erfahrung lediglich die höhere Rendite der EM-Staatsanleihen ohne Währungsrisiko sichern will, ist mit einem ETF der Deutschen Asset Management richtig aufgestellt. Der Xtrackers-USD-Emerging-Markets-Bond-EUR-hedged-ETF investiert in rund 500 Anleihen staatlicher und quasistaatlicher Emittenten aus 15 Schwellenländern, die auf US-Dollar lauten. Das Währungsrisiko des Dollar gegenüber dem Euro sichert die Fondsgesellschaft bei diesem ETF weitgehend ab. Die aktuelle Duration des Portfolios beträgt 7,6. Die Endfälligkeitsrendite liegt bei 7,4 Prozent. Auch Blackrock (iShares) hat einen ähnlich strukturierten ETF mit Währungsabsicherung im Angebot.

Der Xtrackers-USD-Emerging-Sovereigns-Quality-Weighted-ETF will dagegen vor allem Bonitätsrisiken entgegensteuern. Das Portfolio dieses ETF enthält 270 in Dollar denominateden Schwellenländer-

>>>

Anleihen aus 45 Ländern. Das Besondere an diesem ETF ist jedoch, dass bei ihm nicht die Marktkapitalisierung der Anleihen ihr Gewicht im Portfolio bestimmt wie bei den meisten anderen Anleihen-ETFs. Stattdessen definiert dieser ETF mit einem mehrstufigen Bewertungsprozess die Zusammensetzung seiner Portfolios.

Der Xtrackers-ETF gewichtet die Anleihen der Schwellenländer anhand von Fundamentaldaten, mit deren Hilfe die Qualität der Anleihen gemessen werden soll. Die Prüfung der einzelnen Staaten erfolgt dabei im Hinblick auf ihre Verschuldung, ihre Zahlungsbereitschaft, ihre wirtschaftliche Situation und ihre Schuldendienstfähigkeit. Gemessen wird das beispielsweise an den Fremdwährungsreserven, der Inflationsrate, der Verschuldungsquote und der Rückzahlungshistorie. Durch die Gewichtung auf Basis dieser Fundamentaldaten soll die Gefahr reduziert werden, dass sich im ETF vor allem Anleihen der am höchsten verschuldeten Länder befinden. Aktuell sind im ETF Anleihen aus Qatar mit fast acht Prozent am höchsten gewichtet, gefolgt von Papieren aus Indonesien, den Vereinigten Arabischen Emiraten, Brasilien und Mexiko mit jeweils mehr als sieben Prozent.

Attraktive Renditen oberhalb von sieben Prozent bieten auch Unternehmensanleihen mit guter Bonität (Investment-Grade) aus den Schwellenländern. Das Angebot an solchen Anleihen ist riesig. Der Markt für Investment-Grade-EM-Unternehmensanleihen sei fast doppelt so groß wie die Märkte

für US-Hochzinsanleihen und externe EM-Staatsanleihen, erklären die Anleihenexperten von Goldman Sachs Asset Management. Die „geringe Performance-Korrelation mit anderen Anlageklassen“ mache EM-Unternehmensanleihen zudem attraktiv als Diversifizierungsquelle.

Beste Kennzahlen. Der größte in Deutschland gelistete ETF für diese Anleihen ist der iShares-USD-Emerging-Markets-Corporate-Bond. Er enthält rund 1200 Unternehmensanleihen der Schwellenländer, die in US-Dollar notieren. Bei einer durchschnittlichen modifizierten Duration von 4,6 liefern die Anleihen in diesem ETF derzeit 7,4 Prozent Rendite. Die Bonität der Anleihen ist dabei ganz überwiegend in den Rating-Bereichen A bis BB angesiedelt. Nur rund 15 Prozent der Anleihen haben ein schlechteres Rating.

Fast die Hälfte der Anleihen kommen von Industrie-Unternehmen, knapp ein Viertel von Finanzinstituten. Geografisch ist das Portfolio breit gestreut, wobei Anleihen aus China und Hongkong mit 14 Prozent den größten Block stellen, gefolgt von Titeln aus Brasilien, Mexiko, Saudi-Arabien, Korea und den Vereinigten Arabischen Emiraten mit jeweils rund fünf Prozent. Diesen ETF gibt es auch in einer Variante mit Absicherung des Wechselkursrisikos. Die britische Fondsgesellschaft L&G bietet darüber hinaus einen ETF mit EM-Unternehmensanleihen, bei dem zusätzlich ESG-Kriterien berücksichtigt werden.

III

Ausgewählte ETFs

Zahlreiche ETFs bieten inzwischen Zugang zu Staats- und Unternehmensanleihen aus den Schwellenländern. Bei einigen ETFs wird für Euro-Anleger das Wechselkursrisiko zum US-Dollar minimiert.

ETF-Name	ISIN	Info zum ETF-Portfolio	Kosten p.a. in %	Zinsverwendung	Fondsvol. in Mio. Euro
Staatsanleihen					
iShares EM Local Government Bond	IE00B5M4WH52	in lokaler Währung	0,50	ausschütt.	4307
iShares JP Morgan USD Em. Markets Bond	IE00B2NPKV68	in US-Dollar	0,45	ausschütt.	6635
SPDR ICE BofAML 0–5 Year EM USD Gov Bond	IE00BJL36X53	Kurzläufer, währungsges.	0,47	thesaur.	184
Xtrackers EM Liquid Eurobond (EUR hedged)	LU0321462953	währungsgesichert	0,40	thesaur.	333
Xtrackers ESG USD EM Sov. Qual. Weighted	IE00BD4DX952	fundament. Gewicht.	0,45	ausschütt.	283
Unternehmensanleihen					
iShares JP Morgan USD EM Corporate Bond	IE00B6TLBW47	in US-Dollar	0,50	thesaur.	1667
iShares JP Morgan USD EM Corp B. (EUR hed.)	IE00BKT1CS59	währungsgesichert	0,53	thesaur.	323
L&G ESG EM Corporate Bond USD	IE00BLRPRF81	ESG-Kriterien, Kurzläufer	0,35	ausschütt.	861

Quelle: Morningstar

RENTEN-ETF

Ende der Flaute

Wichtiger Ausgleich:
Renten-ETFs im
Portfolio

Nach dem dramatischen Kurseinbruch im vergangenen Jahr starten Anleihen ihr Comeback. Der Zeitpunkt für Investments in Renten-ETFs erscheint günstig – doch es gilt, zahlreiche Faktoren zu beachten

VON D. HORVAT UND M. SCHÜSSLER

Feste Zinsen, in der Regel hochsolvente Emittenten, meistens eher niedrige Renditen: Anleihen gefallen vielleicht risikoscheuen Anlegern, doch unter renditeorientierten Finanzberatern und Investoren lösen die Festverzinslichen eher selten Begeisterungstürme aus. In der langen Niedrigzinsphase der letzten Jahre galt das allemal. Einzig in der Funktion als sicherer Hafen sehen viele eine Existenzberechtigung für Anleihen, sofern es sich nicht um Staatsanleihen von Ländern wie Venezuela oder Anleihen von Unternehmen mit fragwürdigen Geschäftsmodellen handelt. Was für die einzelnen Anleihen gilt, passt auch auf Anleihen-ETFs – auch Renten- oder Bond-ETFs genannt. Und doch scheint jetzt ein günstiger Zeitpunkt für Investments in Renten-ETFs gekommen zu sein.

Renten-ETFs bilden passiv bestimmte Anleihenindizes nach. Anleihen-ETFs, die sich auf Emittenten mit guter Bonität konzentrieren, gelten als sehr sichere Investition. In einem gemischten Anlageportfolio werden sie oft als wertstabilisierende Position eingesetzt. Dazu trägt auch bei, dass in einem Renten-ETF die Zielinvestments und damit die Verlustrisiken breit gestreut sind. Breit aufgestellte Renten-ETFs mit vielen Papieren sehr guter Emittenten bieten deshalb gleich doppelte Sicherheit.

Zusatzgewinne möglich. Oft fragen Anleger nach der Wirkung von Kursschwankungen auf die Gesamtrendite einer Anleihe oder eines Anleihen-ETF. Ihnen sei gesagt: Renditen ergeben sich in der Hauptsache durch die Zinsen, kaum durch spekulative Aktionen mit Einzelwerten. Gleichwohl können weitere Gewinne durch Kurssteigerungen zwischen

Ankaufs- und Verkaufszeitpunkt entstehen. Das gilt insbesondere bei Anleihen-ETFs. Denn durch deren viel kleinere Stückelung profitieren Anleger von weitaus niedrigeren Implementierungskosten als beim Direktkauf von Anleihen. Insgesamt ist jedoch klar festzuhalten, dass Investoren mit der Hoffnung auf hohe Wertzuwächse und Kursgewinne mit Anleihen-ETFs schlecht bedient sind.

Neue Doppel-Chance. Anleihen-ETFs sind deutlich risikoärmer als ETFs, die Aktienindizes abbilden, abgesehen von Renten-ETFs für Schwellenländer-Anleihen oder Hochzinsanleihen. Aufgrund ihres geringeren Risikos bieten Anleihen-ETFs naturgemäß meist geringere Renditen. Aber wie bei jedem Anlageprodukt, das eine Rendite bietet, bleiben auch bei Renten-ETFs Risiken. So steigen bestehende Anleihen-ETFs im Wert, sobald das Zinsniveau sinkt, weil die höher verzinslichen älteren Anleihen stärker nachgefragt sein werden als die geringer verzinsten Neuemissionen. Im Gegenzug heißt das aber auch, dass der Wert bestehender Anleihen-ETFs bei steigendem Zinsniveau sinkt. In dieser Phase befinden wir uns aktuell.

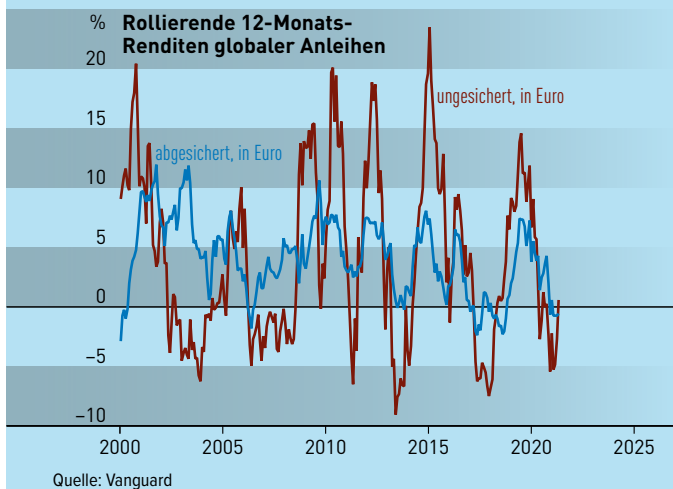
In der langen Niedrigzinsphase der vergangenen Jahre hatten viele Investoren die Anleihen schon abgeschrieben. Im vergangenen Jahr aber sorgte die schnelle Anhebung der Leitzinsen, insbesondere der US-Notenbank Fed und der Europäischen Zentralbank, plötzlich für höhere Zinskupons. Die Folge war ein dramatischer Kurseinbruch bei den meisten Anleihen-ETFs, die ja hauptsächlich ältere, niedriger verzinsten Anleihen im Portfolio hatten.

Für Investoren ergibt sich dadurch jetzt eine Doppel-Chance. Denn erstens füllen sich nach und nach

>>>

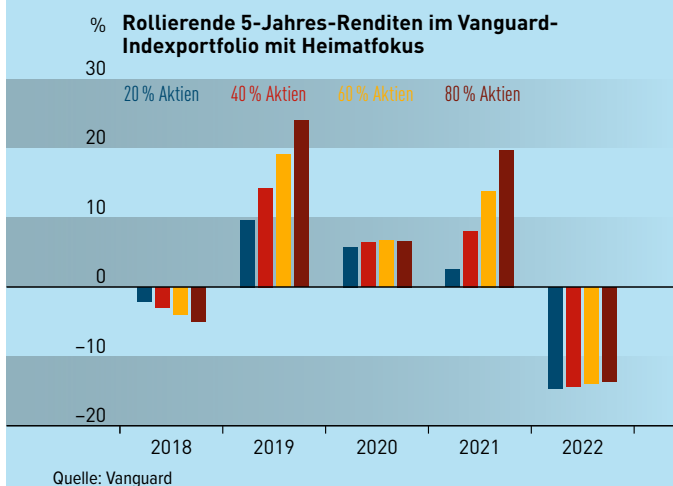
Sinnvolle Absicherung

Längerfristig können Wechselkursschwankungen die Rendite internationaler Anleihen erheblich beeinflussen. Einige ETFs enthalten eine Absicherung für Euro-Investoren. Die Grafik zeigt die rollierenden monatlichen Gesamtrenditen des Bloomberg-Barclays-Global-Aggregate-Bond-Index in Euro und zeigt, dass die Wertentwicklung durch die Absicherung geglättet wird.



Kein zuverlässiger Schutz

Ein gemischtes Aktien-Anleihen-Portfolio bringt häufig umso mehr Rendite, je höher die Aktienquote ist. Doch nicht immer ist das der Fall. So wirkten Anleihen im Jahr 2018 als Verlustbremse. Im vergangenen Jahr erfüllten sie diese ihnen oft zugedachte Rolle jedoch nicht. Das zeigen die hier dargestellten Berechnungen für ein Vanguard-Modellportfolio mit Heimatfokus.



automatisch die bestehenden ETFs mit den neuen, höher verzinsten Anleihen. Zweitens bieten sie auf mittlere bis längere Sicht doch noch und ganz unerwartet die Chance auf zusätzliche Kursgewinne.

Talsole erreicht. Nach einhelliger Meinung der meisten Anbieter ist ein neues Absinken der Kurse vorerst nicht zu erwarten, denn in den aktuellen Anleihenkursen seien die höheren Zinsen schon eingepreist. Die Preis-Talsole bei den Anleihen-ETFs scheint erreicht zu sein und eine wachsende ETF-Nachfrage, verbunden mit Kurssteigerungen, ist zu erwarten. Jetzt ist also der optimale Zeitpunkt für den Einstieg oder ein Re-Balancing.

Zur Ehrlichkeit gehören aber auch zwei Hinweise: Erstens der, dass der Kursverlust von rund 15 Prozent aus dem vergangenen Jahr erst in einigen Jahren wieder aufgeholt sein wird, denn zu viele Altanleihen mit ihrer mickrigen Verzinsung sind noch lange im Markt. Zweitens ist bei keiner Kapitalanlage die Korrelation mit anderen Asset-Klassen zu vernachlässigen. Bei Anleihen zählt insbesondere die Korrelation zu Aktien. In welchem Maß sich Zinssteigerungen auch in den Kursen niederschlagen, hängt unter anderem davon ab, welche Brems Spuren die Verteuerung von Fremdfinanzierungen auf anderen Anlagemärkten hinterlässt.

Plötzlich gewinnt auch eine Faustformel wieder mächtig an Bedeutung, die schon fast in Vergessenheit geraten war: Die 60:40-Gewichtung in einem typischen, zwischen Sicherheit und Risiko ausgewogenen Multi-Asset-Portfolio, 60 Prozent Aktien, 40 Prozent festverzinsliche Anleihen. Ein solches Portfolio sollte natürlich genau zum Risikoprofil des Anlegers passen. Das hat jeder Berater, jede Beraterin ganz individuell zu ermitteln, um dann den entsprechenden ETF zu empfehlen.

Risikofaktoren lassen sich minimieren

Ganz risikolos sind Anleihen ohnehin nicht. Bei der Risikoanalyse international ausgerichteter ETFs stehen zunächst die Währungsrisiken im Vordergrund. Die Hauptrolle spielen dabei naturgemäß die Vereinigten Staaten mit ihrer größten Volkswirtschaft der Welt, die auch gleichzeitig die größte Schuldnerin der Welt ist. Ihre starke Marktdurchdringung spiegelt sich in der Zusammensetzung der Anleihen-ETFs wider, und damit schlagen auch die Kurschwankungen des US-Dollar durch.

Um das Währungsrisiko für deutsche Anleger abzumildern, sichern ETF-Anbieter ihre Anleihen-ETFs häufig mit Währungsderivaten gegen Wechselkursschwankungen (s. Grafik links). Das ist ein



sehr wichtiges Stabilisierungsinstrument. Gleichzeitig ist festzuhalten, dass der Schuldenstand eines Staates nur sehr vordergründig ein nachvollziehbar sinnvolles Kriterium darstellt, um die Gewichtung der Anleihen innerhalb eines ETF zu bestimmen.

Die absolute Höhe der Schulden sagt nichts über die Kreditwürdigkeit eines Schuldners aus. Relevant ist allenfalls die Schuldenquote, also das Verhältnis von Schulden zur Wirtschaftsleistung. Als Land mit der weltweit höchsten Verschuldung genießen die USA trotzdem ihr Triple-A-Rating. Man kann daher nicht sagen, dass Anleihenindizes Anleger in mehr Risiko steuern.

Ein weiterer Risikoaspekt ist das Laufzeitenmanagement. Wenig risikobereite Anleger konzentrieren sich besser auf Renten-ETFs, die deutlich überwiegend Anleihen mit kurzer Restlaufzeit enthalten, denn diese reagieren weniger stark auf Änderungen des Zinsniveaus als Anleihen mit langer Restlaufzeit. Es versteht sich, dass dabei die Restlaufzeiten innerhalb eines ETF grundsätzlich auch zum Anlagehorizont des Investors passen müssen.

Ein wenig zu sehr ist in Mode gekommen, dass Anleger durch aktives Handeln solche Grundprinzipien austricksen wollen. Sie erhoffen sich, durch Kauf und Verkauf die Performance in ihrem ETF-Portfolio zu verbessern. Damit führen sie ein passives Anlageprodukt ad absurdum – und scheitern regelmäßig. Besser wäre es, sich bei Anleihen-ETFs weniger auf die Höhe der Rendite zu konzentrieren als auf ihre Stabilisierungsfunktion. Es empfiehlt sich ein kluges Zusammenspiel von Anleihen mit

durchschnittlicher Laufzeit von einem Jahr bis fünf Jahren, gepaart mit einer hohen Bonität der Anleihen-Emittenten.

Gleichzeitig sollten sicherheitsorientierte Anleger allerdings darauf achten, dass die Korrelation von Anleihen-ETFs zu den Aktienmärkten nicht zu groß ist. Je breiter die Streuung, umso niedriger der Einfluss von Stimmungen an den Aktienbörsen oder Immobilienmärkten auf das Anleihenportfolio. Immerhin haben wir es bei einem weltweit investierenden Anleihen-ETF mit 29 000 Einzelwerten zu tun. Solch ein ETF reagiert in aller Regel weniger sensibel auf Entwicklungen anderer Asset-Klassen als beispielsweise ein Renten-ETF, der ausschließlich Anleihen aus dem Euro-Raum enthält.

Fazit. Nun sind wir in eine neue Zinsepoche eingetreten. Die steigenden Zinsen dürften auch die Zinserträge aus Anleihen-ETFs beflügeln. Die Durststrecke ist vorerst beendet. Und doch: Anleihen dienen vornehmlich der Risikoabsicherung. Es geht den meisten Anlegern bei Anleihen-ETFs weniger um hohe Renditen als vielmehr um eine erhöhte Sicherheit und Stabilität im Depot. Je breiter die Anleihenstreuung, desto niedriger die Korrelation zu anderen Asset-Klassen. Sinnvoll ist auch das Absichern von Währungsrisiken. Durch solche Maßnahmen sinkt die Volatilität im Gesamtportfolio. Nach dem Katastrophenjahr 2022 haben die Anleihen-ETFs jetzt genau diese Aufgabe als Diversifikator wieder übernommen, was der Investorennachfrage neuen Schwung verleihen dürfte.

III



DIE AUTOREN

DAVOR HORVAT (l.) leitet die Honorarfinanz AG, ein Institut für Honoraranlageberatung mit Fokus auf ETFs

MORITZ SCHÜSSLER unterstützt für die Fondsgesellschaft Vanguard Finanzberater und Intermediäre

ETF-HANDEL

Börsenhandel

In Europa laufen etwa 30 Prozent des ETF-Umsatzes über die verschiedenen Börsen. Diese Umsätze und Kurse sind für alle Marktteilnehmer sofort sichtbar.

OTC-Handel

Rund 70 Prozent des ETF-Handelsvolumens entfallen in Europa auf den außerbörslichen Handel (OTC). Diese Transaktionen werden erst mit Verzögerung sichtbar.

Liquidität der Wertpapiere in ihrem Primärmarkt

Die wichtigste Quelle der Liquidität eines ETF ist der unterliegende Markt, also beispielsweise Xetra. Authorised Participants können diese Liquidität leicht nutzen.

Liquidität im ETF-Handel: Nicht alles ist sichtbar

Tiefer und liquider Markt

ETFs nutzen tiefe Märkte und geniale Prozesse. Doch nur wenige Anleger wissen genau, wie der Handel hinter den Kulissen abläuft – und wie sie zu den besten Preisen kaufen und verkaufen

VON FRANK MOHR

Wer in ETFs investiert, verbringt mit der Auswahl des geeigneten Produkts typischerweise mehr Zeit als mit dem Kauf oder Verkauf an sich. Zwei Klicks bei der Online-Bank – fertig. Aber wie kommen eigentlich die Preise zustande und woran erkennt man, ob ein ETF liquide ist? Wer sorgt dafür, dass der Handel reibungslos abläuft? Und worauf sollten Anleger bei der Ausführung von ETF-Orders achten?

Neben dem ETF-Anbieter selbst spielen im Markt vor allem drei Akteure die Hauptrollen: Market Maker, Designated Sponsor und Authorized Participant oder AP. Sie übernehmen unterschiedliche, ineinandergreifende Aufgaben. Ziel ist es, dass jeder ETF mit Kauf- und Verkaufspreisen versehen ist – auch wenn nicht alle Märkte geöffnet sind oder es an der Börse einmal etwas turbulenter zugeht.

Um in Deutschland einen ETF an der Börse zu registrieren, müssen die Fondsgesellschaften mit ETF-Market-Makern Kontakt aufnehmen. An

Xetra, der größten europäischen Börse für ETFs mit derzeit rund 2000 gelisteten Produkten, sind insgesamt 19 Market Maker registriert. Anders als im Aktienhandel, wo sich Käufer und Verkäufer direkt an der Börse treffen und damit den Kurs einer Aktie feststellen, sorgen im ETF-Handel die Market Maker dafür, dass die ETFs jederzeit mit einem Kauf- sowie Verkaufskurs versehen sind.

Die Kurse werden täglich vor Beginn des Handels neu berechnet. Beispiel für einen Dax-ETF: Der Anbieter des ETF stellt den Market Makern in Form der sogenannten Portfolio Composition Files (PCF) die genaue Zusammensetzung des ETF zur Verfügung. Aus dieser Datei geht die tagesaktuelle Gewichtung jeder einzelnen Aktie im Dax-ETF hervor. Damit sind die Market Maker in der Lage, den exakten – beziehungsweise inneren – Wert des ETF zu berechnen.

Auf dieser Basis legen sie die Kauf- und Verkaufskurse für den ETF fest. Diese Spanne wird Spread genannt und enthält alle Kosten, die bei dem Market Maker anfallen, wenn er die unterlie-

>>>

genden Wertpapiere kaufen oder verkaufen muss. Ebenfalls enthalten sind eventuelle Steuern oder Gebühren auf Fremdwährungsgeschäfte sowie der Ertrag, den der Market Maker erzielen will.

Anders als ein Market Maker, der ungebunden agieren kann, muss der Designated Sponsor nach den Vorgaben der Deutschen Börse handeln. Zu beachten sind beispielsweise Grenzen für maximale Preisspannen sowie Mindestgrößen für Handelsvolumina, um eine hohe Qualität bei der Bereitstellung von Liquidität zu gewährleisten. Mindestens ein Market Maker muss sich auch als Designated Sponsor registrieren lassen, damit ein ETF an der Börse gehandelt werden kann. Zurzeit arbeiten 14 der an Xetra registrierten Market Maker auch als Designated Sponsoren. Häufig sind zwei bis drei Designated Sponsoren pro ETF registriert – etwa 80 Prozent der ETFs werden von mindestens zwei betreut.

Entscheidende Funktion. Eine dritte Rolle im ETF-Handel nimmt der Authorized Participant (AP) ein. Er hat das Recht, neue ETF-Anteile bei einem Anbieter zu zeichnen oder ETF-Anteile in dem sogenannten Creation-Redemption-Prozess zurückzugeben. In der Regel, aber nicht zwangsläufig sind Market Maker und Designated Sponsoren auch AP bei den ETF-Anbietern.

Einige dieser Marktteilnehmer sind Unternehmen, die sich mit ihren Handelssystemen auf das Quotieren von ETFs spezialisiert haben. Nur wenige Banken verfügen über die technologischen Voraussetzungen, um ETFs in der benötigten Prä-

zision zu berechnen und entsprechend an den Sekundärmärkten, also den Börsen oder alternativen Handelsplätzen, zu quotieren. Die Société Générale ist einer der größten ETF-Market-Maker in Europa und agiert an allen großen europäischen Börsen.

Einzigartiger Prozess. Es gibt im ETF-Business noch einen bedeutenden Unterschied zum Handel mit Aktien und zur Geldanlage in klassischen Investmentfonds: Der ETF-Handel gewinnt seine Liquidität vor allem durch den Creation-Redemption-Prozess, mit dem fortlaufend Nachfrage und Angebot ausgeglichen werden können.

Dieser Prozess läuft im Primärmarkt ab: Wenn ein Market Maker eine Kauforder für einen ETF erhält, den er nicht selbst im Bestand hat, dann kann er die gewünschte Anzahl an ETF-Anteilen „kreieren“ und so seine Lieferverpflichtung erfüllen. In der Rolle als AP zeichnet er bei dem ETF-Anbieter neue Anteile zum Net Asset Value (NAV), also zum Gesamtwert aller im ETF enthaltenen Wertpapiere. Im Ausgleich liefert der AP dann die notwendigen Aktien mit der passenden Gewichtung an den ETF-Anbieter. Diese Aktien hat der Market Maker bereits als Hedge-Position gekauft, als er die ETF-Anteile an den Anleger verkauft hat.

Im Zuge dieser „Creation“ bekommt der ETF die Aktien, die er halten muss, um den Index abzubilden, und der Market Maker erhält die ETF-Anteile, die er an den ursprünglichen Käufer an der Börse liefern muss – in der Regel innerhalb von zwei Tagen. Spiegelverkehrt läuft der Vorgang,

>>>

Drei Möglichkeiten, ETFs zu handeln

Bei Kauf und Verkauf eines ETF können Investoren zwischen drei grundsätzlichen Ausführungsmethoden wählen – abhängig vom Ordervolumen und ihren individuellen Bedürfnissen:

Risk-Price	Investor sendet eine Anfrage zur sofortigen Ausführung. Mehrere Market Maker können konkurrieren. Investor erhält einen Preis für das gesamte Geschäft. Sofortiger Risikotransfer vom Investor auf den ETF-Market-Maker.
Agency/Algo	Investor beauftragt einen Agency Broker mit der Ausführung. Auswirkungen der Ausführung werden begrenzt. Ausführung kann mit dem Fair Value verglichen werden. Investor ist bis zur finalen Ausführung den Marktschwankungen ausgesetzt.
Net Asset Value (NAV)	Investor möchte Ausführung zum Net Asset Value (NAV). Investor bekommt einen Spread +/- zum NAV angezeigt. Finaler Ausführungspreis steht erst nach Veröffentlichung des NAV fest. Risikotransfer findet erst mit Festlegung des NAV statt.

Quelle: Société Générale

wenn die Nachfrage sinkt und Anleger ETF-Anteile verkaufen möchten. Dann werden im Zuge der „Redemption“ ETF-Anteile gegen Dax-Aktien zurückgetauscht.

Der Creation-Redemption-Prozess erlaubt es den Market Makern jederzeit, Kauf- und Verkaufskurse für die ETFs zu stellen. Ausschlaggebend ist immer der Markt, der für den jeweiligen ETF die Grundlage bildet – seien es Dax-Aktien, Unternehmensanleihen oder bestimmte Themen, wie Digitalisierung oder Cybersicherheit. Solange dieser Markt liquide ist, wird ein Market Maker in gewöhnlichen Marktphasen Preise für einen ETF stellen, unabhängig davon, ob man an der Börse zehn, 100 oder 1000 Stück auf der Kauf- oder Verkaufsseite sieht.

ETF-Investoren könnten auch ein Vielfaches dieser Mengen handeln, da die Market Maker in der Rolle des AP durch den beschriebenen Primärmarkt-Mechanismus stets auf den unterliegenden Wertpapiermarkt zugreifen können. Dabei ist der unterliegende Primärmarkt sogar größer als der für alle Anleger sichtbare Handel des ETF im Sekundärmarkt – ähnlich einem Eisberg, dessen größter Teil sich unter der Wasseroberfläche befindet (s. Schaubild S. 36).

Regelmäßig faire Kurse. Bei ETFs mit höheren Volumina ist in der Regel auch der Handel aktiver, da deutlich mehr Käufer und Verkäufer im Orderbuch stehen. Die Liquidität eines ETF definiert sich also nicht nur über die Anzahl der Anteile, die man an der Börse sieht. Auch ETFs mit einem geringen ausstehenden Volumen können hochliquide gehandelt werden, solange der unterliegende Markt liquide ist.

Etwas komplexer ist der Prozess bei globalen Indizes. Da nicht immer alle Märkte gleichzeitig geöffnet sind, arbeiten die Market Maker mit Annahmen. Ihre Handelsprogramme berechnen die Aktien von geschlossenen Märkten mit Werten aus anderen Informationsquellen, etwa aus Futures-Märkten, die deutlich längere Handelszeiten haben als die unterliegenden Kassa-Märkte. Dies versetzt die Market Maker in die Lage, Preise für ETFs zu stellen – auch in volatilen Marktphasen.

Dank des einzigartigen Creation-Redemption-Prozesses sind ETFs bisher stets handelbar geblieben; teilweise mit weiteren Spreads, aber immerhin handelbar. Erhebungen von ETF-Anbietern zeigen, dass während volatiler Marktphasen sogar mehr Market Maker und APs aktiv sind als in normalen Zeiten, da der Handelsumsatz typischerweise mit der Volatilität am Aktienmarkt steigt. Grund-

sätzlich gilt: Sind die unterliegenden Märkte liquide, werden auch die entsprechenden ETFs liquide handelbar sein.

Verschiedene Wege. Im institutionellen Bereich findet ein großer Teil des Handels – teils bis zu 80 Prozent – im Over the Counter (OTC)-Segment statt. Die Investoren gehen dabei in direkten Kontakt mit Market Makern, sehr häufig über sogenannte Request-for-Quote-Plattformen. Dabei fragt der Investor mehrere Market Maker an, die er dazu in Konkurrenz setzt, und der beste Preis erhält in der Regel den Zuschlag. Investoren können auf diese Weise ihre „Best Execution“-Vorgaben erfüllen – wobei sich „Best Execution“ nicht nur über den Preis definiert. Durch die schiere Vielfalt europäischer ETFs, zusammen mit ihren einzigartigen Liquiditäts- und Risikomerkmale, sind verschiedene Ausführungsstrategien durch die Marktteilnehmer entwickelt worden (siehe Tabelle S. 38).

Im ETF-Handel gibt es allerdings nicht „den“ besten Weg. Es ist wichtig, sich vor der Ausführung der Geschäfte über die Auswirkungen zu informieren. Vor einem Auftrag sollten sich Anleger in jedem Fall mit dem infrage kommenden ETF beschäftigen: einerseits mit dem Index, den Kosten und den Performance-Daten sowie andererseits mit der Ausführung des Geschäfts – damit nicht wertvolle Basispunkte verloren gehen, die man vorher aufwendig in der Produktanalyse erarbeitet hat. III



DER AUTOR

FRANK MOHR ist Global Head ETF Sales Trading bei der Société Générale. Zuvor leitete er die ETF-Market-Making-Plattform der Commerzbank, deren Aufbau er seit 2005 verantwortete.

Foto: Société Générale

STATISTIK

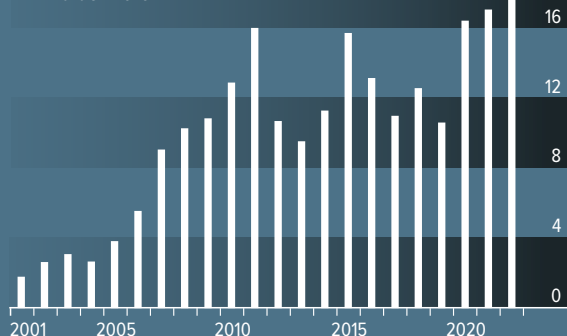
Neues Rekordjahr für ETFs

Trotz schwacher Aktien- und Anleihenmärkte entpuppte sich 2022 als sehr starkes Jahr für den ETF-Handel in Deutschland. An Xetra, der Handelsplattform der Deutschen Börse, erreichten sowohl die ETF-Handelsumsätze als auch die Zahl der notierten ETFs neue Höchstmarken. Im vergangenen Jahr kamen zudem so viel neue ETFs an die Börse wie nie zuvor. Nach Angaben der Börse wurden 480 neue ETFs gelistet. Am Jahresende 2022 notierten damit insgesamt 2002 ETFs an Xetra. Der ETF-Handelsumsatz auf Xetra erhöhte sich im vergangenen Jahr um 14 Prozent und erreichte die Rekordmarke von 232,8 Milliarden Euro.

Unter den Neuzugängen dominierten wieder einmal die ESG-ETFs. „ETFs mit Nachhaltigkeitsansätzen zählten zu den besonderen Wachstumstreibern, wie schon in den vergangenen Jahren“, berichtet Stephan Kraus, Leiter des ETF-Segments der Deutschen Börse. ESG-ETFs machten 2022 mit 198 Produkten oder 41 Prozent den größten Teil der Neuzulassungen im ETF-Segment der Deutschen Börse aus. Auch beim Handelsumsatz spielten die ESG-ETFs mit einem Zuwachs von elf Prozent vorn mit. Zum Jahresende waren 733 ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus auf Xetra handelbar. Jeder dritte auf Xetra gehandelte ETF verfolgt damit inzwischen einen nachhaltigen Ansatz. Das von ESG-ETFs verwaltete Vermögen erreichte bis Ende 2022 ein Volumen von 236 Milliarden, das war ein Zuwachs um 18 Prozent gegenüber dem Vorjahr.

Umsätze im Aufwind

Handelsvolumen mit ETFs im Xetra-Handel in Milliarden Euro



Quelle: Deutsche Börse

Exchange Traded Funds an Xetra

Die größten ETFs

	Fondsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core S&P 500 (Acc)	49 237
iShares Core MSCI World	44 127
Vanguard S&P 500	26 621
iShares Core MSCI EM IMI (Acc)	14 766
iShares Core FTSE 100 (Dist)	12 836
iShares Core S&P 500 (Dist)	11 644
Invesco S&P 500 Acc	11 075
iShares Core EUR Corp Bond (Dist)	9 395
Vanguard FTSE All-World	8 908
Xtrackers MSCI World 1C	8 070

Die umsatzstärksten ETFs

	Handelsvolumen** in Millionen Euro
iShares Core MSCI World	458
iShares Core DAX (Acc)	449
iShares Core MSCI Europe (Dist)	369
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	357
iShares STOXX Europe 600 (Dist)	278
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	226
iShares EURO STOXX (DE)	201
Xtrackers DAX 1C	187
iShares Global Clean Energy (Dist)	174
iShares EURO STOXX Banks 30-15 (Dist)	156

Die umsatzstärksten ESG-ETFs

	Handelsvolumen** in Millionen Euro
iShares Global Clean Energy USD (Dist)	173,6
iShares MSCI USA SRI USD (Acc)	121,8
iShares MSCI World SRI EUR (Acc)	81,2
iShares MSCI USA ESG Enhanced USD (Acc)	77,8
UBS ETF MSCI World Socially Responsible	50,2
VanEck Semiconductor – USD Acc	48,9
iShares EUR Corp Bond 0–3yr ESG	48,3
iShares MSCI Europe SRI EUR (Acc)	42,0
iShares Automation & Robotics USD (Acc)	40,8
iShares EUR Corp Bond ESG EUR (Dist)	37,4

*Stand: 28.2.23; **Monatsdurchschnitt 1.12.22 bis 28.2.23; Quelle: Deutsche Börse

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
NEUE ETFS						
Amundi Bloomberg Equal-weight Com ex-Agri Hdg	LU1900069219	0,35	s. t.	66	0,2	52
Amundi China CNY Bonds - DR	LU2439735890	0,20	p. t.	54	0,4	17
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB CHF (C)	LU1646360039	0,20	p. t.	52	0,3	4
Amundi MSCI Switzerland - CHF	LU1681044993	0,25	s. t.	27	0,1	145
Amundi MSCI USA ESG Leaders Extra USD	IE000VML2GZ3	0,10	p. t.	26	2,1	278
Amundi S&P SmallCap 600 ESG	IE000XLJ2J09	0,35	p. a.	37	1,0	81
Amundi US Tech 100 Equal Weight USD	IE000Y9MG996	0,07	p. a.	53	1,6	385
AXA IM Nasdaq 100 USD	IE000QDFFK00	0,14	p. t.	10	0,2	364
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU2533810276	0,30	po. t.	139	0,0	0
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2533813296	0,30	po. t.	138	0,0	0
BNP Paribas ECPI Global ESG Hydrogen Economy	LU2533813023	0,30	po. t.	120	0,0	0
BNP Paribas ECPI Global ESG Infrastructure	LU2533811167	0,30	p. t.	151	0,0	0
BNP Paribas ECPI Global ESG Med Tech	LU2533811084	0,30	po. t.	159	0,0	0
BNP Paribas EUR Corp Bond SRI PAB 3-5Y	LU2446383338	0,20	p. t.	20	0,1	1
BNP Paribas MSCI World ESG Filtered Min TE	LU2446383171	0,15	p. t.	47	0,1	18
First Trust US Equity Income	IE00BD6GCF16	0,55	p. t.	33	0,1	39
Global X Nasdaq 100 Covered Call	IE00BM8R0J59	0,45	p. a.	116	1,4	6
Global X S&P 500 Quarterly Buffer	IE000L8RCKB4	0,45	s. t.	232	0,0	1
Global X S&P 500 Quarterly Tail Hedge	IE000EPX8KB7	0,45	s. t.	233	0,0	1
HSBC MSCI Emerging Markets Small Cap ESG USD	IE000W080FK3	0,35	p. t.	72	0,7	24
HSBC MSCI Emerging Markets Value ESG USD	IE000NVVIF88	0,35	p. t.	47	0,9	31
HSBC MSCI World EUR Hdg	IE000QMIHY81	0,18	p. t.	18	0,2	33
Invesco Global High Yield Corp Bond ESG	IE0001VDDL68	0,25	po. t.	64	1,0	1
Invesco Global High Yield Corp Bond ESG Dist	IE000ZWSN3F7	0,25	po. a.	47	0,0	1
iShares Global Infrastructure USD	IE000CK5G8J7	0,70	p. t.	40	0,0	0
iShares Listed Private Equity USD	IE000D8FCS08	0,75	p. t.	59	0,0	1
iShares Metaverse USD	IE000RN58M26	0,50	p. t.	59	0,4	15
iShares MSCI ACWI SRI USD	IE00013A2XD6	0,20	p. a.	27	0,4	9
iShares STOXX Europe 600 (DE)	DE000A2QP4B6	0,20	p. t.	25	0,0	0
JPM Carbon Transition China Equity (CTB) - USD	IE000G3A6RN7	0,35	p. t.	86	0,2	5
Lyxor Core Global Inflation-Linked 1-10Y- Monthly Hdg	LU1910940268	0,20	p. a.	32	0,7	65
Ossiam Shiller BarCAPE Global Sector Value	LU2555926455	0,65	s. t.	70	0,0	3
Ossiam Shiller Ba CAPE Global Sector Value	LU2555926372	0,65	s. t.	70	0,0	22
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE000AQ7A2X6	0,10	po. t.	31	0,0	6
UBS MSCI USA	IE00BD4TXS21	0,14	p. t.	106	0,6	787
UBS Bloomberg EUR Treasury 1-10	LU0969639128	0,17	p. a.	17	0,6	506
VanEck Bionic Engineering	IE0005TF9619	0,55	p. t.	109	0,0	5
VanEck Uranium and Nuclear Technologies	IE000M7V94E1	0,55	p. t.	136	0,1	5
Vanguard ESG EUR Corp Bond acc	IE000QADMYA3	0,11	p. t.	31	0,1	24
Vanguard ESG EUR Corp Bond dis	IE000F37PGZ3	0,11	p. a.	31	0,1	18
Vanguard ESG USD Corp Bond acc	IE000JQV8511	0,11	p. t.	44	0,2	9
Vanguard ESG USD Corp Bond dis	IE000RO103N4	0,11	p. a.	52	0,3	6
Vanguard ESG USD Corp Bond EUR Hdg	IE000EKJRSZ3	0,16	p. t.	43	0,4	9
Xtrackers Emerging Markets Net Zero PAB	IE000TZT8T10	0,20	p. t.	56	0,0	19
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU2552296563	0,15	po. t.	5	0,7	138
Xtrackers MSCI Global SDG 11 Sust Cities	IE000V0GDVU7	0,35	p. t.	50	0,0	5
Xtrackers MSCI Global SDG 12 Circular Economy	IE000Y6ZXZ48	0,35	p. t.	46	0,1	4
Xtrackers MSCI Global SDG 3 Good Health	IE00036F4K40	0,35	p. t.	44	0,0	3
Xtrackers MSCI Global SDG 6 Clean Water & Sanitation	IE0007WJ6B10	0,35	p. t.	46	0,0	4
Xtrackers MSCI Global SDG 7 Clean Energy	IE000JZYIUN0	0,35	p. t.	42	0,0	4
Xtrackers MSCI Global SDG 9 Industry, Innov, Infrastr	IE0005E47AH7	0,35	p. t.	51	0,0	2
Xtrackers MSCI Global SDGs	IE000PSF3A70	0,35	p. t.	48	0,0	5
Xtrackers S&P 500 Equal Weight ESG	IE0004MFRED4	0,17	p. t.	28	1,5	93
Xtrackers S&P 500 ESG	IE0007UL0ZS8	0,08	p. t.	27	0,1	2

LÄNDER

Australien						
iShares MSCI Australia	IE00B5377D42	0,50	p. t.	9	10,5	549
Brasilien						
Amundi MSCI Brazil (C)	LU1437024992	0,55	s. t.	81	0,1	6
Franklin FTSE Brazil	IE00BHZRQY00	0,19	po. t.	75	0,9	25
HSBC MSCI Brazil	IE00B5W34K94	0,50	p. a.	79	0,8	20
iShares MSCI Brazil (DE)	DE000A0Q4R85	0,28	p. t.	41	10,0	1516
iShares MSCI Brazil USD	IE00B0M63516	0,74	p. a.	52	4,8	276
Lyxor MSCI Brazil	LU1900066207	0,65	s. t.	46	1,7	333
Xtrackers MSCI Brazil	LU0292109344	0,65	p. t.	40	1,4	59

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Bulgarien						
Expat Bulgaria SOFIX	BG9000011163	1,00	p. t.	-	0,0	3
China						
Amundi MSCI China	LU1681043912	0,55	s. t.	64	0,9	76
BNP Paribas MSCI China SRI S-Series 10% Cap (EUR)	LU2314312849	0,30	p. t.	29	1,6	95
BNP Paribas MSCI China SRI S-Series 10% Cap (USD)	LU2314312922	0,30	p. t.	51	0,3	25
Deka MSCI China ex A Shares	DE000ETFL326	0,65	p. a.	80	1,5	80
Franklin FTSE China	IE00BHZRR147	0,19	po. t.	44	3,9	212
Franklin MSCI China Paris Aligned Climate	IE000EBPC0Z7	0,22	po. t.	87	0,6	4
HSBC Hang Seng TECH	IE00BMWXXN31	0,50	p. t.	45	4,5	298
HSBC MSCI China	IE00B44T3H88	0,30	p. a.	18	8,8	733
HSBC MSCI China - USD	IE0007P4PBU1	0,30	p. t.	36	0,6	68
HSBC MSCI China A	IE00BF4NQ904	0,30	p. a.	38	0,7	79
ICBCS S&P China 500 Class B USD	LU1440654330	0,55	po. a.	96	0,3	47
Invesco MSCI China All Shares Stock Connect	IE00BK80XL30	0,35	p. t.	47	0,6	44
Invesco S&P China A 300 Swap	IE000K9Z3SF5	0,35	s. t.	92	0,0	46
Invesco S&P China A MidCap 500 Swap	IE0000FCGYF9	0,35	s. t.	92	0,0	51
iShares China Large Cap USD	IE00B02KXK85	0,74	p. a.	20	4,5	583
iShares Dow Jones China Offshore 50	DE000A0F5UE8	0,61	p. a.	49	7,0	64
iShares MSCI China A USD	IE00BQT3WG13	0,40	po. t.	8	32,7	2720
iShares MSCI China Tech USD	IE000NFR7C63	0,45	p. t.	70	0,8	14
iShares MSCI China USD	IE00BJ5JPG56	0,28	p. t.	22	14,3	961
JPM Carbon Transition China Equity (CTB) - USD	IE000G3A6RN7	0,35	p. t.	86	0,2	5
L&G E Fund MSCI China A USD	IE000BHFDF83	0,88	po. t.	64	0,2	19
Lyxor FTSE China A50	LU0947415054	0,40	s. a.	70	1,0	36
Lyxor Hong Kong (HSI)	LU19000067940	0,65	s. a.	38	2,5	146
Lyxor MSCI China	LU1841731745	0,29	s. t.	30	4,7	423
Lyxor MSCI China A	FR0011720911	0,35	po. t.	46	0,5	236
Lyxor MSCI China ESG Leaders Extra	LU19000068914	0,65	p. t.	25	2,7	353
UBS MSCI China A SF	IE00BKFB6K94	0,30	s. t.	261	0,2	156
UBS MSCI China ESG Universal Low Carbon Select	LU1953188833	0,65	p. a.	54	2,9	248
UBS Solactive China Technology hdg	LU2265794946	0,52	p. t.	359	0,4	6
UBS Solactive China Technology	LU2265794276	0,47	p. t.	416	0,2	19
Xtrackers CSI300 Swap	LU0779800910	0,50	s. t.	17	17,0	2364
Xtrackers FTSE China 50	LU0292109856	0,60	p. t.	29	7,7	93
Xtrackers Harvest CSI300	LU0875160326	0,65	p. a.	15	9,2	467
Xtrackers Harvest FTSE China A-H 50	LU1310477036	0,65	p. a.	59	0,6	9
Xtrackers MSCI China	LU0514695690	0,65	p. t.	12	24,3	1288
Xtrackers MSCI China A ESG Screened Swap	LU2469465822	0,29	s. t.	44	0,2	32
Xtrackers MSCI USA ESG	IE000UMV0L21	0,25	p. a.	34	0,4	104
Deutschland						
Amundi DAX 50 ESG	LU2240851688	0,18	p. t.	16	0,7	16
Amundi DAX DR	FR0010655712	0,10	p. t.	6	8,7	546
CSIF DAX 50 ESG Blue	IE00BKVD2J03	0,12	p. t.	64	0,5	8
Deka DAX	DE000ETFL011	0,15	p. t.	4	70,4	1209
Deka DAX (ausschuettend)	DE000ETFL060	0,15	p. a.	4	24,6	933
Deka DAX ex Financials 30	DE000ETFL433	0,30	p. a.	12	0,4	25
Deka Germany 30	DE000ETFL516	0,09	p. a.	7	0,2	5
Deka MDAX	DE000ETFL441	0,30	p. t.	9	13,7	470
Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETFL540	0,20	p. a.	13	2,2	181
Invesco MDAX	IE00BHJYDV33	0,19	p. t.	10	7,0	285
iShares Core DAX (DE)	DE0005933931	0,16	p. t.	3	448,5	5633
iShares Core DAX (DE)	DE000A2QP331	0,16	p. a.	10	1,7	17
iShares DAX ESG (DE)	DE000A0Q4R69	0,12	p. t.	12	2,8	69
iShares MDAX (DE)	DE0005933923	0,51	p. t.	7	67,9	1453
iShares MDAX (DE)	DE000A2QP349	0,51	p. a.	18	1,1	14
iShares TecDAX (DE)	DE0005933972	0,51	p. t.	8	18,3	804
iShares TecDAX (DE)	DE000A2QP323	0,51	p. a.	23	0,2	8
L&G DAX Daily 2x Long EUR	IE00B4QNH4H8	0,40	s. t.	6	27,1	24
L&G DAX Daily 2x Short EUR	IE00B4QNHZ41	0,60	s. t.	7	32,6	53
Lyxor 1 DAX 50 ESG (I)	DE000ETF9090	0,15	p. a.	15	4,0	282
Lyxor 1 MDAX ESG (I)	DE000ETF9074	0,30	p. a.	19	3,1	132
Lyxor 1 TecDAX (I)	DE000ETF9082	0,40	p. a.	19	2,3	95
Lyxor Core DAX	LU0378438732	0,08	p. a.	7	22,6	1020
Lyxor Daily LevDAX	LU0252634307	0,35	s. t.	11	23,9	122
Lyxor Daily LevDAX	LU2090062600	0,35	s. a.	22	2,0	12
Lyxor Daily ShortDAX x2	FR0010869495	0,60	s. t.	9	9,3	63
Lyxor DAX	LU0252633754	0,15	p. t.	4	12,6	602

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴
Lyxor DAX	LU2090062436	0,15	p.a.	18	0,7	52	Amundi MSCI Japan ESG Climate Net Zero CTB Dist	LU2300294746	0,15	p.t.	25	0,3	49
Lyxor F.A.Z. 100 Index	LU0650624025	0,15	p.a.	22	1,1	90	Amundi MSCI Japan ESG Climate Net Zero CTB EUR	LU1602144732	0,45	p.t.	22	5,2	166
Lyxor German Mid-Cap MDAX	FR0011857234	0,20	s.a.	15	4,1	56	Amundi MSCI Japan EUR Hdg Dist	LU2133056387	0,20	p.a.	29	0,1	11
Lyxor MDAX ESG	LU1033693638	0,30	p.a.	25	7,9	210	Amundi Prime Japan	LU2089238385	0,05	p.t.	17	1,3	21
Lyxor SDAX	LU0603942888	0,70	p.a.	28	3,0	144	Amundi Prime Japan	LU1931974775	0,05	p.a.	16	4,4	230
Lyxor ShortDAX Daily (-1x) Inverse	LU0603940916	0,30	s.a.	15	10,4	73	BNP Paribas MSCI Japan ESG Filtered Min	LU1291102447	0,15	po.t.	23	0,8	187
Vanguard Germany All Cap	IE00BG143G97	0,10	p.a.	11	3,8	137	BNP Paribas MSCI Japan ESG Filtered Min Hdg	LU1481203070	0,15	po.t.	30	0,3	158
Xtrackers DAX	LU1349386927	0,09	p.a.	7	1,4	34	BNP Paribas MSCI Japan SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1753045928	0,25	p.a.	17	1,0	106
Xtrackers DAX	LU0274211480	0,09	p.t.	3	187,4	4327	BNP Paribas MSCI Japan SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1753045845	0,25	p.t.	27	0,1	97
Xtrackers DAX ESG Screened	LU0838782315	0,09	p.a.	11	12,1	352	Deka MSCI Japan	DE000ETFL300	0,50	p.a.	9	2,0	42
Xtrackers LevDAX Daily Swap	LU0411075376	0,35	s.t.	5	51,5	57	Deka MSCI Japan Climate Change ESG	DE000ETFL318	0,25	p.a.	23	0,8	116
Xtrackers MDAX ESG Screened	IE00B9MRJJ36	0,40	p.a.	20	2,2	105	Deka MSCI Japan LC	DE000ETFL102	0,50	p.a.	18	0,2	3
Xtrackers ShortDAX Daily Swap	LU0292106241	0,40	s.t.	5	63,3	305	HSBC Japan Sust Equity	IE00BK5Y5S33	0,18	p.t.	23	0,3	147
Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap	LU0411075020	0,60	s.t.	6	100,4	167	HSBC MSCI Japan	IE00B5VX7566	0,19	p.a.	12	0,8	180
Frankreich							HSBC MSCI Japan Climate Paris Aligned	IE000UU299V4	0,18	p.t.	29	0,1	11
Amundi CAC 40 ESG	LU1681046931	0,25	p.t.	9	2,4	795	Invesco JPK-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19	s.t.	17	0,8	66
BNP Paribas CAC 40 ESG	FR0010150458	0,25	po.a.	14	0,0	283	Invesco JPK-Nikkei 400 EUR Hdg	IE00BVG66645	0,19	s.t.	18	0,7	8
iShares MSCI France	IE00BP3QZJ36	0,25	p.t.	13	2,2	66	Invesco MSCI Japan	IE00B60SX287	0,19	s.t.	11	0,2	4
Xtrackers CAC 40	LU0322250985	0,20	p.a.	8	4,4	173	Invesco MSCI Japan ESG Climate Paris Aligned	IE00008IKC59	0,19	p.t.	32	1,0	237
Griechenland							Invesco MSCI Japan ESG Universal Screened	IE00BMDBMV87	0,19	p.t.	28	0,2	5
Expat Greece ASE	BGGRASE06174	1,00	po.t.	-	0,0	0	iShares Core MSCI Japan IMI USD	IE00B4L5YX21	0,15	po.t.	7	20,5	3120
Lyxor MSCI Greece	FR0010405431	0,45	s.a.	73	1,5	110	iShares MSCI Japan ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ452	0,15	po.t.	13	22,2	754
Großbritannien							iShares MSCI Japan ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ346	0,15	po.a.	14	3,0	244
Amundi MSCI UK	FR0010655761	0,25	s.t.	11	0,7	24	iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3L97	0,15	po.t.	11	3,8	1061
Amundi MSCI UK IMI SRI PAB DR	LU2368674631	0,18	p.a.	37	2,2	65	iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3M05	0,15	po.a.	10	2,7	330
HSBC FTSE 100	IE00B42TW061	0,07	p.a.	7	1,5	576	iShares MSCI Japan EUR Hdg	IE00B42Z5J44	0,64	po.t.	9	4,7	674
iShares Core FTSE 100 GBP	IE00B53HP851	0,07	p.t.	8	4,4	1950	iShares MSCI Japan Small Cap USD	IE00B2QWDY88	0,58	po.a.	41	1,1	230
iShares Core FTSE 100 GBP	IE0005042456	0,07	p.a.	4	18,6	12836	iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,20	p.t.	11	9,1	928
iShares MSCI UK GBP	IE00B539F030	0,33	p.t.	14	1,1	158	iShares MSCI Japan SRI EUR Hdg	IE00BYVJQR85	0,25	p.t.	16	6,1	87
iShares MSCI UK Small Cap GBP	IE00B3VWL682	0,58	po.t.	32	0,8	216	iShares MSCI Japan SRI USD	IE00BGDQ0V72	0,20	p.a.	30	3,6	105
Lyxor Core UK Equity All Cap	LU1781541096	0,04	p.a.	38	0,6	538	iShares MSCI Japan USD	IE00B53QDK08	0,48	p.t.	13	2,6	412
Lyxor FTSE 100	LU1650492256	0,14	s.a.	21	0,2	43	iShares MSCI Japan USD	IE00B02KXH56	0,59	p.a.	8	2,5	938
SPDR FTSE UK All Share	IE00B7452L46	0,20	po.t.	20	2,1	765	iShares Nikkei 225 (DE)	DE000A0H08D2	0,51	p.a.	14	2,4	161
SPDR FTSE UK All Share	IE00BD5FCF91	0,20	po.a.	20	0,1	91	iShares Nikkei 225 JPY	IE00B52MJD48	0,48	p.t.	17	2,6	209
UBS FTSE 100 (GBP)	LU0136242590	0,20	p.a.	54	0,2	90	L&G Japan Equity USD	IE00BFXR5T61	0,10	p.t.	15	0,2	231
UBS MSCI United Kingdom hdg	LU1169821292	0,30	p.t.	27	1,1	96	L&G Japan ESG Exclusions Paris Aligned USD	IE000HLUHTP1	0,16	po.t.	26	0,0	2
Vanguard FTSE 100	IE00B810Q511	0,09	p.a.	9	6,4	4557	Lyxor Japan (TOPIX) - Daily Hdg to EUR	FR0011475078	0,45	p.a.	22	1,0	215
Vanguard FTSE 250	IE00BKX55Q28	0,10	p.a.	11	3,2	1933	Lyxor Japan (TOPIX) EUR	FR0010245514	0,45	p.a.	19	2,3	613
Xtrackers FTSE 100	LU0838780707	0,09	p.t.	9	1,2	71	Ossiam Bloomberg Japan PAB NR	LU1655103643	0,19	s.t.	32	0,1	33
Xtrackers FTSE 100 Income	LU0292097234	0,09	p.a.	7	1,7	73	Ossiam Bloomberg Japan PAB (EUR Hdg)	LU1655103726	0,25	s.t.	31	0,2	76
Xtrackers FTSE 100 Short Daily Swap	LU0328473581	0,50	s.t.	5	7,8	18	SPDR MSCI Japan	IE00BZ0G8B96	0,12	po.t.	32	0,7	257
Xtrackers FTSE 250	LU0292097317	0,15	p.a.	23	0,4	37	SPDR MSCI Japan Climate Paris Aligned -	IE00BQQPV184	0,12	p.t.	20	0,0	2
Xtrackers MSCI UK ESG	LU0292097747	0,18	p.a.	19	3,8	392	SPDR MSCI Japan EUR Hdg	IE00BZ0G8C04	0,17	po.t.	23	0,4	17
Indien							UBS MSCI Japan Climate Paris Aligned hdg	IE000JHYO4T6	0,21	p.t.	84	0,0	15
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	s.t.	24	2,5	90	UBS MSCI Japan Climate Paris Aligned (JPY)	IE00BN4Q0X77	0,20	p.t.	73	0,0	113
Franklin FTSE India	IE00BHZRQZ17	0,19	p.t.	26	6,9	197	UBS MSCI Japan ESG Universal Low Carbon	IE00BNCMD555	0,17	p.t.	72	0,0	6
iShares MSCI India USD	IE00BZCQB185	0,65	p.t.	10	32,3	1266	UBS MSCI Japan hdg	LU1169822266	0,29	p.t.	15	2,4	100
Lyxor MSCI India (EUR)	FR0010361683	0,85	s.t.	15	6,3	562	UBS MSCI Japan (JPY)	LU0136240974	0,19	p.a.	12	1,9	584
Xtrackers MSCI India Swap	LU0514695187	0,75	s.t.	20	3,4	68	UBS MSCI Japan Socially Responsible hdg	LU1273488715	0,27	p.t.	173	0,1	81
Xtrackers Nifty 50 Swap	LU0292109690	0,85	s.t.	25	3,1	123	UBS MSCI Japan Socially Responsible	LU1230561679	0,22	p.a.	14	1,7	493
Indonesien							Vanguard FTSE Japan	IE00B95PGT31	0,15	p.a.	8	8,7	1585
HSBC MSCI Indonesia	IE00B4668275	0,50	p.a.	56	1,3	81	Vanguard FTSE Japan acc	IE00BFMXYX26	0,15	p.t.	14	0,6	240
Lyxor MSCI Indonesia	LU1900065811	0,45	s.t.	84	0,8	43	Vanguard FTSE Japan EUR Hdg	IE00BFMXYX33	0,15	p.t.	16	0,8	12
Xtrackers MSCI Indonesia Swap	LU0476289623	0,65	s.t.	58	0,8	66	WisdomTree Japan Equity - EUR Hdg	IE00BYQCZJ13	0,45	po.t.	45	0,1	27
Italien							WisdomTree Japan Equity - JPY	IE00BYQCZN58	0,40	po.t.	37	0,0	55
iShares FTSE MIB	IE00B53L4X51	0,33	p.t.	8	1,2	121	WisdomTree Japan Equity - USD Hdg	IE00BVXC4854	0,48	po.a.	35	0,1	12
Xtrackers FTSE MIB	LU0274212538	0,30	p.a.	6	1,2	43	Xtrackers Japan Net Zero Pathway Paris Aligned	IE00074JLU02	0,15	p.t.	29	0,1	5
Japan							Xtrackers MSCI Japan	LU0274209740	0,20	p.t.	8	24,2	1658
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB CHF (C)	LU1646360039	0,20	p.t.	52	0,3	4	Xtrackers MSCI Japan 4C EUR Hdg	LU0659580079	0,40	p.t.	10	12,6	404
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB Hdg	LU2269164310	0,20	p.t.	44	0,8	157	Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p.t.	9	7,7	1758
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB Hdg	LU1646360542	0,20	p.a.	48	0,0	1	Xtrackers MSCI Japan ESG Screened	IE00BPVLQD13	0,15	p.a.	26	1,4	147
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB	LU2233156749	0,18	p.t.	19	4,7	561	Xtrackers MSCI Japan ESG Screened 3C EUR Hdg	IE00BRB36B93	0,25	p.t.	22	1,1	5
Amundi Japan Topix - DAILY Hdg	LU1681037864	0,48	s.t.	18	3,0	343	Xtrackers Nikkei 225	LU2196470426	0,09	p.t.	11	1,8	94
Amundi JPK-Nikkei 400 - DAILY Hdg	LU1681039134	0,18	s.t.	25	0,3	52	Xtrackers Nikkei 225	LU0839027447	0,09	p.a.	9	18,3	1389
Amundi JPK-Nikkei 400	LU1681038912	0,18	s.t.	18	0,4	63	Xtrackers Nikkei 225 EUR Hdg	LU1875395870	0,19	p.a.	11	3,2	32
Amundi MSCI Japan	LU1781541252	0,12	p.t.	10	12,6	1746	Kanada						
Amundi MSCI Japan Dist	LU2090063673	0,12	p.a.	17	0,3	33	HSBC MSCI Canada	IE00B51B7Z02	0,35	p.a.	15	0,5	26
Amundi MSCI Japan ESG Climate Net Zero CTB - Hdg	LU2490201840	0,20	p.t.	51	0,9	17	iShares MSCI Canada USD	IE00B252SF786	0,48	p.t.	12	3,9	1289

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Ossiam Bloomberg Canada PAB NR - 1A (EUR)	IE0006QX3Y11	0,29	po. t.	51	0,0	86	Amundi MSCI USA ESG Leaders Extra USD	IE000VLM2GZ3	0,10	p. t.	26	2,1	278
UBS MSCI Canada (CAD)	LU0446734872	0,33	p. a.	16	4,4	1319	Amundi MSCI USA ESG Leaders Select Hdg	LU2153616326	0,17	p. t.	35	6,2	198
Xtrackers MSCI Canada ESG Screened	LU0476289540	0,35	p. t.	19	3,0	284	Amundi MSCI USA ESG Leaders Select	LU2109787395	0,15	p. t.	10	5,7	1334
Malaysia							Amundi MSCI USA ESG Universal Select	LU2109786660	0,15	p. t.	15	0,5	19
Xtrackers MSCI Malaysia	LU0514694370	0,50	p. t.	61	0,9	23	Amundi NASDAQ-100 - Daily Hdg EUR	LU1681038599	0,35	s. t.	7	16,4	464
Mexiko							Amundi NASDAQ-100	LU1681038243	0,23	s. t.	5	15,4	644
HSBC MSCI Mexico Cap	IE00B3QMYK80	0,50	p. a.	49	0,6	16	Amundi Prime USA	LU2089238468	0,05	p. t.	36	0,3	16
iShares MSCI Mexico Cap USD	IE00B5WHFQ43	0,65	p. t.	30	1,3	70	Amundi Prime USA	LU1931974858	0,05	p. a.	29	2,3	68
Xtrackers MSCI Mexico	LU0476289466	0,65	p. t.	36	2,8	123	Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s. t.	6	2,3	118
Österreich							Amundi S&P 500 - DAILY Hdg	LU1681049109	0,28	s. t.	9	4,0	962
iShares ATX (DE)	DE000A0D8Q23	0,32	p. a.	26	1,8	138	Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s. t.	5	7,6	2496
Xtrackers ATX	LU0659579063	0,25	p. t.	27	1,3	50	Amundi S&P 500 ESG	LU1437017863	0,12	p. t.	9	7,2	1099
Pakistan							Amundi S&P SmallCap 600 ESG	IE000XLJ2J09	0,35	p. a.	37	1,0	81
Xtrackers MSCI Pakistan Swap	LU0659579147	0,85	s. t.	174	0,6	6	AXA IM Nasdaq 100 USD	IE000QDFFK00	0,14	p. t.	10	0,2	364
Philippinen							BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1291103338	0,25	po. t.	13	14,8	649
Xtrackers MSCI Philippines	LU0592215403	0,65	p. t.	115	0,4	37	BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1659681669	0,25	po. a.	11	4,9	764
Polen							BNP Paribas S&P 500	FR0011550680	0,15	s. a.	6	2,1	80
Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p. t.	#NV	0,0	0	BNP Paribas S&P 500	FR0011550177	0,15	s. t.	5	6,5	1711
iShares MSCI Poland USD	IE00B4M7GH52	0,74	p. t.	35	3,0	54	BNP Paribas S&P 500 - C	FR0011550185	0,15	s. t.	5	4,3	1490
Rumänien							BNP Paribas S&P 500 EUR Hdg - C	FR0013041530	0,15	s. t.	6	4,9	436
Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p. t.	#NV	0,0	2	BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1659681586	0,25	po. t.	24	0,8	94
Saudi-Arabien							CSIF MSCI USA Blue B	IE00BJBYDR19	0,09	po. t.	10	0,4	2456
iShares MSCI Saudi Arabia Cap USD	IE00BYR0489	0,60	p. t.	34	2,9	353	CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B	IE00BJBYDP94	0,10	p. t.	16	2,4	1844
iShares MSCI Saudi Arabia Cap USD	IE00BJ5JPJ87	0,60	p. a.	52	0,9	6	CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leads Blue -USD	IE00BMDX0L03	0,20	p. t.	15	3,0	485
Schweden							CSIF MSCI USA Tech 125 ESG Universal Blue	IE000YKEIAQ5	0,25	p. t.	20	0,4	18
iShares OMX Stockholm Cap	IE00BD3RYZ16	0,10	p. t.	17	1,6	665	Deka MSCI USA	DE000ETF268	0,30	p. a.	14	6,1	250
Schweiz							Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETF1573	0,25	p. a.	14	5,7	1004
Amundi MSCI Switzerland - CHF	LU1681044993	0,25	s. t.	27	0,1	145	Deka MSCI USA LC	DE000ETF1094	0,30	p. a.	17	2,5	64
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s. t.	18	1,5	138	Deka MSCI USA MC	DE000ETF1276	0,30	p. a.	19	4,0	36
iShares SLI (DE)	DE0005933964	0,51	p. a.	10	7,6	333	Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,07	p. t.	13	1,6	109
Lyxor DJ Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p. a.	35	2,5	119	Global X U.S. Infrastructure Developments	IE00BLCHJ534	0,47	p. t.	58	0,3	106
UBS MSCI Switzerland IMI Socially Responsible	LU2250132763	0,28	p. t.	24	0,6	156	HSBC MSCI USA	IE00B5WFFQ436	0,30	p. a.	16	0,5	32
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	p. a.	11	2,3	221	HSBC MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BP2C1S34	0,12	p. t.	24	0,3	23
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p. a.	7	12,4	980	HSBC S&P 500	IE00B5KONG97	0,09	p. a.	5	18,2	4323
Singapur							HSBC S&P 500 - USD	IE000JZ473P7	0,09	p. t.	14	0,0	1
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p. t.	54	1,5	41	HSBC USA Sust Equity	IE00BKJ40J65	0,12	p. t.	19	1,9	637
Slowenien							Invesco EQQQ Nasdaq-100	IE00BFZGXZ54	0,30	p. t.	21	0,9	1078
Expat Slovenia SBI TOP	BGSLOBI02187	1,00	p. t.	-	0,0	3	Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist	IE0032077012	0,30	p. a.	4	55,0	3892
Spanien							Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYVTMS52	0,35	p. t.	25	15,4	202
Amundi MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s. t.	21	0,4	45	Invesco KBW Nasdaq Fintech	IE00BYMS5W68	0,49	s. t.	25	1,8	50
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p. t.	15	0,9	40	Invesco MSCI USA	IE00BK5LYT47	0,05	s. a.	11	0,6	18
Xtrackers Spain	LU09944505336	0,30	p. a.	16	0,5	5	Invesco MSCI USA	IE00B60SX170	0,05	s. t.	13	9,7	3111
Südafrika							Invesco MSCI USA ESG Climate Paris Aligned	IE000RLUE8E9	0,09	p. t.	28	0,1	272
iShares MSCI South Africa USD	IE00B52XQP83	0,65	p. t.	33	1,3	75	Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJQRDM08	0,09	p. t.	21	2,6	688
Südkorea							Invesco Nasdaq Next Generation 100	IE00BMD8KP97	0,25	p. t.	26	0,9	33
Franklin FTSE Korea	IE00BHZRR030	0,09	p. t.	27	3,3	382	Invesco Nasdaq-100 ESG	IE000COQKPO9	0,25	p. t.	12	4,4	185
HSBC MSCI Korea Cap	IE00B320X395	0,50	p. a.	41	0,6	46	Invesco Nasdaq-100 Swap	IE00BNRQM384	0,20	s. t.	11	1,6	79
iShares MSCI Korea USD	IE00B0M63391	0,74	p. a.	24	3,2	329	Invesco Russell 2000	IE00B60SX402	0,45	s. t.	10	1,0	42
Lyxor MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s. t.	42	0,8	111	Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05	s. t.	5	19,1	11075
Xtrackers MSCI Korea	LU0292100046	0,65	p. t.	38	0,7	55	Invesco S&P 500 Dist	IE00BYML9W36	0,05	s. a.	5	6,3	1705
Taiwan							Invesco S&P 500 ESG	IE00BKS7L097	0,09	s. t.	8	10,7	1857
Franklin FTSE Taiwan	IE000CM02H85	0,19	p. t.	67	0,0	2	Invesco S&P 500 ESG EUR Hdg	IE000QF66PE6	0,09	s. t.	20	3,3	447
HSBC MSCI Taiwan Cap	IE00B351J086	0,50	p. a.	36	1,3	21	Invesco S&P 500 EUR Hdg	IE00BRKWGL70	0,05	s. t.	10	12,1	661
iShares MSCI Taiwan USD	IE00B0M63623	0,74	p. a.	26	3,3	319	Invesco S&P Small Cap 600	IE00BH3YZ803	0,14	s. t.	11	6,9	79
Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p. t.	31	2,3	86	iShares Core S&P 500 USD	IE00B5BMR087	0,07	p. t.	3	225,8	49237
Thailand							iShares Core S&P 500 USD	IE0031442068	0,07	po. a.	3	76,1	11644
Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p. t.	65	2,1	75	iShares Dow Jones Industrial Average	DE0006289390	0,51	p. a.	8	5,6	240
Tschechische Republik							iShares Dow Jones Industrial Average USD	IE00B53L4350	0,33	p. t.	6	16,1	882
Expat Czech PX	BGCZPX003174	1,00	p. t.	#NV	0,1	0	iShares MSCI USA ESG Enhanced EUR Hdg	IE000U7L59A3	0,10	po. t.	14	4,7	63
Türkei							iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BH2PJ980	0,07	po. t.	7	77,8	4034
HSBC MSCI Turkey	IE00B5BRQB73	0,50	p. a.	102	1,1	13	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BH2PJ890	0,07	po. a.	9	5,1	5195
iShares MSCI Turkey USD	IE00B1FZS574	0,74	p. a.	75	7,6	124	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3G45	0,07	po. t.	7	25,0	4248
Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s. t.	87	4,5	61	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3H51	0,07	po. a.	9	6,2	394
USA							iShares MSCI USA Small Cap ESG Enhanced	IE00B3VWM098	0,43	po. t.	13	12,0	1261
Amundi Leveraged MSCI USA Daily - EUR	FR0010755611	0,35	s. t.	18	14,7	308	iShares MSCI USA SRI EUR Hdg	IE00BZ173V67	0,23	p. a.	9	29,0	628
Amundi Short MSCI USA Daily	FR0010791194	0,35	s. t.	26	2,7	31	iShares MSCI USA SRI USD	IE00BYVJRR92	0,20	p. t.	7	121,8	7619
Amundi Index MSCI USA SRI PAB	LU1861136247	0,18	p. t.	10	21,2	3718	iShares MSCI USA SRI USD	IE00BZ173T46	0,20	p. a.	9	11,2	469
Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s. t.	33	1,8	494	iShares MSCI USA USD	IE00B52SFT06	0,07	p. t.	10	3,5	451

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares Nasdaq-100 (DE)	DE000A0F5UF5	0,31	p. a.	4	110,8	2556	Xtrackers S&P 500 EUR Hdg	IE00BGJWX091	0,20	p. a.	19	5,5	34
iShares Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYVQ9F29	0,36	p. t.	10	52,7	371	Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily Swap	LU0411078636	0,70	s. t.	15	29,4	62
iShares Nasdaq-100 USD	IE00B53SZB19	0,33	p. t.	3	124,6	7110	Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily Swap	LU0411078552	0,60	s. t.	8	36,5	198
iShares S&P 500 ESG EUR Hdg	IE000CR7DJ18	0,10	p. t.	9	1,9	68	Xtrackers S&P 500 ESG	IE0007UL0ZS8	0,08	p. t.	27	0,1	2
iShares S&P 500 ESG USD	IE000R9FA4A0	0,70	p. t.	9	0,2	22	Xtrackers S&P 500 Inverse Daily Swap	LU0322251520	0,50	s. t.	5	37,0	22
iShares S&P 500 EUR Hdg	IE00B3ZWK018	0,20	po. t.	5	43,5	4464	Xtrackers S&P 500 Swap	LU2009147757	0,07	s. a.	12	1,0	1517
iShares S&P 500 Paris-Aligned Climate USD	IE00BMCX7V63	0,10	p. t.	26	0,3	64	Xtrackers S&P 500 Swap	LU0490618542	0,15	s. t.	4	28,8	4389
iShares S&P 500 Swap USD	IE00BMTX1Y45	0,07	s. t.	6	4,7	2104	Xtrackers S&P 500 Swap 5C - EUR Hdg	LU2196472984	0,20	s. t.	16	1,2	44
iShares S&P SmallCap 600 USD	IE00B2QWCY14	0,40	po. a.	12	13,2	1064	Xtrackers USA Net Zero Pathway Paris Aligned	IE0002ZM3J11	0,10	p. t.	27	0,2	4
JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H860	0,04	p. a.	17	0,0	1	Vietnam						
JPM BetaBuilders US Equity	IE00B3ZWK018	0,04	p. t.	17	1,2	18	Xtrackers FTSE Vietnam Swap	LU0322252924	0,85	s. t.	96	13,2	284
JPM BetaBuilders US Small Cap Equity - USD	IE000JNKV510	0,14	po. t.	51	0,2	6							
L&G US Equity USD	IE00BFXR5Q31	0,05	p. t.	13	0,3	450	REGIONEN						
L&G US ESG Exclusions Paris Aligned USD	IE00BKLWY790	0,12	p. t.	16	0,4	825	Afrika						
Lyxor Core US Equity	LU1781540957	0,04	po. a.	27	0,6	17	Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s. t.	112	0,3	33
Lyxor Dow Jones Industrial Average	FR0007056841	0,50	s. a.	7	2,2	286	Xtrackers MSCI Africa Top 50 Swap	LU0592217524	0,65	s. t.	127	0,7	26
Lyxor Dow Jones Industrial Average (LUX)	LU0378437502	0,45	s. a.	17	1,2	97	Asien ex Japan						
Lyxor MSCI USA (LUX)	LU0392495700	0,07	s. a.	23	1,1	47	Amundi MSCI AC Far East Ex Japan ESG Leaders	LU2439119236	0,25	p. t.	60	0,4	5
Lyxor MSCI USA ESG Broad CTB	FR0010296061	0,09	p. a.	14	5,2	991	HSBC MSCI AC Asia Pacific ex Japan Paris Alig	IE000XFORJ80	0,25	p. t.	45	0,1	15
Lyxor MSCI USA ESG Leaders Extra	LU1792117696	0,15	p. t.	10	5,3	262	L&G Asia Pacific ex Japan ESG Paris Aligned USD	IE000Z9UVQ99	0,16	po. t.	35	0,2	3
Lyxor Nasdaq-100	LU1829221024	0,22	s. t.	4	33,2	1308	Ossiam Bloomberg Asia Pacific ex Japan PAB	LU2491210618	0,29	p. t.	72	0,3	122
Lyxor Nasdaq-100 - Daily Hdg to EUR	LU1954152853	0,27	s. t.	13	1,3	22	UBS MSCI Pacific (ex Japan) IIMI Socially Responsible	IE000BKMMHF9	0,38	p. t.	122	0,0	6
Lyxor Nasdaq-100 Daily (2x) Leveraged	FR0010342592	0,60	s. t.	9	26,1	309	Asien/Pazifik						
Lyxor Nasdaq-100 USD	LU2197908721	0,22	s. a.	5	9,9	567	Amundi Index MSCI EM Asia SRI PAB	LU2300294589	0,25	p. a.	29	7,6	387
Lyxor Net Zero 2050 S&P 500 Climate PAB	LU2198883410	0,07	p. t.	18	1,3	353	Amundi Index MSCI Pacific Ex Japan SRI PAB	LU1602144906	0,45	p. t.	59	1,4	420
Lyxor S&P 500 - Daily Hdg to EUR	LU0959211243	0,09	s. a.	15	1,9	652	Amundi Index MSCI Pacific Ex Japan SRI PAB DR	LU2402389261	0,45	p. a.	53	1,3	97
Lyxor S&P 500 (EUR)	LU0496786574	0,09	s. a.	5	12,9	2343	Amundi MSCI Em Asia	LU1681044480	0,20	s. t.	12	16,4	1103
Lyxor S&P 500 (USD)	LU0496786657	0,09	s. a.	8	6,6	2042	BNP Paribas MSCI Pacific ex Japan ESG Filtered Min	LU1291106356	0,15	po. t.	53	1,3	81
Ossiam Bloomberg USA PAB NR - 1A (EUR)	IE000IIE424	0,12	po. t.	41	0,0	117	HSBC Asia Pacific ex Japan Sust Equity	IE00BKY58G26	0,25	p. t.	27	1,8	430
SPDR MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BYTH5719	0,12	p. t.	21	0,0	1	HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00BBQ2W338	0,45	p. t.	37	1,0	385
SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap	IE00BJ380D84	0,30	po. t.	9	12,8	1389	HSBC MSCI Pacific ex Japan	IE00B55G8Z57	0,15	p. a.	24	1,2	351
SPDR S&P 400 US Mid Cap	IE00B4YBJ215	0,30	p. t.	8	8,9	1516	iShares Core MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B52MJY50	0,20	p. t.	10	22,8	2697
SPDR S&P 500	IE00B6YX5C33	0,09	p. a.	4	33,8	4392	iShares MSCI AC Far East ex-Japan USD	IE00B0M63730	0,74	p. a.	11	35,1	1146
SPDR S&P 500 ESG Leaders	IE00BH4GPZ28	0,10	p. t.	16	6,5	748	iShares MSCI EM Asia USD	IE00B5L8K969	0,20	p. t.	10	30,5	2047
SPDR S&P 500 EUR Hdg	IE00BYWV2V44	0,12	p. t.	7	15,0	419	iShares MSCI Pacific ex-Japan ESG Enhanced USD	IE00BMDBMK72	0,20	po. t.	66	0,8	16
UBS MSCI USA	IE00B77D4428	0,14	p. a.	24	0,1	833	iShares MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B4WXJD03	0,60	p. a.	19	3,4	181
UBS MSCI USA	IE00BD4TXS21	0,14	p. t.	106	0,6	787	L&G Asia Pacific ex Japan Equity USD	IE00BFXR5W90	0,10	p. t.	19	3,9	334
UBS MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0602	0,10	p. t.	91	0,1	75	Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068161	0,50	s. t.	19	2,3	280
UBS MSCI USA ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M350	0,12	p. t.	99	0,1	8	Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s. t.	17	2,8	452
UBS MSCI USA hedged EUR	IE00BD4TYG73	0,19	p. t.	35	1,4	348	Lyxor MSCI EM Asia	LU1781541849	0,12	s. t.	19	4,2	163
UBS MSCI USA Socially Responsible hdg	IE00BJXT3G33	0,25	p. t.	171	0,2	39	Lyxor MSCI Pacific	LU0392495023	0,45	s. a.	20	2,8	205
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJXT3B87	0,22	p. a.	54	1,3	419	Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s. a.	44	0,1	15
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJXT3C94	0,22	p. t.	20	1,0	399	SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po. t.	14	12,9	929
UBS S&P 500 hdg	IE00BD34DK07	0,22	p. t.	60	1,1	24	UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF	IE00B7WK2W23	0,23	s. t.	67	0,6	184
UBS S&P 500	IE00B7K93397	0,12	p. a.	9	4,6	495	UBS MSCI Pacific (ex Japan)	LU0446734526	0,30	p. a.	36	0,3	98
UBS S&P 500 ESG hdg	IE00BHXMHQ65	0,17	p. t.	10	6,6	742	UBS MSCI Pacific Socially Responsible	IE00629460832	0,40	p. a.	11	10,2	836
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMHK04	0,12	p. a.	8	10,6	477	UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0950674928	0,40	p. t.	57	1,0	65
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMHL11	0,12	p. t.	11	2,3	1575	Vanguard ESG Dev Asia Pacific All Cap	IE000G0J0Z3A	0,17	p. t.	39	0,1	6
UBS S&P 500 ESG Elite hdg	IE00BLSN7W87	0,20	p. t.	52	0,0	18	Vanguard ESG Dev Asia Pacific All Cap	IE0008T6IU0X	0,17	p. a.	39	0,1	8
UBS S&P 500 ESG Elite	IE00BLSN7P11	0,15	p. t.	78	0,8	157	Vanguard FTSE Dev Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p. a.	17	5,5	764
UBS MSCI USA	LU0136234654	0,14	p. a.	10	4,1	350	Vanguard FTSE Dev Asia Pacific ex Japan acc	IE00BK5BQZ41	0,15	p. t.	27	3,3	326
UBS MSCI USA Socially Responsible hdg	LU1280303014	0,25	p. a.	24	4,9	174	Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan ESG Swap	LU0322252171	0,65	s. t.	17	7,2	399
UBS MSCI USA Socially Responsible	LU0629460089	0,22	p. a.	9	19,0	1344	Xtrackers MSCI EM Asia ESG Screened	LU0292107991	0,65	p. t.	21	3,1	287
Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p. a.	4	51,5	26621	Xtrackers MSCI EM Asia ESG Screened	LU2296661775	0,35	p. a.	34	0,4	269
Vanguard S&P 500 acc	IE00BFMXXD54	0,07	p. t.	4	26,4	5319	Xtrackers MSCI Pacific ex Japan ESG Screened	LU0322252338	0,25	p. t.	28	1,1	316
Xtrackers MSCI China	LU2456436083	0,15	p. a.	33	0,8	803	Emerging Markets						
Xtrackers MSCI USA	IE00BJOKDR00	0,07	p. t.	8	23,7	5272	Amundi MSCI Emerging ESG Broad CTB	LU2109787049	0,20	p. t.	27	0,5	54
Xtrackers MSCI USA	IE00BK1PV445	0,07	p. a.	24	1,0	27	Amundi MSCI Emerging Markets	LU1737652583	0,20	p. a.	15	7,6	458
Xtrackers MSCI USA EUR Hdg	IE00BG04M077	0,12	p. t.	13	10,0	295	Amundi MSCI Emerging Markets SRI PAB	LU1861138961	0,25	p. t.	26	6,0	1018
Xtrackers MSCI USA ESG	IE00BFMNPS42	0,15	p. t.	8	30,8	4725	Amundi MSCI Emerging Markets SRI PAB	LU2059756754	0,25	p. a.	48	2,6	280
Xtrackers MSCI USA ESG	IE0000MMQ5M5	0,20	p. t.	42	0,7	37	Amundi MSCI Emerging ESG Leaders	LU2109787551	0,18	p. t.	22	9,6	1186
Xtrackers MSCI USA ESG Screened	IE000T5ML518	0,12	p. t.	98	0,1	1	Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s. t.	6	21,4	2255
Xtrackers MSCI USA ESG Screened	IE00BJZ2DC62	0,07	p. t.	10	4,2	62	Amundi Prime Emerging Markets	LU2300295123	0,10	p. t.	55	0,6	9
Xtrackers MSCI USA Swap	LU0274210672	0,15	s. t.	8	21,7	3825	BNP Paribas MSCI Emerging ESG Filtered Min EUR	LU1291097779	0,25	s. t.	50	5,2	172
Xtrackers Nasdaq-100	IE00BMMFKG444	0,20	p. t.	12	12,8	203	BNP Paribas MSCI Emerging SRI S-Ser PAB 5% Cap	LU1659681230	0,30	s. t.	46	0,2	129
Xtrackers Russell 2000	IE00BJZ2DD79	0,30	p. t.	8	17,1	1048	BNP Paribas MSCI Emerging SRI S-Se PAB 5% Cap	LU1659681313	0,30	s. a.	24	3,0	102
Xtrackers S&P 500	IE000Z9SJA06	0,06	p. t.	15	1,2	5	BNP Paribas MSCI Emerging SRI S-Series PAB 5%	LU1291098314	0,30	s. t.	36	1,4	285
Xtrackers S&P 500 EUR Hdg	IE00BM67HW99	0,20	p. t.	12	11,9	560	Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETFL342	0,65	s. t.	26	2,6	76

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
EMOQ Emerging Markets Internet and Ecommerce	IE00BFYN8Y92	0,86	p. t.	44	6,5	194	iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	DE0005933956	0,10	p. a.	4	356,8	5809
HSBC Emerging Market Sust Equity	IE00BK5Y9G90	0,18	p. t.	44	0,4	162	iShares Core MSCI EMU	IE00B53QG562	0,12	p. t.	7	8,0	2794
HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B5S0T16	0,15	po. a.	11	6,5	1882	iShares Dow Jones Eurozone Sust Screened	DE000A0F5UG3	0,41	p. a.	12	4,7	136
HSBC MSCI Emerging Markets - USD	IE000KCS7J59	0,15	p. t.	22	1,2	70	iShares EURO STOXX (DE)	DE000A0D8Q07	0,20	p. a.	5	201,0	1947
HSBC MSCI Emerging Markets Climate Paris Aligned	IE000FNV0B27	0,18	p. t.	37	0,3	19	iShares EURO STOXX Mid	IE00B02KXL92	0,40	po. a.	15	3,5	331
HSBC MSCI Emerging Markets Small Cap ESG USD	IE000W080FK3	0,35	p. t.	72	0,7	24	iShares EURO STOXX Small	IE00B02KXM00	0,40	po. a.	12	5,6	484
Invesco MSCI Emerging Markets	IE00B3DWVS88	0,19	s. t.	15	2,9	404	iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPJ015	0,12	po. t.	8	17,5	802
Invesco MSCI Emerging Markets ESG Paris Aligned	IE000PJL7R74	0,19	po. t.	39	0,2	27	iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPHZ28	0,12	po. a.	14	0,4	176
Invesco MSCI Emerging Markets ESG	IE00BMBDMY19	0,19	po. t.	40	0,2	23	iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3B99	0,12	po. t.	9	11,4	910
iShares BRIC 50 USD	IE00B1W57M07	0,74	p. a.	40	2,8	114	iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3C07	0,12	po. a.	9	2,4	331
iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BKM4GZ66	0,18	po. t.	5	113,7	14766	iShares MSCI EMU Large Cap	IE00BCLWRF22	0,49	p. t.	18	0,7	178
iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BD45KH83	0,18	po. a.	9	7,9	797	iShares MSCI EMU Mid Cap	IE00BCLWRD08	0,49	p. t.	17	2,4	149
iShares MSCI EM ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ239	0,18	po. t.	22	21,8	2795	iShares MSCI EMU Small Cap	IE00B3VWMM18	0,58	po. t.	13	3,2	570
iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3P36	0,18	po. t.	17	17,6	2137	iShares MSCI EMU USD Hdg	IE00BWNMT131	0,38	p. t.	21	1,0	196
iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3N12	0,18	po. a.	21	2,5	168	Lyxor Core EURO STOXX 50	LU0908501215	0,07	p. t.	17	1,4	155
iShares MSCI EM Small Cap USD	IE00B3F81G20	0,74	po. a.	54	3,6	267	Lyxor Core EURO STOXX 50	LU0908501488	0,07	p. a.	22	1,3	196
iShares MSCI EM SRI USD	IE00BYVJRP78	0,25	p. t.	16	35,6	3896	Lyxor Core MSCI EMU	LU1646360971	0,12	p. a.	10	1,5	305
iShares MSCI EM SRI USD	IE00BGDQ0T50	0,25	p. a.	30	1,7	311	Lyxor EURO STOXX 50	FR0007054358	0,20	p. t.	4	14,4	2470
iShares MSCI EM USD	IE00B4L5YC18	0,18	po. t.	11	13,9	1477	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-1x) Inverse	FR0010424135	0,40	s. t.	5	4,5	99
iShares MSCI Emerging Markets	IE00B0M63177	0,18	po. a.	5	24,7	3450	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-2x) Inverse	FR0010424143	0,60	s. t.	8	14,7	71
Lyxor MSCI EM ESG Leaders Extra	LU1769088581	0,25	s. t.	57	1,6	78	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (2x) Leveraged	FR0010468983	0,40	s. t.	8	9,4	94
Lyxor MSCI Emerging Markets (LUX)	LU0635178014	0,14	s. a.	25	9,3	1175	Lyxor MSCI EMU ESG Broad CTB	LU0908501058	0,12	p. t.	18	1,1	234
Lyxor MSCI Emerging Markets EUR	FR0010429068	0,55	s. t.	8	10,9	824	Lyxor MSCI EMU Small Cap	LU1598689153	0,40	p. a.	17	0,9	269
Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,15	s. t.	21	9,0	320	Lyxor Net Zero 2050 S&P Eurozone Climate PAB	LU2195226068	0,20	p. t.	20	0,8	1487
SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B469F816	0,18	po. t.	16	2,3	297	Ossiam Bloomberg Eurozone PAB NR	LU1847674733	0,17	p. t.	34	0,0	157
SPDR MSCI Emerging Markets Climate Paris Aligned	IE00BYTH5263	0,23	p. t.	65	0,0	7	SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p. t.	10	3,5	245
SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po. t.	33	4,8	152	UBS MSCI EMU Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0L55	0,15	p. t.	45	0,0	6
UBS MSCI Emerging Markets Climate Paris Aligned	IE00BN4Q1675	0,20	p. t.	173	0,0	25	UBS MSCI EMU ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M913	0,15	p. t.	47	0,0	26
UBS MSCI Emerging Markets	LU0480132876	0,23	po. a.	10	13,9	1301	UBS EURO STOXX 50	LU0136234068	0,15	p. a.	7	1,1	387
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313891	0,27	po. a.	26	9,7	1419	UBS EURO STOXX 50 ESG	LU1971906802	0,15	p. a.	12	2,1	137
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313974	0,27	po. t.	57	1,0	455	UBS MSCI EMU	LU0147308422	0,17	p. a.	9	4,4	515
Vanguard ESG Emerging Markets All Cap	IE000KJWJM66	0,24	po. t.	56	0,0	8	UBS MSCI EMU Small Cap	LU0671493277	0,33	p. a.	56	1,2	102
Vanguard ESG Emerging Markets All Cap	IE0001VXZT77	0,24	po. a.	55	0,0	10	UBS MSCI EMU Socially Responsible	LU0629460675	0,22	p. a.	8	15,6	982
Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VWMM84	0,22	po. a.	12	17,4	1982	Xtrackers EURO STOXX 50	LU0380865021	0,09	p. t.	4	79,6	3032
Vanguard FTSE Emerging Markets acc	IE00BK5BR733	0,22	po. t.	42	4,7	298	Xtrackers EURO STOXX 50	LU0274211217	0,09	p. a.	4	26,3	2198
WisdomTree Em Markets ex-State-Owned Enterpr ESG	IE00BM9TSP27	0,32	po. t.	83	0,1	3	Xtrackers EURO STOXX 50 Short Daily Swap	LU0292106753	0,40	s. t.	5	13,1	100
Xtrackers Emerging Markets Net Zero PAB	IE000T2T8T10	0,20	p. t.	56	0,0	19	Xtrackers Europe Net Zero Pathway Paris Aligned	IE0001JH5C84	0,15	p. t.	31	0,0	6
Xtrackers MSCI EM Europe, Middle East & Africa ESG	LU0292109005	0,65	p. t.	59	0,4	41	Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	p. a.	6	32,5	1127
Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE00BTJRM3P5	0,18	po. t.	8	54,0	4247	Xtrackers MSCI EMU ESG	IE00BNC1G699	0,20	p. t.	13	5,3	69
Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE000GWA2J58	0,18	po. a.	29	0,6	153	Xtrackers MSCI EMU ESG Screened	IE00BDGN9Z19	0,12	p. a.	18	0,2	14
Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25	po. t.	17	5,7	1436	Europa						
Xtrackers MSCI Emerging Markets Swap	LU0292107645	0,49	s. t.	6	17,1	645	Amundi MSCI Europe Ex EMU	FR0010821819	0,30	s. t.	18	0,2	196
Xtrackers S&P Select Frontier Swap	LU0328476410	0,95	s. t.	159	1,6	80	Amundi Stoxx Europe 50	FR0010790980	0,15	s. t.	9	3,1	553
Euro-Zone							Amundi Index MSCI Europe	LU1737652310	0,15	p. a.	9	4,3	461
Amundi Short Euro Stoxx 50 Daily	FR0010757781	0,30	s. t.	5	6,1	136	Amundi Index MSCI Europe ESG Broad CTB	LU1681042609	0,12	p. t.	9	9,5	1769
Amundi EURO STOXX 50	LU1681047236	0,15	p. t.	10	7,4	1515	Amundi Index MSCI Europe SRI PAB	LU1861137484	0,18	p. t.	7	36,3	2486
Amundi EURO STOXX 50 DR	LU1681047319	0,15	p. a.	6	3,6	52	Amundi Index MSCI Europe SRI PAB	LU2059756598	0,18	p. a.	23	4,5	194
Amundi Index MSCI EMU SRI PAB	LU2109787635	0,18	p. t.	12	3,5	207	Amundi MSCI Europe ESG Leaders Select	LU2109787478	0,15	p. t.	14	1,5	81
Amundi MSCI EMU ESG Leaders Select	LU1602144575	0,25	p. t.	8	1,5	1513	Amundi MSCI Europe ESG Universal Select	LU2109786744	0,15	p. t.	15	1,5	12
Amundi MSCI EMU ESG Universal Select	LU2109786827	0,15	p. t.	13	0,8	42	Amundi Prime Europe	LU2089238039	0,05	p. t.	23	1,2	17
Amundi Prime Eurozone	LU2089238112	0,05	p. t.	21	0,6	48	Amundi Prime Europe	LU1931974262	0,05	p. a.	22	0,7	27
Amundi Prime Eurozone	LU1931974429	0,05	p. a.	20	0,6	49	Amundi STOXX Europe 600 ESG	LU1681040223	0,18	s. t.	17	2,3	562
BNP Paribas EURO STOXX 50 - C	FR0012739431	0,18	p. t.	7	3,2	247	BNP Paribas Low Carbon 100 Europe PAB	LU1377382368	0,30	p. t.	9	2,7	685
BNP Paribas EURO STOXX 50 - C/D	FR0012740983	0,18	p. a.	10	1,5	209	BNP Paribas MSCI Europe ESG Filtered Min TE	LU1291099718	0,15	po. t.	9	2,6	247
BNP Paribas Low Carbon 100 Eurozone PAB - C	LU2194448267	0,30	p. t.	25	0,0	6	BNP Paribas MSCI Europe Small Caps SRI PAB 5%	LU1291101555	0,25	s. t.	32	0,3	76
BNP Paribas MSCI EMU ESG Filtered Min TE	LU1291098827	0,15	po. t.	18	0,3	130	BNP Paribas MSCI Europe SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1753045415	0,25	p. a.	6	3,4	984
BNP Paribas MSCI EMU SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1953137681	0,25	p. t.	14	0,4	207	BNP Paribas STOXX Europe 600	FR0011550672	0,20	s. a.	9	0,8	77
Deka EURO STOXX 50	DE000ETFLO29	0,15	p. a.	4	35,2	814	BNP Paribas STOXX Europe 600 EUR - C	FR0011550193	0,20	s. t.	6	4,2	732
Deka EURO STOXX 50 ESG Filtered	DE000ETFLL466	0,15	p. a.	9	5,5	96	BNP Paribas MSCI Europe SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1753045332	0,25	p. t.	21	0,9	235
Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETFLL557	0,20	p. a.	19	1,1	246	Deka MSCI Europe	DE000ETFLL284	0,30	p. a.	10	7,3	289
Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETFLL474	0,40	p. a.	9	2,3	132	Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETFLL565	0,25	p. a.	17	2,5	697
HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p. a.	7	6,1	473	Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETFLL458	0,30	p. a.	33	0,5	11
HSBC Euro STOXX 50 -	IE000MMWUQBJO	0,05	p. t.	11	0,2	7	Deka MSCI Europe LC	DE000ETFLL086	0,30	p. a.	23	0,6	16
Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05	s. t.	6	29,6	208	Deka MSCI Europe MC	DE000ETFLL292	0,30	p. a.	27	0,5	17
Invesco EURO STOXX 50 Dist	IE00B5B5TG76	0,05	s. a.	5	3,5	19	Deka STOXX Europe 50	DE000ETFLL250	0,19	p. a.	12	2,7	52
Invesco MSCI EMU ESG Universal Screened	IE00BMBDBMX02	0,16	p. t.	21	0,0	1	Franklin STOXX Europe 600 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBY65	0,15	p. t.	23	0,5	26
iShares Core EURO STOXX 50	IE0008471009	0,10	p. a.	4	30,7	3305	HSBC Europe Sust Equity	IE00BK5Y5W78	0,15	p. t.	15	0,3	62
iShares Core EURO STOXX 50	IE00B53L3W79	0,10	p. t.	4	49,4	3288	HSBC MSCI Europe	IE00B5BD5K76	0,10	p. a.	16	1,1	129

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMP ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMP ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	
HSBC MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BP2C0316	0,15	p. t.	24	0,1	14	Global	Amundi MSCI ACWI SRI PAB USD	IE0000ZVYDHO	0,20	p. t.	35	0,7	31
Invesco MSCI Europe	IE00B60SWY32	0,19	s. t.	16	2,1	60	BNP Paribas Low Carbon 300 World PAB	LU2194449075	0,30	p. t.	23	0,2	3	
Invesco MSCI Europe ESG Climate Paris Aligned	IE000T12P14	0,16	p. t.	30	0,2	35	BNP Paribas MSCI World ESG Filtered Min TE	LU2446380235	0,15	po. t.	49	0,1	53	
Invesco MSCI Europe ESG Leaders Catholic Principles	IE00BG0NY640	0,30	p. a.	24	0,4	38	BNP Paribas MSCI World ESG Filtered Min TE	LU2446383171	0,15	p. t.	47	0,1	18	
Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJQRDL90	0,16	p. t.	11	1,4	186	Franklin Global Equity SRI	IE00BF2B0N83	0,40	po. t.	29	1,2	29	
Invesco MSCI Europe ex UK ESG Universal Screened	IE00BMDBMW94	0,16	p. t.	19	0,0	5	Goldman Sachs Paris-Aligned Climate World Equity	IE000HPBRE54	0,30	p. t.	45	0,0	5	
Invesco MSCI Europe ex-UK	IE00BYX5K108	0,20	s. t.	12	3,3	64	HSBC MSCI World Small Cap ESG USD	IE000C692SN6	0,25	p. t.	54	0,4	61	
Invesco STOXX Europe 600	IE00B60SXX18	0,19	s. t.	13	2,8	234	Invesco MSCI World ESG Climate Paris Aligned	IE000V93BNU0	0,19	p. t.	35	0,1	2	
Invesco STOXX Europe Mid 200	IE00B60SX063	0,35	s. t.	19	0,1	7	iShares Dow Jones Global Sust Screened USD	IE00B57X3V84	0,60	p. t.	13	12,6	746	
Invesco STOXX Europe Small 200	IE00B60SWZ49	0,35	s. t.	35	1,4	9	iShares Dow Jones Global Sust Titans 50	DE0006289382	0,51	p. a.	16	16,2	981	
iShares Core MSCI Europe	IE00B4K48X80	0,12	po. t.	5	64,5	5283	iShares MSCI ACWI SRI USD	IE00013A2XD6	0,20	p. a.	27	0,4	9	
iShares Core MSCI Europe	IE00B1YZSC51	0,12	po. a.	6	368	6596	iShares MSCI ACWI USD	IE00B6R52259	0,20	po. t.	5	94,2	6458	
iShares MSCI Europe ESG Enhanced	IE00BH2PJ783	0,12	po. t.	8	18,6	969	JPMorgan Carbon Transition Global (CTB) - USD	IE00BMDWY292	0,19	p. t.	20	0,3	587	
iShares MSCI Europe ESG Enhanced	IE00BH2PJ676	0,12	po. a.	15	7,0	2111	Lyxor Global Gender Equality	LU1691909508	0,20	p. t.	31	0,2	61	
iShares MSCI Europe ESG Screened	IE00BFNM3D14	0,12	po. t.	7	25,9	2150	Lyxor MSCI All Country World (EUR)	LU1829220216	0,45	s. t.	11	8,9	826	
iShares MSCI Europe ESG Screened	IE00BFNM3F38	0,12	po. a.	10	3,4	198	Ossiam Barclays Quantic Global	LU2491211004	0,70	s. t.	62	0,0	48	
iShares MSCI Europe ex-UK	IE00B14X4N27	0,40	po. a.	7	2,0	1083	SPDR MSCI ACWI	IE00B44Z5B48	0,40	po. t.	6	35,9	2040	
iShares MSCI Europe Paris-Aligned Climate	IE00BL6K8C82	0,15	p. t.	25	0,2	4	SPDR MSCI ACWI Climate Paris Aligned	IE00BYTH5370	0,20	p. t.	53	0,0	7	
iShares MSCI Europe SRI	IE00B52VJ196	0,20	po. t.	7	42,0	3570	SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po. t.	13	2,7	350	
iShares MSCI Europe SRI	IE00BGDPWW94	0,20	po. a.	10	4,9	350	SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3YLYT66	0,40	po. t.	12	11,9	463	
iShares MSCI Europe SRI EUR Hdg	IE000CR424L6	0,23	po. a.	27	0,5	43	SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po. t.	28	0,3	40	
iShares STOXX Europe 50	IE0008470928	0,35	p. a.	9	8,8	555	SPDR MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BYTH5594	0,15	p. t.	22	0,0	26	
iShares STOXX Europe 50 (DE)	DE0005933949	0,51	p. a.	10	6,0	137	UBS Global Gender Equality hdg	IE00BDR5H073	0,30	p. t.	127	0,1	130	
iShares STOXX Europe 600 (DE)	DE0002635307	0,20	p. a.	4	277,8	5982	UBS MSCI ACWI Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0P93	0,20	p. t.	187	0,0	7	
iShares STOXX Europe 600 (DE)	DE000A2QP4B6	0,20	p. t.	25	0,0	0	UBS MSCI ACWI Socially Responsible	IE00BDR55471	0,28	p. t.	34	2,8	261	
iShares STOXX Europe Large 200 (DE)	DE0005933980	0,20	p. a.	21	1,2	86	UBS MSCI ACWI Socially Responsible hdg	IE00BDR55927	0,33	p. t.	13	21,6	1098	
iShares STOXX Europe Mid 200 (DE)	DE0005933998	0,20	p. a.	14	6,7	255	Vanguard ESG Global All Cap acc	IE00BNG8L278	0,24	po. t.	27	3,1	159	
iShares STOXX Europe Small 200 (DE)	DE000A0D8QZ7	0,20	p. a.	20	6,5	434	Vanguard ESG Global All Cap dis	IE00BNG8L385	0,24	po. a.	27	1,9	197	
L&G Europe ESG Exclusions Paris Aligned EUR	IE00BKLRN76	0,16	p. t.	36	0,1	97	Vanguard FTSE All-World - acc	IE00BK5BQT80	0,22	po. t.	4	134,6	5854	
L&G Europe ex UK Equity EUR	IE00BFXR5V83	0,10	p. t.	32	0,1	254	Vanguard FTSE All-World dis	IE00B3R8WM25	0,22	po. a.	5	93,7	8908	
Lyxor 1 STOXX Europe 600 ESG	DE000ETF9603	0,19	p. a.	46	0,5	52	Xtrackers MSCI AC World ESG Screened	IE00BGH00G80	0,25	po. t.	10	24,6	1732	
Lyxor Core STOXX Europe 600	LU0908500753	0,07	p. t.	8	50,9	5405	Xtrackers MSCI AC World ESG Screened - EUR hedged	IE000VXC51U5	0,37	po. t.	33	0,3	1	
Lyxor Core STOXX Europe 600 - Monthly Hdg	LU1574142243	0,15	p. a.	35	0,7	88	Xtrackers MSCI Global SDGs	IE000P5F3A70	0,35	p. t.	48	0,0	5	
Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	p. t.	9	1,4	758	Xtrackers World Net Zero Pathway Paris Aligned	IE000UJZCS58	0,19	p. t.	23	0,2	20	
Lyxor MSCI Europe ESG Leaders	LU1940199711	0,20	p. t.	14	27,2	1536	Industrieländer							
Lyxor MSCI Europe Mid Cap	LU0392496260	0,35	s. a.	50	0,1	22	Amundi MSCI World Ex EMU	FR0010756114	0,35	s. t.	23	5,8	433	
Lyxor MSCI Europe Small Cap	LU0392496344	0,35	s. a.	70	0,8	54	Amundi Index MSCI World	LU1737652237	0,18	p. a.	10	16,4	502	
Lyxor Net Zero 2050 S&P Europe Climate PAB	LU2198884491	0,18	p. t.	39	0,2	22	Amundi Index MSCI World SRI PAB Hdg	LU2249056297	0,20	p. t.	43	4,3	445	
Ossiam Bloomberg Europe ex Eurozone PAB	LU1655103486	0,17	p. t.	38	0,1	86	Amundi Index MSCI World SRI PAB	LU1861134382	0,18	p. t.	7	34,4	2369	
SPDR MSCI Europe	IE00BKWQ0Q14	0,25	p. t.	22	5,0	271	Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s. t.	7	23,7	2248	
SPDR MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BYTH5487	0,15	p. t.	18	0,1	1	Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB	LU2182388400	0,25	p. t.	18	1,2	231	
SPDR STOXX Europe 600 SRI	IE00BK5H8015	0,12	po. t.	17	1,1	138	Amundi MSCI World Climate PAB Umweltzeichen	FR0014003FW1	0,25	p. t.	31	1,0	112	
UBS MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0933	0,15	p. t.	71	0,0	5	Amundi MSCI World Climate Transition CTB	LU1602144229	0,25	p. t.	9	5,4	804	
UBS MSCI Europe ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M681	0,12	p. t.	74	0,4	10	Amundi MSCI World USD (D)	IE000CNSFAR2	0,18	p. a.	17	0,7	12	
UBS MSCI Europe	LU0446734104	0,20	p. a.	13	0,4	255	Amundi MSCI World ESG Leaders Select	LU2109787122	0,18	p. t.	9	1,8	249	
UBS MSCI Europe hdg	LU1600334798	0,30	p. t.	36	0,1	43	Amundi MSCI World ESG Universal Select	LU2109786587	0,18	p. t.	16	0,2	2	
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597713	0,18	p. a.	104	0,1	4	Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s. t.	29	5,3	425	
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597804	0,18	p. t.	67	0,9	86	Amundi Prime Global	LU2089238203	0,05	p. t.	37	4,0	170	
UBS MSCI Europe Socially Responsible hdg	LU2206598109	0,23	p. t.	89	0,2	72	Amundi Prime Global	LU1931974692	0,05	p. a.	22	7,7	402	
Vanguard ESG Dev Europe All Cap dis	IE000QJQSE01	0,12	p. t.	34	2,7	40	BNP Paribas MSCI World SRI S-Series PAB 5% Cap	LU1615092217	0,25	po. t.	21	9,3	757	
Vanguard ESG Dev Europe All Cap dis	IE000NRGX9M3	0,12	p. a.	36	0,0	10	BNP Paribas MSCI World SRI PAB 5% Cap USD	LU1291108642	0,25	po. t.	24	1,2	55	
Vanguard FTSE Dev Europe	IE00B945VV12	0,10	p. a.	7	21,2	2505	CSIF MSCI World ESG Leaders Blue B	IE00BJBYDQ02	0,15	p. t.	15	0,9	597	
Vanguard FTSE Dev Europe - acc	IE00BK5BQX27	0,10	p. t.	10	5,9	559	CSIF MSCI World ESG Leaders Blue BH (EUR)	IE00BKKFT300	0,18	p. t.	14	0,8	212	
Vanguard FTSE Dev Europe ex UK	IE00BKX55542	0,10	p. a.	10	5,9	1701	Deka MSCI World	DE000ETF1508	0,30	p. a.	7	49,5	1469	
Vanguard FTSE Dev Europe ex UK - acc	IE00BK5BQY34	0,10	p. t.	17	1,5	249	Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETF1581	0,25	p. a.	18	12,3	453	
WisdomTree Europe Equity - EUR	IE00BYQCZ56	0,32	p. t.	27	0,4	8	HSBC Dev World Sust Equity	IE00BK5Y9K37	0,18	p. t.	15	0,8	122	
WisdomTree Europe Equity - USD Hdg	IE00BVBX8163	0,58	p. a.	30	0,1	24	HSBC Europe Sust Equity	IE000WARATZ3	0,15	p. a.	18	0,1	1	
Xtrackers EMU Net Zero Pathway Paris Aligned	IE000Y6L6LE6	0,15	p. t.	18	0,1	15	HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po. a.	6	61,2	4624	
Xtrackers MSCI Europe	LU0274209237	0,12	p. t.	7	17,5	3501	HSBC MSCI World - USD	IE000UQND7H4	0,15	po. t.	12	0,4	13	
Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p. a.	17	1,5	95	HSBC MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BP2C1V62	0,18	p. t.	22	0,1	228	
Xtrackers MSCI Europe ESG	IE00BFMNHK08	0,20	p. t.	9	9,0	1180	HSBC MSCI World EUR Hdg	IE000QMIHY81	0,18	p. t.	18	0,2	33	
Xtrackers MSCI Europe ESG Screened	LU0322253732	0,12	p. t.	19	2,0	55	Invesco MSCI Pacific ex Japan ESG Screened	IE00BMDBMT65	0,19	p. t.	26	0,0	6	
Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	po. t.	9	15,6	791	Invesco MSCI World	IE00B60SX394	0,19	s. t.	7	22,9	2918	
Xtrackers S&P Europe ex UK	IE00BGV5VM45	0,09	p. a.	16	2,5	417	Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJQRDK83	0,19	p. t.	15	1,0	107	
Xtrackers STOXX Europe 600	LU0328475792	0,20	p. t.	5	61,3	1740	iShares Core MSCI World	IE00B4L5Y983	0,20	po. t.	2	458,3	44127	
Xtrackers STOXX Europe 600 EUR Hdg	LU1772333404	0,25	p. t.	25	0,5	9	iShares Core MSCI World EUR Hdg	IE00BKBF6H24	0,30	po. a.	10	12,2	628	
GCC							iShares MSCI World ESG Enhanced USD	IE00BH2PJ569	0,20	po. t.	7	23,0	2206	
Xtrackers MSCI GCC Select Swap	IE00BQXKVQ19	0,65	s. t.	100	0,8	19								

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares MSCI World ESG Enhanced USD	IE00BG11HV38	0,20	po. a.	9	1,5	226	Banken						
iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3J75	0,20	po. t.	8	11,9	1672	Amundi MSCI Europe Banks	FR0010688176	0,25	s. t.	20	0,5	53
iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3K80	0,20	po. a.	8	10,3	318	Invesco EURO STOXX Opt Banks	IE00B3019T94	0,30	s. t.	8	7,6	240
iShares MSCI World EUR Hdg	IE00B441G979	0,55	po. t.	5	56,4	2616	Invesco STOXX Europe 600 Opt Banks	IE00B5MTWD60	0,20	s. t.	15	4,5	276
iShares MSCI World Small Cap ESG Enhanced USD	IE000T9EOCL3	0,35	p. t.	60	3,6	51	iShares EURO STOXX Banks 30-15 (DE)	DE0006289309	0,51	p. a.	9	156,4	1688
iShares MSCI World Small Cap USD	IE00BF4RFH31	0,35	po. t.	9	56,7	2510	iShares S&P U.S. Banks USD	IE00BD3V0B10	0,35	p. t.	19	6,5	401
iShares MSCI World SRI	IE00BYX2JD69	0,20	po. t.	5	81,2	4703	iShares STOXX Europe 600 Banks (DE)	DE000A0F5UJ7	0,46	p. a.	7	49,6	1233
iShares MSCI World SRI EUR Hdg	IE00BMZ17W23	0,23	po. a.	12	18,6	531	Lyxor EURO STOXX Banks	LU1829219390	0,30	p. t.	12	16,9	2031
iShares MSCI World SRI USD	IE00BDZTMT54	0,20	po. a.	8	10,8	1420	Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU1834983477	0,30	s. t.	11	4,1	1138
iShares MSCI World USD	IE00B0M62Q58	0,50	po. a.	5	33,2	5109	Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU2082996112	0,30	s. a.	19	0,7	26
JPMorgan Carbon Transition Global (CTB) Hdg	IE000W95TAE6	0,19	p. t.	30	0,4	2	Bau und Baustoffe						
L&G Global Equity USD	IE00BFXR5554	0,10	p. t.	25	0,2	35	Invesco STOXX Europe 600 Opt Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,20	s. t.	17	7,9	46
Lyxor Core MSCI World	LU1781541179	0,12	po. t.	5	54,8	2423	iShares STOXX Europe 600 Basic Resources (DE)	DE000A0F5UK5	0,46	p. a.	10	26,8	433
Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s. a.	8	22,7	3795	Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU1834983550	0,30	s. t.	15	3,3	527
Lyxor MSCI World (LUX)	LU0392494562	0,20	s. a.	10	41,0	3375	Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU2082996385	0,30	s. a.	40	0,5	25
Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1792117779	0,18	p. t.	10	5,8	525	Chemie						
Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1799934499	0,18	p. a.	53	0,1	1	Invesco STOXX Europe 600 Opt Chemicals	IE00B5MTY077	0,20	s. t.	16	5,5	15
Lyxor Net Zero 2050 S&P World Climate PAB	LU2198882362	0,20	p. t.	29	0,6	180	iShares STOXX Europe 600 Chemicals (DE)	DE000A0H08E0	0,46	p. a.	11	4,0	88
SPDR MSCI World	IE00BFY0GT14	0,12	po. t.	6	37,0	1954	Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU1834983634	0,30	s. t.	17	0,3	15
SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po. t.	17	13,0	729	Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU2082996542	0,30	s. a.	46	0,2	13
UBS MSCI World	IE00B7KQ7B66	0,30	po. a.	19	0,7	170	Einzelhandel						
UBS MSCI World	IE00BD4TXV59	0,30	po. t.	43	0,4	40	Invesco STOXX Europe 600 Opt Retail	IE00B5MTZM66	0,20	s. t.	20	2,7	11
UBS MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0370	0,18	p. t.	125	0,2	7	iShares STOXX Europe 600 Retail (DE)	DE000A0H08P6	0,46	p. a.	15	3,0	12
UBS MSCI World Small Cap Socially Responsible	IE00BK5CBX74	0,23	p. t.	90	1,3	113	Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU1834988435	0,30	s. t.	16	1,7	12
UBS MSCI World Socially Responsible hdg	IE00BK72HM96	0,27	p. t.	44	0,4	141	Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s. a.	26	0,6	2
UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HH44	0,22	p. a.	34	1,3	201	Energie						
UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HJ67	0,22	p. t.	68	0,8	474	Alerian Midstream Energy Dividend	IE00BKPTXQ89	0,40	s. a.	39	2,2	21
UBS UBS Climate Aware Global Dev Equity CTB	IE00BN4PXC48	0,19	p. t.	69	0,0	24	Amundi MSCI Europe Energy	FR0010930644	0,25	s. t.	21	0,9	37
UBS MSCI World	LU0340285161	0,30	p. a.	10	6,5	962	Amundi MSCI World Energy	LU1681046006	0,35	s. t.	37	1,3	74
UBS MSCI World Socially Responsible	LU0629459743	0,22	p. a.	8	50,2	3100	Amundi S&P Global Energy Carbon Reduced	IE000JLNL0R5	0,18	p. t.	30	4,2	38
UBS MSCI World Socially Responsible	LU0950674332	0,22	p. t.	9	15,7	819	Amundi S&P Global Energy Carbon Reduced DR	IE00095J3GE3	0,18	p. a.	32	0,8	1
Vanguard FTSE Dev World	IE00B0X55T58	0,12	po. a.	7	23,4	1562	iShares MSCI Europe Energy Sector	IE00BMW42637	0,18	p. t.	20	3,8	140
Vanguard FTSE Dev World acc	IE00BK5BQV03	0,12	po. t.	11	11,2	842	iShares MSCI World Energy Sector USD	IE00BJ5JP105	0,25	p. a.	27	6,0	363
Xtrackers MSCI World	IE00BJOKDQ92	0,19	po. t.	5	100,8	8070	iShares S&P 500 Energy Sector USD	IE00B42NKQ00	0,15	p. t.	17	32,8	1617
Xtrackers MSCI World	IE00BK1PV551	0,19	po. a.	6	26,0	1251	Lyxor MSCI World Energy (EUR)	LU0533032420	0,30	s. t.	29	1,6	129
Xtrackers MSCI World ESG	IE00BZ02LR44	0,20	p. t.	7	26,4	2793	SPDR MSCI Europe Energy	IE00BKWQ0F09	0,18	p. t.	16	3,5	1069
Xtrackers MSCI World ESG - EUR hedged	IE00BM776136	0,25	p. t.	10	10,2	334	SPDR S&P U.S. Energy Select Sector	IE00BWBXM492	0,15	p. t.	17	15,2	560
Xtrackers MSCI World ESG Screened	IE00BCHWNQ94	0,19	p. a.	13	1,6	77	Xtrackers MSCI Europe Energy ESG Screened	LU0292101796	0,30	p. t.	19	2,5	71
Xtrackers MSCI World Swap	LU0274208692	0,45	s. t.	6	26,5	2980	Xtrackers MSCI USA Energy	IE00BCHWNS19	0,12	p. a.	31	3,2	67
Xtrackers MSCI World Swap	LU2263803533	0,29	s. a.	14	0,1	627	Xtrackers MSCI World Energy	IE00BM67HM91	0,25	po. t.	20	21,8	1050
Xtrackers MSCI World Swap 4C EUR Hdg	LU0659579733	0,39	s. t.	9	15,9	511	Finanzdienstleistungen						
Lateinamerika							Amundi MSCI World Financials	LU1681045883	0,35	s. t.	23	0,3	112
Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s. t.	56	1,6	358	Amundi S&P Global Financials ESG	IE000KYX7IP4	0,18	p. t.	26	0,8	58
HSC MSCI EM Latin America	IE00B4TS3815	0,60	p. a.	84	0,4	20	Amundi S&P Global Financials ESG DR	IE000ENYES77	0,18	p. a.	27	0,2	1
iShares MSCI EM Latin America USD	IE00B27YCK28	0,74	po. a.	46	1,5	168	FlexShares Listed Private Equity	IE0008ZGI5C1	0,40	p. t.	24	0,2	136
Lyxor MSCI EM Latin America	LU1900066629	0,65	s. t.	63	0,3	29	Invesco STOXX Europe 600 Opt Financial Services	IE00B5MTYK77	0,20	s. t.	19	1,6	4
Xtrackers MSCI EM Latin America ESG	LU0292108619	0,65	p. t.	51	11,4	182	iShares Listed Private Equity USD	IE000D8FCSD8	0,75	p. t.	59	0,0	1
Nordamerika							iShares Listed Private Equity USD	IE00B1TXHL60	0,75	p. a.	15	7,3	879
Amundi Index MSCI North America ESG Broad CTB	LU1737653045	0,15	p. a.	35	1,3	25	iShares MSCI Europe Financials Sector	IE00BMW42306	0,18	p. t.	13	12,2	579
BNP Paribas MSCI North America ESG Filtered Min	LU1291104575	0,15	po. t.	35	1,9	294	iShares S&P 500 Financials Sector USD	IE00B4JNQZ49	0,15	p. t.	9	17,1	1176
iShares MSCI North America USD	IE00B14X4M10	0,40	po. a.	9	5,3	918	iShares STOXX Europe 600 Financial Services (DE)	DE000A0H08G5	0,46	p. a.	13	7,9	69
Vanguard ESG North America All Cap acc	IE000058J820	0,12	po. t.	28	6,4	41	Lyxor MSCI World Financials (EUR)	LU0533032859	0,30	s. t.	16	2,4	88
Vanguard ESG North America All Cap dis	IE000L2ZNB07	0,12	po. a.	30	0,2	8	Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU1834984798	0,30	s. t.	20	0,3	18
Vanguard FTSE North America	IE00BKX55R35	0,10	p. a.	14	8,1	1580	Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU2082997193	0,30	s. a.	33	0,1	6
Vanguard FTSE North America - acc	IE00BK5BQW10	0,10	p. t.	13	6,0	633	SPDR MSCI Europe Financials	IE00BKWQ0G16	0,18	p. t.	16	2,1	310
Osteuropa							SPDR S&P U.S. Financials Select Sector	IE00BWBXM500	0,15	p. t.	11	9,2	363
Amundi MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1681043755	0,20	s. t.	65	0,4	16	Xtrackers LPX Private Equity Swap	LU0322250712	0,70	s. t.	11	8,4	286
Lyxor MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1900066462	0,50	s. t.	86	0,7	134	Xtrackers MSCI Europe Financials ESG Screened	LU0292103651	0,30	p. t.	17	1,5	90
Skandinavien							Xtrackers MSCI USA Financials	IE00BCHWNT26	0,12	p. a.	16	2,2	347
Amundi MSCI Nordic	LU1681044647	0,25	s. t.	20	1,5	203	Xtrackers MSCI World Financials	IE00BM67HL84	0,25	po. t.	12	9,3	489
Xtrackers MSCI Nordic	IE00B9MRHC27	0,30	p. a.	15	7,7	643	Gesundheit						
SEKTOREN							Amundi MSCI World Healthcare	FR0010688192	0,25	s. t.	18	1,1	58
Autos und Autozubehör							Amundi S&P Global Health Care ESG	IE0006FM6M18	0,18	p. t.	28	1,0	83
Invesco STOXX Europe 600 Opt Auto & Parts	IE00B5NLX835	0,20	s. t.	16	9,6	7	Amundi S&P Global Health Care ESG DR	IE000JKS50V3	0,18	p. a.	32	0,5	0
iShares STOXX Europe 600 Auto & Parts (DE)	DE000A0Q4R28	0,46	p. a.	9	21,6	174	Invesco STOXX Europe 600 Opt Health Care	IE00B5MJYY16	0,20	s. t.	15	3,3	11
Lyxor STOXX Europe 600 Auto & Parts	LU1834983394	0,30	s. t.	13	1,5	58	iShares MSCI Europe Health Care Sector	IE00BMW42181	0,18	p. t.	15	6,1	414
Lyxor STOXX Europe 600 Auto & Parts	LU2082995908	0,30	s. a.	34	0,1	10	iShares MSCI World Health Care Sector ESG USD	IE00BJ5JNZ06	0,25	p. a.	15	8,8	778
							iShares S&P 500 Health Care Sector USD	IE00B43HR379	0,15	p. t.	10	24,5	2151

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares STOXX Europe 600 Health Care (DE)	DE000A0Q4R36	0,46	p. a.	7	33,1	628	Lyxor STOXX Europe 600 Indus & Services	LU1834987890	0,30	s. t.	14	0,4	39
Lyxor MSCI World Health Care (EUR)	LU0533033238	0,30	s. t.	13	7,6	737	Lyxor STOXX Europe 600 Indus & Services	LU2082997789	0,30	s. a.	22	0,1	5
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU1834986900	0,30	s. t.	12	2,6	546	SPDR MSCI Europe Industrials	IE00BKWQ0J47	0,18	p. t.	16	1,9	283
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU2082997516	0,30	s. a.	30	0,7	70	SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00BWBXM724	0,15	p. t.	11	4,8	189
SPDR MSCI Europe Health Care	IE00BKWQ0H23	0,18	p. t.	18	2,9	615	VanEck Semiconductor - USD	IE00BMC38736	0,35	p. t.	16	48,9	761
SPDR S&P U.S. Health Care Select Sector	IE00BWBXM617	0,15	p. t.	11	8,0	428	Xtrackers MSCI Europe Industrials ESG Screened	LU0292106084	0,30	p. t.	22	0,4	22
Xtrackers MSCI Europe Health Care ESG Screened	LU0292103222	0,30	p. t.	34	2,2	121	Xtrackers MSCI USA Industrials	IE00BCHWNV48	0,12	p. a.	33	0,6	17
Xtrackers MSCI USA Health Care	IE00BCHWNW54	0,12	p. a.	14	5,2	610	Xtrackers MSCI World Industrials	IE00BM67HV82	0,25	po. t.	13	3,4	188
Xtrackers MSCI World Health Care	IE00BM67HK77	0,25	po. t.	6	35,9	1626							
Grundstoffe							Informationstechnologie						
Amundi S&P Global Materials ESG	IE000FCGBU62	0,18	p. t.	25	0,7	16	Amundi S&P Global Inf Tech ESG	IE000E7E19P0	0,18	p. t.	25	1,6	189
Amundi S&P Global Materials ESG DR	IE000WP7CVZ7	0,18	p. a.	26	0,8	2	Amundi S&P Global Inf Tech ESG DR	IE000GEHNGU9	0,18	p. a.	26	0,4	1
Invesco STOXX Europe 600 Opt Const & Materials	IE00B5MTY309	0,20	s. t.	19	2,5	5	iShares MSCI Europe Inf Tech Sector	IE00BMW42413	0,18	p. t.	14	2,1	272
iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKCJ84	0,15	p. t.	16	4,3	124	iShares MSCI World Inf Tech Sector ESG	IE00BJ5JNY98	0,25	p. a.	20	3,5	227
iShares STOXX Europe 600 Const & Materials (DE)	DE000A0H08F7	0,46	p. a.	15	8,2	96	iShares S&P 500 Inf Tech Sector USD	IE00B3WJKG14	0,15	p. t.	8	29,9	2732
Lyxor MSCI World Materials (EUR)	LU0533033824	0,30	s. t.	18	0,8	53	Lyxor MSCI World Inf Tech (EUR)	LU0533033667	0,30	s. t.	18	9,9	980
Lyxor STOXX Europe 600 Const & Materials	LU1834983808	0,30	s. t.	21	0,5	28	Xtrackers MSCI Europe Inf Tech ESG Screened	LU0292104469	0,30	p. t.	17	1,0	34
Lyxor STOXX Europe 600 Const & Materials	LU2082996898	0,30	s. a.	31	0,1	7	Xtrackers MSCI USA Inf Tech	IE00BGQYRS42	0,12	p. a.	13	4,7	694
SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKWQ0L68	0,18	p. t.	20	1,3	56	Xtrackers MSCI World Inf Tech	IE00BM67HT60	0,25	p. t.	9	27,5	1646
SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00BWBXM831	0,15	p. t.	14	4,7	49							
Xtrackers MSCI Europe Materials ESG Screened	LU0292100806	0,30	p. t.	25	1,3	52	Infrastruktur						
Xtrackers MSCI World Materials	IE00BM67HS53	0,25	po. t.	12	8,4	260	Amundi Index Smart City (C)	LU2037748345	0,35	s. t.	71	0,3	15
							BNP Paribas ECPI Global ESG Infrastructure	LU1291109293	0,30	p. t.	28	1,6	279
Haushalt							BNP Paribas ECPI Global ESG Infrastructure	LU2533811167	0,30	p. t.	151	0,0	0
Invesco STOXX Europe 600 Opt Personal & House	IE00B5MTZ595	0,20	s. t.	21	0,1	6	Invesco Morningstar US Energy Infrastr MLP Dist	IE00B8CJW150	0,50	s. a.	41	1,4	161
iShares STOXX Europe 600 Personal & House (DE)	DE000A0H08N1	0,46	p. a.	14	6,9	96	Invesco Morningstar US Energy Infrastructure MLP	IE00B94ZB998	0,50	s. t.	43	0,4	63
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & House	LU1834988351	0,30	s. t.	15	0,3	27	iShares EM Infrastructure USD	IE00B2NPL135	0,74	p. a.	62	0,8	35
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & House	LU2082998324	0,30	s. a.	33	0,4	11	iShares Global Infrastructure USD	IE000CK5G8J7	0,70	p. t.	40	0,0	0
							iShares Global Infrastructure USD	IE00B1FZS467	0,65	p. a.	11	12,2	1793
Immobilien							iShares Smart City Infrastructure USD	IE00BKTLJC87	0,40	po. t.	21	1,4	289
Amundi FTSE Epra Europe Real Estate	LU1681039480	0,35	s. t.	34	1,4	36	iShares Smart City Infrastructure USD	IE00BKTLJB70	0,40	po. a.	28	0,7	48
Amundi FTSE Epra Europe Real Estate	LU1812091194	0,30	s. a.	29	0,5	27	L&G US Energy Infrastructure MLP USD Dist	IE00BHZKHS06	0,25	s. a.	90	0,3	32
Amundi Index FTSE EPRA NAREIT Global	LU1737652823	0,24	p. a.	17	3,6	72	Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered	IE00023679256	0,45	p. t.	35	0,9	66
BNP Paribas FTSE EPRA Dev Europe ex UK CTB	LU2008763935	0,40	p. t.	19	1,7	161	Xtrackers MSCI Global SDG 11 Sust Cities	IE000V0GDUJ7	0,35	p. t.	50	0,0	5
BNP Paribas FTSE EPRA Dev Europe QD H EUR	LU1859445063	0,40	p. a.	28	0,0	4	Xtrackers S&P Global Infrastructure	LU0322253229	0,60	s. t.	18	2,8	292
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Dev Europe - D	LU1291091228	0,40	p. a.	25	0,4	63							
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Cap	LU0950381748	0,40	p. t.	20	0,8	85	Konsumgüter						
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Cap - D	LU0192223062	0,40	p. a.	16	1,3	143	Amundi S&P Global Cons Disc ESG	IE000NM0ALX6	0,18	p. t.	32	1,1	86
CSIF FTSE EPRA NAREIT Dev Green Blue - A USD	IE00BMDXOK95	0,25	p. a.	55	0,6	276	Amundi S&P Global Cons Disc ESG DR	IE000061J0RC6	0,18	p. a.	33	0,2	0
First Trust Alerian Disruptive Technology Real Estate	IE000RNO36E0	0,60	p. t.	68	0,0	2	Amundi S&P Global Consumer Staples ESG	IE0000Z15B20	0,18	p. t.	26	0,7	45
HSBC FTSE EPRA NAREIT Dev - USD	IE000G6GSP88	0,24	p. t.	32	2,2	10	Amundi S&P Global Consumer Staples ESG DR	IE00005NYD352	0,18	p. a.	25	0,3	1
HSBC FTSE EPRA/NAREIT Development	IE00B5L01S80	0,24	p. a.	18	1,2	605	Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s. t.	12	10,7	475
iShares Asia Property Yield USD	IE00BGDPWW87	0,59	p. t.	30	2,0	207	iShares MSCI Europe Cons Disc Sector	IE00BMW42298	0,18	p. t.	14	2,5	329
iShares Asia Property Yield USD	IE00B1FZS244	0,59	p. a.	29	2,9	381	iShares MSCI Europe Consumer Staples Sector	IE00BMW42074	0,18	p. t.	16	1,7	561
iShares Dev Markets Property Yield USD	IE00B1FZS350	0,59	po. a.	15	7,6	1264	iShares MSCI World Cons Disc Sector USD	IE00BJ5JP212	0,25	p. a.	34	0,2	18
iShares European Property Yield	IE00B0M63284	0,40	p. a.	14	7,7	924	iShares MSCI World Consumer Staples Sector USD	IE00BJ5JP329	0,25	p. a.	25	1,9	73
iShares European Property Yield	IE00BGDQ0L74	0,40	p. t.	15	4,1	291	iShares S&P 500 Cons Disc Sector USD	IE00B4MCHD36	0,15	p. t.	15	5,9	306
iShares STOXX Europe 600 Real Estate (DE)	DE000A0Q4R44	0,46	p. a.	17	3,6	70	iShares S&P 500 Consumer Staples Sector	IE00B40B8R38	0,15	p. t.	12	9,2	571
iShares UK Property EUR Hdg	IE000F414K7	0,42	p. t.	36	0,1	12	Lyxor MSCI World Cons Disc (EUR)	LU0533032008	0,30	s. t.	36	0,8	63
iShares US Property Yield USD	IE00B1FZSF77	0,40	p. a.	17	8,3	488	Lyxor MSCI World Consumer Staples (EUR)	LU0533032263	0,30	s. t.	21	1,1	71
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Global Dev (EUR)	LU1832418773	0,45	s. a.	28	0,5	106	SPDR MSCI Europe Cons Disc	IE00BKWQ0C77	0,18	p. t.	18	1,0	155
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00B8GF1M35	0,40	po. a.	22	2,7	217	SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKWQ0D84	0,18	p. t.	21	1,6	495
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00BH4GR342	0,40	po. t.	39	0,6	20	SPDR S&P U.S. Cons Disc Select Sector	IE00BWBXM278	0,15	p. t.	11	9,2	83
SPDR FTSE EPRA Europe ex UK Real Estate	IE00BSJCQV56	0,30	p. t.	55	0,7	40	SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select Sector	IE00BWBXM385	0,15	p. t.	11	6,5	280
VanEck Global Real Estate	NL0009690239	0,25	p. a.	21	12,9	222	Xtrackers MSCI Europe Cons Disc ESG Screened	IE00BNKF6C99	0,30	p. t.	21	1,2	5
WisdomTree New Economy Real Estate - USD	IE000X9TLGN8	0,45	p. a.	61	0,1	1	Xtrackers MSCI Europe Consumer Staples ESG	LU0292105359	0,30	p. t.	20	1,1	79
WisdomTree New Economy Real Estate - USD	IE000M02MB07	0,45	p. t.	62	0,0	1	Xtrackers MSCI USA Cons Disc	IE00BGQYRR35	0,12	p. a.	18	2,0	100
Xtrackers FTSE Dev Europe ex UK Real Estate	IE00BP8FKB21	0,33	p. t.	26	0,6	18	Xtrackers MSCI USA Consumer Staples	IE00BGQYRQ28	0,12	p. a.	15	3,0	86
Xtrackers FTSE Dev Europe Real Estate	LU0489337690	0,33	p. t.	14	9,5	602	Xtrackers MSCI World Cons Disc	IE00BM67HP23	0,25	po. t.	14	5,9	160
							Xtrackers MSCI World Consumer Staples	IE00BM67HN09	0,25	po. t.	9	16,3	735
Industriegüter und -services							Medien						
Amundi S&P Global Industrials ESG	IE000LTA2082	0,18	p. t.	29	1,0	101	Invesco STOXX Europe 600 Opt Media	IE00B5MTZ488	0,20	s. t.	22	1,7	2
Amundi S&P Global Industrials ESG DR	IE00026BEVM6	0,18	p. a.	32	0,2	1	iShares STOXX Europe 600 Media (DE)	DE000A0H08L5	0,46	p. a.	15	1,0	7
HSBC Nasdaq Global Semiconductor	IE000YDZG487	0,35	p. t.	40	0,5	15	Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s. t.	18	0,3	7
Invesco STOXX Europe 600 Opt Indus & Services	IE00B5MJYX09	0,20	s. t.	15	7,8	13	Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU2082995734	0,30	s. a.	24	0,0	2
iShares MSCI Europe Industrials Sector	IE00BMW42520	0,18	p. t.	15	1,0	109							
iShares MSCI Global Semiconductors USD	IE000I8KRL9	0,35	po. t.	24	13,1	504	Minen und Bergbau						
iShares S&P 500 Industrials Sector	IE00B4LN9N13	0,15	p. t.	12	5,0	184	AuAg ESG Gold Mining	IE00BNTVVR89	0,60	p. t.	48	0,8	6
iShares STOXX Europe 600 Indus & Services (DE)	DE000A0H08J9	0,46	p. a.	9	28,5	191	Global X Copper Miners	IE000329E2Y3	0,65	p. t.	73	3,4	88
Lyxor MSCI Semiconductors	LU1900066033	0,45	s. t.	35	0,7	26	Global X Disruptive Materials	IE000FP52WM7	0,50	p. t.	96	0,1	6
Lyxor MSCI World Industrials (EUR)	LU0533033402	0,30	s. t.	24	0,3	42	Global X Silver Miners	IE000UL6CLP7	0,65	p. t.	78	1,7	7
							iShares Gold Producers USD	IE00B6R52036	0,55	p. t.	30	20,1	1497

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
L&G Gold Mining USD	IE00B3CNHG25	0,65	p. t.	59	3,1	113
Lyxor NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p. a.	45	9,4	309
Market Access NYSE Arca Gold BUGS Index ETF	LU0259322260	0,65	s. t.	100	1,5	63
UBS Solactive Global Pure Gold Miners	IE00B7KMNP07	0,43	p. a.	53	2,2	71
VanEck Global Mining	IE00BDFBTQ78	0,50	p. t.	70	10,2	404
VanEck Gold Miners	IE00BQQP9F84	0,53	p. t.	29	20,2	657
VanEck Junior Gold Miners	IE00BQQP9G91	0,55	p. t.	47	9,1	357
VanEck Rare Earth and Strategic Metals	IE0002PG6CA6	0,59	p. t.	99	3,0	116
Nahrungsmittel und Getränke						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Food & Beverage	IE00B5MTYL84	0,20	s. t.	14	2,3	6
iShares STOXX Europe 600 Food & Beverage (DE)	DE000A0H08H3	0,46	p. a.	8	6,6	263
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU1834985845	0,30	s. t.	13	0,5	111
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s. a.	20	0,4	57
Öl und Gas						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Oil & Gas	IE00B5MTWH09	0,20	s. t.	18	6,7	11
iShares Oil & Gas Exploration & Production USD	IE00B6R51Z18	0,55	p. t.	43	11,7	338
iShares STOXX Europe 600 Oil & Gas (DE)	DE000A0H08M3	0,46	p. a.	7	126,0	1279
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s. t.	11	3,4	352
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU2082998167	0,30	s. a.	17	0,7	28
Reise und Freizeit						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Travel & Leisure	IE00B5MJYC95	0,20	s. t.	19	0,7	16
iShares STOXX Europe 600 Travel & Leisure (DE)	DE000A0H08S0	0,46	p. a.	12	14,9	181
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s. t.	15	4,2	101
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU2082999132	0,30	s. a.	34	0,2	9
The Travel	IE00BMFNW783	0,69	p. t.	61	0,6	27
Technologie						
Invesco MSCI China Tech All Shares Stock Connect	IE00BM8QS095	0,49	p. t.	51	0,7	42
Invesco STOXX Europe 600 Opt Technology	IE00B5MTWZ80	0,20	s. t.	15	9,2	8
iShares STOXX Europe 600 Technology (DE)	DE000A0H08Q4	0,46	p. a.	9	8,0	163
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU1834988518	0,30	s. t.	13	0,7	108
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s. a.	20	0,6	25
SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKWQ0K51	0,18	p. t.	23	0,8	59
SPDR S&P U.S. Technology Select Sector	IE00BWBXM948	0,15	p. t.	10	7,4	480
Telekommunikation						
Amundi S&P Global Communication Services ESG	IE000EFHIFG3	0,18	p. t.	27	0,8	84
Amundi S&P Global Communication Services ESG dis	IE000ANYHV73	0,18	p. a.	26	0,6	2
Invesco STOXX Europe 600 Opt Telecom	IE00B5MJYB88	0,20	s. t.	19	0,4	2
iShares S&P 500 Communication Sector USD	IE00BDDRF478	0,15	p. t.	22	7,0	111
iShares STOXX Europe 600 Telecom (DE)	DE000A0H08R2	0,46	p. a.	9	14,6	139
Lyxor MSCI World Communication Services (EUR)	LU0533034129	0,30	s. t.	30	0,4	20
Lyxor STOXX Europe 600 Telecom	LU1834988609	0,30	s. t.	13	0,3	46
Lyxor STOXX Europe 600 Telecom	LU2082999058	0,30	s. a.	17	0,2	4
SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKWQ0N82	0,18	p. t.	18	0,1	18
SPDR S&P U.S. Comm Services Select Sector	IE00BFWFPX50	0,15	p. t.	20	5,9	118
Xtrackers MSCI Europe Comm Services ESG	LU0292104030	0,30	p. t.	23	0,1	6
Xtrackers MSCI USA Communication Services	IE00BNC1G707	0,12	p. a.	28	0,4	47
Xtrackers MSCI World Communication Services	IE00BM67HR47	0,25	po. t.	18	8,2	148
Versicherungen						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Insurance	IE00B5MTXJ97	0,20	s. t.	12	4,8	72
iShares STOXX Europe 600 Insurance (DE)	DE000A0H08K7	0,46	p. a.	9	11,1	308
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU1834987973	0,30	s. t.	14	0,9	109
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU2082997946	0,30	s. a.	22	0,3	10
Versorger						
Amundi S&P Global Utilities ESG	IE000PMX0MW6	0,18	p. t.	32	0,4	28
Amundi S&P Global Utilities ESG DR	IE00052T92P8	0,18	p. a.	32	0,5	1
Invesco STOXX Europe 600 Opt Utilities	IE00B5MTXK03	0,20	s. t.	16	1,3	4
iShares S&P 500 Utilities Sector	IE00B4KBD01	0,15	p. t.	19	11,2	481
iShares STOXX Europe 600 Utilities (DE)	DE000A0Q4R02	0,46	p. a.	8	15,7	189
Lyxor MSCI World Utilities (EUR)	LU0533034558	0,30	s. t.	48	0,6	37
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s. t.	12	0,7	38
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s. a.	16	0,1	8
SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKWQ0P07	0,18	p. t.	24	1,4	157
SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector	IE00BWBXMB69	0,15	p. t.	15	2,4	30
Xtrackers MSCI Europe Utilities ESG Screened	LU0292104899	0,30	p. t.	20	0,6	23
Xtrackers MSCI World Utilities	IE00BM67HQ30	0,25	po. t.	18	3,7	147

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
THEMEN						
Airline & Space						
Procure Space	IE00BLH3CV30	0,75	p. t.	81	0,2	14
U.S. Global Jets	IE00BN76Y761	0,65	p. t.	66	0,4	7
VanEck Space Innovators	IE000YU9K6K2	0,55	p. t.	134	0,1	7
Alternative Energy						
BNP Paribas ECPI Global ESG Hydrogen Economy	LU2365458145	0,30	p. t.	51	0,9	7
BNP Paribas ECPI Global ESG Hydrogen Economy	LU2533813023	0,30	po. t.	120	0,0	0
Deka Future Energy ESG	DE000ETFL607	0,55	p. a.	43	3,5	30
Fidelity Clean Energy	IE0002MXIF34	0,50	p. t.	67	0,6	4
First Trust Nasdaq Clean Edge Green Energy	IE00BDBRT036	0,60	p. t.	47	0,9	25
Global X China Clean Energy	IE000TMA7T63	0,68	p. t.	63	0,0	3
Global X Cleantech	IE00BMH5YL08	0,50	p. t.	74	0,5	2
Global X Hydrogen	IE0002RPS3K2	0,50	p. t.	123	1,1	6
Global X Renewable Energy Producers	IE00BLCHJH52	0,50	p. t.	58	0,4	3
Global X Solar	IE000XD7KCJ7	0,50	p. t.	109	1,5	5
Global X Wind Energy	IE000JNHCBM6	0,50	p. t.	136	0,3	3
HANetf S&P Global Clean Energy Select HANzero	IE00BLH3CQ86	0,55	p. t.	44	0,5	5
Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0028	0,60	p. a.	52	0,1	1
Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0242	0,60	p. t.	27	1,3	55
Invesco Hydrogen Economy	IE00053WDH64	0,60	p. t.	70	0,2	2
Invesco Solar Energy	IE00BM8QRZ79	0,69	p. t.	37	4,9	88
Invesco Wind Energy	IE0008RX29L5	0,60	p. t.	67	0,2	2
iShares Global Clean Energy USD	IE00B1XNHC34	0,65	p. a.	8	173,6	5245
L&G Clean Energy USD	IE00BK5BCH80	0,49	p. t.	26	2,3	239
L&G Hydrogen Economy USD	IE00BMYDM794	0,49	p. t.	31	9,2	511
Lyxor MSCI New Energy ESG Filtered	FR0010524777	0,60	p. a.	24	13,7	1294
Solar Energy	IE00BMFNWC33	0,69	p. t.	130	0,8	10
VanEck Hydrogen Economy	IE00BMDH1538	0,55	p. t.	43	5,2	113
Xtrackers MSCI Global SDG 7 Clean Energy	IE000JZYIUN0	0,35	p. t.	42	0,0	4
Automation & Robotics						
Amundi STOXX Global Artificial Intelligence (C)	LU1861132840	0,35	s. t.	21	5,9	397
Global X Robotics & Artificial Intelligence	IE00BLCHJB90	0,50	p. t.	49	1,3	6
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYZK4552	0,40	po. t.	9	40,8	2643
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYWZ0333	0,40	po. a.	17	3,1	129
L&G Artificial Intelligence USD	IE00BK5BCD43	0,49	p. t.	26	1,9	263
L&G ROBO Global Robotics and Automation USD	IE00BMW3QX54	0,80	p. t.	19	4,1	840
WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPNG13	0,40	p. t.	17	6,1	335
Battery Technology						
Global X Lithium & Battery Tech	IE00BLCHJN13	0,60	p. t.	51	3,2	34
L&G Battery Value-Chain USD	IE00BFOM2Z96	0,49	p. t.	18	12,6	855
WisdomTree Battery Solutions	IE00BKLF1R75	0,40	p. t.	24	5,6	333
Biotechnology						
Global X Genomics & Biotechnology	IE00BM8R0N95	0,50	p. t.	75	0,5	6
Global X China Biotech	IE0004LIBFM2	0,68	p. t.	73	0,0	2
Invesco Nasdaq Biotech A	IE00BQ70R696	0,40	s. t.	39	2,5	564
iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	p. t.	23	17,0	436
WisdomTree BioRevolution	IE000O8KMPM1	0,45	p. t.	66	0,1	4
Xtrackers MSCI Genomic Healthcare Innovation	IE000KDOBZ68	0,35	p. t.	56	0,1	3
Blockchain						
ETC Group Digital Assets & Blockchain Equity	IE00BMQ8YK98	0,60	p. t.	211	0,1	2
Global X Blockchain - USD	IE000XAGSCY5	0,50	p. t.	200	0,9	2
Invesco CoinShares Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	po. t.	38	4,8	463
iShares Blockchain Technology	IE000RDRMSD1	0,50	p. t.	162	0,7	10
VanEck Crypto and Blockchain Innovators	IE00BMDKNW35	0,65	p. t.	102	2,3	22
WisdomTree Blockchain	IE000940RNE6	0,45	p. t.	130	0,6	1
Cloud Computing						
Fidelity Cloud Computing	IE000M0ZXYL9	0,50	p. t.	68	0,1	5
First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p. t.	64	0,8	243
Global X Cloud Computing	IE00BMH5YF48	0,50	p. t.	77	0,5	31
Global X China Cloud Computing	IE000HU1UG00	0,68	p. t.	72	0,0	3
HAN-GINS Cloud Technology Equal Weight	IE00BDDRF924	0,59	po. t.	43	0,4	13
WisdomTree Cloud Computing	IE00BJGWQNZ2	0,40	p. t.	34	8,9	311
Cybersecurity						
First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p. t.	40	2,0	450
Global X Cybersecurity	IE00BMH5Y871	0,50	p. t.	74	0,7	20
iShares Digital Security	IE00BGOJ4C88	0,40	po. t.	9	24,5	1465
iShares Digital Security USD	IE00BGOJ4841	0,40	po. a.	22	4,1	114

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
L&G Cyber Security USD	IE00BYPLS672	0,69	p. t.	17	32,9	2209
L&G Emerging Cyber Security ESG Exclusions USD	IE000ST40PX8	0,49	p. t.	73	0,0	4
Rize Cyber Security And Data Privacy	IE00BJXRZJ40	0,45	p. t.	37	2,6	107
WisdomTree Cybersecurity	IE00BLPK3577	0,45	p. t.	41	1,6	83
Demografie						
iShares Ageing Population USD	IE00BYZK4669	0,40	p. t.	18	10,2	761
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered	LU2023678449	0,45	p. t.	48	0,2	46
Digital Infrastructure						
Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p. t.	39	0,2	20
First Trust Nasdaq Clean Edge Smart Grid Infrastr	IE000J80JTL1	0,70	p. t.	57	0,1	3
Global X Data Center REITS & Digital Infrastructure	IE00BMH5Y327	0,50	p. t.	78	0,2	2
Global X Internet of Things	IE00BLCHJT74	0,60	p. t.	61	0,2	2
iShares Digital Entertainment and Education USD	IE00023EZQ82	0,40	p. t.	77	0,2	15
iShares Digitalisation USD	IE00BYZK4883	0,40	p. t.	15	16,4	890
Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered	LU2023678878	0,45	p. t.	26	3,2	120
Rize Education Tech & Digital Learning	IE00BLRPQJ54	0,45	p. t.	65	0,1	10
Xtrackers MSCI Next Generation Internet Innovation	IE000XOQ9TK4	0,35	p. t.	53	0,1	6
E-Commerce						
FMQQ Next Frontier Internet & Ecommerce ESG-S	IE000WF4FCJ3	0,86	p. t.	69	0,1	1
Global Online Retail	IE00BN7JGL35	0,69	p. t.	82	0,5	4
Global X E-Commerce	IE00BMH5XY61	0,50	p. t.	67	0,3	1
L&G Ecommerce Logistics USD	IE00BF0M6N54	0,49	p. t.	21	2,8	234
Rize Emerging Market Internet and Ecommerce	IE000HJV1VH3	0,55	p. t.	103	0,2	1
Environment						
BNP Paribas ESG Eurozone Biodiversity Leaders PAB	LU2446381555	0,35	p. t.	43	0,0	59
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	p. t.	21	0,9	166
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2533813296	0,30	p. t.	138	0,0	0
HSBC World ESG Biodiversity Screened Equity	IE0002JULE51	0,35	p. t.	50	0,0	8
iClima Global Decarbonisation Enablers	IE00BNCIF287	0,65	p. t.	65	0,3	45
Rize Environmental Impact 100	IE00BLRPRR04	0,55	p. t.	58	1,4	28
Fintech						
Global X Fintech	IE00BLCHJZ35	0,60	p. t.	74	0,3	3
Grayscale Future of Finance	IE000TVPSR11	0,70	p. t.	287	0,2	2
Rize Digital Payments Economy	IE00BLRPRQ96	0,45	p. t.	68	0,1	11
Xtrackers MSCI Fintech Innovation	IE000YD00RK7	0,35	p. t.	52	0,3	4
Future Mobility						
Electric Vehicle Charging Infrastructure	IE000HMHSYJ6	0,65	p. t.	67	0,4	2
Fidelity Electric Vehicles and Future Transportation	IE0009MG7KH8	0,50	p. t.	69	0,1	4
Global X Autonomous & Electric Vehicles	IE00BMH5YR69	0,50	p. t.	66	0,2	9
Global X China Electric Vehicle And Battery	IE00094FRAA6	0,68	p. t.	63	0,1	2
iShares Electric Vehicles and Driving Technology USD	IE00BGL86Z12	0,40	p. t.	14	10,0	824
Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered	LU2023679090	0,45	p. t.	43	2,8	276
WisdomTree Global Automotive - USD	IE000TB3YTV4	0,45	p. t.	93	0,0	2
Xtrackers Future Mobility	IE00BGV5VR99	0,35	p. t.	23	3,5	87
Healthcare Innovation & Med Tech						
BNP Paribas ECPI Global ESG Med Tech	LU2365457410	0,30	p. t.	36	0,6	3
BNP Paribas ECPI Global ESG Med Tech	LU2533811084	0,30	p. t.	159	0,0	0
Fidelity Digital Health	IE000BPQIAA3	0,50	p. t.	71	0,2	5
Global X Telemedicine & Digital Health	IE00BLR6QB00	0,68	p. t.	54	1,1	4
HAN-GINS Indxx Healthcare Megatrend Equal Weight	IE00BJQTJ848	0,59	p. t.	54	0,4	10
iShares Healthcare Innovation USD	IE00BYZK4776	0,40	p. t.	12	17,5	1201
L&G Healthcare Breakthrough USD	IE00BK5BC677	0,49	p. t.	28	1,0	110
L&G Pharma Breakthrough USD	IE00BF0H7608	0,49	p. t.	46	0,3	62
Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXRZ273	0,65	p. t.	57	0,5	23
The Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	p. t.	54	0,8	15
VanEck Bionic Engineering	IE0005TF9619	0,55	p. t.	109	0,0	5
VanEck Genomics and Healthcare Innovators	IE00089PQW54	0,35	p. t.	89	0,1	6
Xtrackers MSCI Global SDG 3 Good Health	IE00036F4K40	0,35	p. t.	44	0,0	3
Metaverse						
ETC Group Global Metaverse	IE000KDY1003	0,65	p. t.	296	0,3	6
Fidelity Metaverse	IE000TLLSP66	0,50	p. t.	70	0,2	5
Franklin Metaverse	IE0001M4K4K2	0,30	p. t.	91	0,3	2
iShares Metaverse USD	IE000RN58M26	0,50	p. t.	59	0,4	15
L&G Metaverse ESG Exclusions USD	IE0004U3TX15	0,39	p. t.	63	0,1	2
Roundhill Ball Metaverse	IE00082BU3V4	0,59	p. t.	28	1,4	3
Nuclear Energy						
Global X Uranium	IE000NDWFGA5	0,65	p. t.	138	2,2	30
Sprott Uranium Miners	IE0005YK6564	0,85	p. t.	72	3,7	50

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
VanEck Uranium and Nuclear Technologies	IE000M7V94E1	0,55	p. t.	136	0,1	5
Recycling Economy						
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	p. t.	15	1,6	420
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU2533810276	0,30	p. t.	139	0,0	0
VanEck Circular Economy	IE0001J5A2T9	0,40	p. t.	81	0,2	6
WisdomTree Recycling Decarbonisation - USD	IE000LG4J7E7	0,45	p. t.	61	0,2	3
Xtrackers MSCI Global SDG 12 Circular Economy	IE000Y6ZXZ48	0,35	p. t.	46	0,1	4
Sustainable Food						
Global X Agtech & Food Innovation	IE000EBFYWX3	0,50	p. t.	85	0,1	1
Rize Sust Future of Food	IE00BLRPQH31	0,45	p. t.	32	3,7	225
VanEck Sust Future of Food	IE0005B8WWT6	0,45	p. t.	78	0,2	7
Technology Innovation						
Amundi Index Smart Factory (C)	LU2037749822	0,35	s. t.	65	0,7	31
L&G Optical Technology & Photonics ESG	IE000QNJA0X1	0,49	p. t.	98	0,1	1
Lyxor MSCI Disruptive Technology ESG Filtered	LU2023678282	0,45	p. t.	22	2,2	142
Lyxor MSCI Robotics & AI	LU1838002480	0,40	s. t.	23	3,7	254
Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VN51	0,35	p. t.	15	12,9	565
Xtrackers Harvest MSCI China Tech 100	LU2376679564	0,55	p. t.	79	0,3	13
Xtrackers MSCI Global SDG 9 Industry, Innov, Infrastr	IE0005E47AH7	0,35	p. t.	51	0,0	2
Xtrackers MSCI Innovation	IE0006FFX5U1	0,35	p. t.	53	0,1	6
Video Gaming						
Global X Video Games & Esports	IE00BLR6Q544	0,50	p. t.	54	0,6	13
VanEck Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p. t.	15	8,9	454
Wasser						
Global X Clean Water	IE000BWKUES1	0,50	p. t.	72	0,2	1
iShares Global Water USD	IE00B1TXK627	0,65	p. a.	9	28,7	2043
L&G Clean Water USD	IE00BK5BC891	0,49	p. t.	19	10,1	411
Lyxor MSCI Water ESG Filtered	FR0010527275	0,60	p. a.	14	15,4	1269
Xtrackers MSCI Global SDG 6 Clean Water & Sanitation	IE0007WJ6B10	0,35	p. t.	46	0,0	4
Sonstige						
Rize Pet Care ETF	IE000QRNAC66	0,45	p. t.	51	0,1	1
iShares Global Timber & Forestry USD	IE00B27YCF74	0,65	p. a.	28	2,5	174
STRATEGIEN						
Aktienrückkauf						
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s. t.	24	1,7	93
Invesco Global Buyback Achievers Dist	IE00BLSNMW37	0,39	p. a.	26	0,4	57
Dividenden						
Amundi MSCI EMU High Dividend - EUR	FR0010717090	0,30	s. t.	14	1,7	187
Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681041973	0,23	s. t.	21	1,7	103
BNP Paribas ESG Dividend Europe	LU1615090864	0,30	s. t.	25	0,3	13
Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000ETFL235	0,30	p. a.	11	6,4	291
Deka EURO iSTOXX ex Fin Dividend+	DE000ETFL482	0,30	p. a.	12	7,1	354
Deka EURO STOXX Select Dividend 30	DE000ETFL078	0,30	p. a.	9	2,9	284
Fidelity Emerging Markets Quality Income - Inc USD	IE00BYSX4739	0,50	p. a.	54	0,4	89
Fidelity Emerging Markets Quality Income USD	IE00BYSX4846	0,50	p. t.	52	0,3	10
Fidelity Europe Quality Income - Inc EUR	IE00BYSX4176	0,30	p. a.	22	1,2	11
Fidelity Europe Quality Income EUR	IE00BYSX4283	0,30	p. t.	28	0,2	10
Fidelity Global Quality Income - EUR hedged Inc	IE00BYV1YH46	0,45	p. a.	40	0,7	21
Fidelity Global Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGZ48	0,40	p. a.	29	5,9	283
Fidelity US Quality Income -USD	IE00BYXVGY31	0,30	p. t.	26	1,1	281
Fidelity US Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGX24	0,30	p. a.	21	3,5	751
Fidelity US Quality Income-EUR Hdg	IE00BYV1Y969	0,35	p. t.	28	0,3	38
First Trust Value Line Dividend Index	IE00BKVKW020	0,70	p. t.	35	0,1	20
FlexShares Dev Markets High Dividend Climate ESG	IE00BMYDBM76	0,29	p. a.	27	0,0	15
FlexShares Emerging Markets High Divi ESG	IE00BMYDBH24	0,35	p. a.	33	0,1	4
Franklin European Dividend	IE00BF2BOL69	0,25	p. a.	33	1,4	45
Franklin Global Dividend	IE00BF2BOM76	0,45	p. a.	31	0,8	47
Global X Superdividend	IE00077FRP95	0,45	p. t.	85	0,8	8
iShares Asia Pacific Dividend USD	IE00B14X4T88	0,59	p. a.	21	4,4	374
iShares DivDAX	DE0002635273	0,31	p. a.	10	8,7	547
iShares Dow Jones Asia Pacific Select Dividend 50	DE000A0H0744	0,31	p. a.	26	4,4	253
iShares Dow Jones U.S. Select Dividend	DE000A0D8Q49	0,31	p. a.	15	9,0	390
iShares EM Dividend USD	IE00B652H904	0,65	p. a.	38	10,3	465
iShares Euro Dividend	IE00B0M62572	0,40	p. a.	13	2,9	794
iShares EURO STOXX Select Dividend 30 (DE)	DE0002635281	0,31	p. a.	12	5,8	572
iShares MSCI USA Quality Dividend ESG	IE00BKM4H312	0,35	p. a.	13	4,5	475
iShares STOXX Europe Select Dividend 30 (DE)	DE0002635299	0,31	p. a.	10	7,5	371

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMP ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMP ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares STOXX Global Select Dividend 100 (DE)	DE000A0F5UH1	0,46	p.a.	9	62,1	2169	FlexShares Dev Markets Low Vola Climate ESG	IE00BMYDBG17	0,25	p.t.	27	0,0	5
iShares UK Dividend GBP	IE00B0M63060	0,40	p.a.	15	2,3	1037	FlexShares Emerging Markets Low Vola Climate ESG	IE00BMYDBN83	0,31	po.t.	34	0,1	4
L&G Quality Dividends ESG Asia Pacific ex Japan	IE00BMYDMB35	0,40	po.a.	58	0,1	19	iShares Edge MSCI EM Minimum Vola USD	IE00B8KGV557	0,40	po.t.	39	2,2	291
L&G Quality Dividends ESG Europe ex-UK	IE00BMYDM919	0,25	po.a.	33	0,4	41	iShares Edge MSCI Europe Minimum Vola	IE00B86MWN23	0,25	po.t.	11	6,9	793
Lyxor 1 DivDAX (I)	DE000ETF9033	0,25	p.a.	30	1,5	58	iShares Edge MSCI Europe Minimum Vola ESG	IE00BKVL7D31	0,25	po.t.	15	7,9	149
Lyxor DivDAX	LU0603933895	0,25	p.a.	24	2,0	76	iShares Edge MSCI USA Minimum Vola ESG	IE00BKVL7331	0,20	po.t.	11	12,6	619
Lyxor EURO STOXX Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p.a.	31	1,1	69	iShares Edge MSCI World Minimum Vola ESG	IE00BKVL7778	0,30	po.t.	8	25,8	703
Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s.a.	32	1,0	152	iShares Edge MSCI World Minimum Vola EUR Hdg	IE00BYXPXL17	0,35	po.t.	17	3,2	101
Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s.a.	15	1,1	159	iShares Edge MSCI World Minimum Vola USD	IE00BMCZLJ20	0,30	po.a.	36	1,7	26
SPDR S&P Emerging Markets Dividend Aristocrats	IE00B6YX5B26	0,55	po.a.	65	1,7	118	iShares Edge MSCI World Minimum Vola USD	IE00B8FHGS14	0,30	po.t.	6	42,9	2628
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p.a.	10	13,4	1040	iShares Edge S&P 500 Minimum Vola EUR Hdg	IE00BXY8XD24	0,25	po.t.	15	2,7	121
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats ESG	IE00BYHT5T38	0,30	p.a.	24	0,5	5	iShares Edge S&P 500 Minimum Vola USD	IE00B6SPMN59	0,20	po.t.	11	5,7	1365
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQXS71	0,45	po.a.	8	31,5	1150	Market Access Stoxx China A Min Variance	LU1750178011	0,45	p.t.	272	0,1	24
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats ESG	IE00BYHT5S21	0,45	po.a.	40	0,8	15	Ossiam US Minimum Variance ESG	IE00BHNGHX58	0,65	p.t.	28	0,1	95
SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9KNR336	0,55	po.a.	22	2,2	125	SPDR EURO STOXX Low Vola	IE00BFTWP510	0,30	p.t.	19	1,2	45
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats ESG	IE00BYHT5R14	0,35	p.a.	28	1,1	40	SPDR S&P 500 Low Vola	IE00B802KR88	0,35	p.t.	13	6,3	157
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdg	IE00B979GK47	0,40	p.a.	14	6,7	226	UBS Factor MSCI EMU Low Vola	LU1215454460	0,28	p.a.	72	1,2	60
SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B6S2Z822	0,30	p.a.	39	0,7	130	UBS Factor MSCI USA Low Vola	IE00B7RQY03	0,25	p.a.	43	0,3	41
SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	p.a.	7	48,1	4637	UBS Tracker MSCI USA Low Vola hdg	IE00BWT3KJ20	0,35	p.t.	130	0,2	6
UBS S&P Dividend Aristocrats ESG Elite	IE00BMP3HG27	0,30	p.a.	29	1,8	194	Xtrackers MSCI World Minimum Vola	IE00BL25JN58	0,25	po.t.	8	13,1	425
VanEck Morningstar Dev Markets Dividend Leaders	NL0011683594	0,38	p.a.	16	17,2	380	Momentum						
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	po.a.	10	57,4	3189	Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s.t.	11	1,1	55
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield acc	IE00BK5BR626	0,29	po.t.	12	7,0	421	BNP Paribas ESG Momentum Europe - C	LU1377382012	0,30	s.t.	23	0,0	2
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BQQ3Q067	0,46	po.a.	64	0,4	62	BNP Paribas ESG Momentum Europe - D	LU1481201538	0,30	s.a.	25	0,0	0
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BDF12W49	0,46	po.t.	85	0,1	7	iShares Edge MSCI Europe Momentum Factor	IE00BQNK786	0,25	po.t.	8	41,5	396
WisdomTree Emerging Markets SmallCap Dividend	IE00BQZJBM26	0,54	po.a.	77	0,2	27	iShares Edge MSCI USA Momentum Factor USD	IE00BD1F4N50	0,20	po.t.	10	36,2	321
WisdomTree Europe Equity Income	IE00BQZJBX31	0,29	p.a.	27	0,6	22	iShares Edge MSCI World Momentum Factor USD	IE00BP3QZ825	0,30	po.t.	7	37,9	1481
WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BQZJCS27	0,38	p.a.	46	0,4	30	iShares MSCI World Momentum Factor ESG USD	IE000L5NW549	0,30	p.t.	15	7,3	156
WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BDF16114	0,38	p.t.	33	0,1	10	Xtrackers MSCI World Momentum	IE00BL25JP72	0,25	po.t.	8	26,0	734
WisdomTree US Equity Income	IE00BQZJBJQ63	0,29	p.a.	30	0,4	70	Multifaktoren						
WisdomTree US Equity Income	IE00BD6RZT93	0,29	p.t.	29	0,2	51	Amundi Equity Global Multi Smart Allo Scientific Beta	LU1602145119	0,40	p.t.	33	0,4	37
WisdomTree US Equity Income - EUR Hdg	IE00BD6RZW23	0,35	p.t.	29	0,0	1	Amundi Europe Equity Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1681039563	0,40	s.t.	40	0,2	6
Xtrackers EURO STOXX Quality Dividend	LU0292095535	0,30	p.a.	13	7,4	482	Amundi iSTOXX Europe Multi-Factor Market Neutral	FR0013284304	0,55	s.t.	26	0,1	9
Xtrackers MSCI North America High Dividend Yield	IE00BH361H73	0,39	p.t.	16	5,1	166	Deka STOXX Europe Strong Style Comp 40	DE000ETFLO52	0,65	p.a.	28	0,7	46
Xtrackers STOXX Global Select Dividend 100 Swap	LU0292096186	0,50	s.a.	8	12,1	668	First Trust Eurozone AlphaDEX	IE00B8X9NY41	0,65	p.t.	35	1,0	85
Fundamental							First Trust Germany AlphaDEX	IE00BWTNM966	0,65	p.a.	29	0,1	7
Invesco FTSE RAFI All World 3000 Dist	IE00B23LNQ02	0,39	po.a.	64	0,7	42	First Trust US Equity Income	IE00BD6GCF16	0,55	p.t.	33	0,1	39
Invesco FTSE RAFI Emerging Markets Dist	IE00B23D9570	0,49	p.a.	84	0,2	25	First Trust US Large Cap Core AlphaDEX	IE00B8X9NW27	0,65	p.t.	32	0,4	48
Invesco FTSE RAFI Europe Dist	IE00B23D8X81	0,39	p.a.	41	0,1	8	Franklin AC Asia ex Japan	IE00BFWXDV39	0,40	po.t.	31	0,1	10
Invesco FTSE RAFI US 1000 Dist	IE00B23D8S39	0,39	p.a.	23	2,2	417	Franklin Emerging Markets	IE00BF2B0K52	0,55	po.t.	61	0,8	35
WisdomTree Global Quality Dividend Growth	IE00BZ56RN96	0,38	po.a.	39	1,6	64	Franklin European Equity	IE00BFWXDW46	0,25	po.t.	25	0,1	7
Gleichgewichtung							Franklin U.S. Equity	IE00BF2B0P08	0,25	po.t.	27	0,4	104
Amundi S&P 500 Equal Weight ESG Leaders	IE000LAP5Z18	0,18	p.t.	25	7,5	389	Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets Equity	IE00BJ5CMD00	0,49	p.t.	100	0,0	10
Amundi US Tech 100 Equal Weight USD	IE000Y9MG996	0,07	p.a.	53	1,6	385	Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJ5CNR11	0,14	p.t.	65	0,0	63
HAN-GINS Tech Megatrend Equal Weight	IE00BDDRF700	0,59	p.t.	40	0,9	71	Invesco Emerging Markets High Dividend Low Vola	IE00BYXYBF44	0,49	p.a.	48	6,4	154
Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00B8MQR9Y2	0,20	p.a.	28	0,7	13	Invesco EURO STOXX High Dividend Low Vola Dist	IE00B24BMM98	0,30	p.a.	25	0,5	20
Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00BNGJJT35	0,20	p.t.	26	0,5	25	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index Europe	IE00BMM3NY56	0,45	s.t.	9	0,1	11
iShares Refinitiv Inclusion and Diversity	IE00BD0B9B76	0,25	p.t.	29	3,2	61	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index World	IE00BFG1RG61	0,55	s.t.	41	0,1	27
L&G Digital Payments USD	IE00BF92J153	0,49	p.t.	60	0,2	19	Invesco GS Equity Factor Emerging Markets	IE00BD5KGG77	0,65	s.t.	58	0,0	3
Ossiam STOXX Europe 600 ESG Equal Weight	LU0599613147	0,30	s.t.	32	0,5	268	Invesco S&P 500 High Dividend Low Vola Dist	IE00BWTNGY99	0,30	p.a.	12	3,6	211
VanEck European Equal Weight	NL0010731816	0,40	p.a.	36	0,1	45	Invesco S&P 500 QVM Dist	IE00BDZCKK11	0,35	p.a.	31	1,0	27
VanEck Sust World Equal Weight	NL0010408704	0,20	p.a.	29	3,8	527	iShares Edge MSCI Europe Multifactor	IE00B20PKV06	0,45	po.t.	16	4,1	173
Xtrackers S&P 500 Equal Weight	IE00BLNMYC90	0,25	p.t.	6	38,6	3031	iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00B20PKS76	0,35	po.t.	26	0,2	45
Xtrackers S&P 500 Equal Weight - EUR Hdg	IE0002E15AGO	0,30	p.t.	18	3,2	93	iShares Edge MSCI World Multifactor EUR Hdg	IE00BYXPXK00	0,55	po.t.	45	0,4	10
Xtrackers S&P 500 Equal Weight ESG	IE0004MFRED4	0,17	p.t.	28	1,5	93	iShares Edge MSCI World Multifactor USD	IE00B20PKT83	0,50	po.t.	11	6,6	446
Größe							iShares MSCI Europe Quality Dividend ESG	IE00BYHSM20	0,28	po.a.	14	20,4	504
iShares Edge MSCI Europe Size Factor	IE00BQNK1K32	0,25	po.t.	28	0,4	23	iShares MSCI World Quality Dividend ESG	IE00BYHSGQ67	0,38	p.a.	10	16,6	665
iShares Edge MSCI USA Size Factor USD	IE00BD1F4K20	0,20	po.t.	16	6,0	134	JPM Global Equity Multi-Factor - USD	IE00BJRCLL96	0,19	p.t.	26	2,3	93
iShares Edge MSCI World Size Factor USD	IE00BP3QZD73	0,30	po.t.	13	17,9	365	UBS MSCI EMU Select Factor Mix	LU1804202403	0,34	p.t.	79	0,0	40
Minimum Varianz/Volatilität							UBS MSCI USA Select Factor Mix	IE00BDGVO415	0,30	p.t.	57	0,7	96
Amundi MSCI Europe Minimum Vola Factor	LU1681041627	0,23	s.t.	10	2,1	135	VanEck New China ESG	IE0000H445G8	0,60	p.t.	78	0,2	6
Amundi MSCI USA Minimum Vola Factor (C)	LU1589349734	0,18	s.t.	18	1,3	380	WisdomTree Eurozone Quality Divi Growth	IE00B256TQ67	0,29	po.t.	27	0,6	59
BNP Paribas ESG Low Vol Europe - C	LU1377381717	0,30	s.t.	9	0,2	83	WisdomTree Global Quality Dividend Growth - USD	IE00B256SW52	0,38	po.t.	32	3,2	307
BNP Paribas ESG Low Vol Europe - D	LU1481201025	0,30	s.a.	20	0,0	8	WisdomTree US Quality Dividend Growth - USD	IE00B256RG20	0,33	po.t.	23	1,1	347
BNP Paribas ESG Low Vol US C	LU1377381980	0,30	s.t.	22	0,1	9	Qualität						
BNP Paribas ESG Low Vol US D	LU1481201298	0,30	s.a.	22	0,1	1	Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s.t.	10	2,5	344
BNP Paribas ESG Low Vol US USD C	LU1481201371	0,30	s.t.	26	0,0	2	BNP Paribas ESG Quality Europe - C	LU1377382103	0,30	s.t.	10	0,1	73
CSIF MSCI World ESG Leaders Min Vola Blue	IE00BMDXOM10	0,25	p.t.	57	1,0	278	BNP Paribas ESG Quality Europe - D	LU1481201611	0,30	s.a.	18	0,1	3

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴
Frankfurter - Modern Value	LU2439874319	0,52	p. a.	82	0,3	11	Global						
iShares Edge MSCI Europe Quality Factor	IE00BQNIK562	0,25	po. t.	13	3,3	280	Amundi Global Agg SRI	LU2439734141	0,14	po. t.	29	0,1	10
iShares Edge MSCI USA Quality Factor USD	IE00BD1F4L37	0,20	po. t.	9	3,1	899	Amundi Global Agg SRI 1-5	LU2470620761	0,14	po. t.	24	0,0	1
iShares Edge MSCI World Quality Factor USD	IE00BP3QZ601	0,30	po. t.	5	30,1	2209	Amundi Global Agg SRI 1-5 Hdg	LU2470620845	0,16	po. t.	38	0,6	55
L&G Russell 2000 US Small Cap Quality USD	IE00B3CNHJ55	0,30	po. t.	14	2,3	35	Amundi Global Agg SRI Hdg	LU2439733507	0,16	po. t.	28	2,3	149
UBS Factor MSCI EMU Quality	LU1215451524	0,28	p. a.	25	0,6	127	Amundi Global Agg SRI Hdg	LU2469335611	0,16	po. t.	28	0,0	2
UBS Factor MSCI USA Quality	IE00BX7RRJ27	0,25	p. a.	12	3,9	717	Amundi Index Euro Agg SRI DR	LU2439113387	0,16	po. a.	13	1,5	15
UBS Factor MSCI USA Quality hdg	IE00BWT3KN65	0,35	p. t.	67	0,3	77	Amundi Index Global Agg 500M	LU1737654019	0,10	po. a.	32	0,1	4
VanEck Morningstar Global Wide Moat	IE00BL0BMZ89	0,52	p. t.	28	2,0	76	BNP Paribas JPM ESG Green Social & Sust IG	LU2365458814	0,25	po. t.	31	0,7	140
VanEck Morningstar US Sust Wide Moat	IE00BQQP9H09	0,49	p. t.	14	5,5	480	BNP Paribas JPM ESG Green Social & Sust IG	LU2365458731	0,25	po. a.	29	0,5	5
Xtrackers MSCI World Quality	IE00BL25JL35	0,25	po. t.	8	14,8	955	HSBC Bloomberg Global Sust Sustainable 1-3 Year	IE000XGNMWE1	0,18	p. t.	25	0,4	81
Substanz							iShares Core Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE00BDBRDM35	0,10	po. t.	16	18,6	1350
BNP Paribas ESG Value Europe - C	LU1481201702	0,30	s. a.	19	0,1	5	iShares Core Global Aggregate Bond USD	IE00B3F81409	0,10	po. a.	16	4,1	865
BNP Paribas ESG Value Europe - D	LU1377382285	0,30	s. t.	10	0,2	87	iShares EUR Aggregate Bond ESG UCITS ETF	IE00B3DKXQ41	0,25	po. a.	12	9,8	1445
Deka STOXX Europe Strong Value 20	DE000ETFL045	0,65	p. a.	22	1,7	32	iShares EUR Green Bond	IE00BMBDMN04	0,20	po. a.	20	2,4	65
HSBC MSCI Emerging Markets Value ESG USD	IE000NVVIF88	0,35	p. t.	47	0,9	31	iShares Global Green Bond	IE000IZ07033	0,20	po. t.	24	0,0	1
HSBC MSCI World Value ESG USD	IE000LYBU7X5	0,25	p. t.	32	1,4	182	iShares Global Aggregate Bond ESG EUR Hdg	IE000APK2752	0,10	po. t.	24	7,3	680
Invesco MSCI Europe Value	IE00B3LK4Z20	0,35	s. t.	19	0,5	10	iShares US Aggregate Bond USD	IE00B44CGS96	0,25	po. a.	21	1,8	865
iShares Edge MSCI EM Value Factor USD	IE00BG0SKF03	0,40	po. t.	40	2,4	143	iShares USD Intermediate Credit Bond	IE00BDQZ5152	0,15	po. a.	38	0,8	155
iShares Edge MSCI Europe Value Factor	IE00BQNIK901	0,25	po. t.	8	66,5	2777	L&G ESG Green Bond EUR Dist	IE00BMYDMD58	0,25	p. a.	40	0,0	6
iShares Edge MSCI USA Value Factor USD	IE00BD1F4M44	0,20	p. t.	8	27,5	2894	Lyxor Global Green Bond 1-10Y	LU1981859819	0,15	p. t.	47	0,9	20
iShares Edge MSCI World Value Factor USD	IE00BP3QZB59	0,30	po. t.	4	36,2	3809	Lyxor Green Bond	LU1563454310	0,25	po. t.	36	1,1	391
iShares MSCI World Value Factor ESG USD	IE000H1H16W5	0,30	p. t.	14	6,6	573	Lyxor Green Bond - Monthly Hdg to EUR	LU1563454823	0,30	po. t.	25	4,0	168
Lyxor MSCI EMU Value	LU1598690169	0,40	p. a.	14	1,2	368	SPDR Bloomberg Euro Aggregate Bond	IE00B41RYL63	0,17	po. a.	18	3,0	445
Ossiam Shiller Ba CAPE Global Sector Value	LU2555926372	0,65	s. t.	70	0,0	22	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond	IE00B43QJJ40	0,10	po. a.	20	0,9	306
Ossiam Shiller BarCAPE Global Sector Value	LU2555926455	0,65	s. t.	70	0,0	3	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE00BF1QPL78	0,10	po. a.	19	8,9	450
Ossiam Shiller Barclays Cape Europe Sector Value	LU1079842321	0,65	s. t.	27	1,0	111	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE000AQ7A2X6	0,10	po. t.	31	0,0	6
Ossiam Shiller Barclays CAPE US Sector Value	LU1079841273	0,65	s. t.	20	3,1	512	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond GBP Hdg	IE00BF1QPJ56	0,10	po. a.	24	3,5	35
SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00BSPCLC298	0,30	po. t.	34	7,3	149	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BF1QPH33	0,10	po. a.	21	0,1	811
SPDR MSCI Europe Value	IE00BSPCLC306	0,20	p. t.	46	0,8	30	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BKC94M46	0,10	po. t.	18	0,3	102
SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00BSPCLC413	0,30	po. t.	15	11,8	352	SPDR Bloomberg US Aggregate Bond	IE00B459R192	0,17	po. t.	59	0,5	66
SPDR MSCI USA Value	IE00BSPCLC520	0,20	p. t.	17	2,2	111	UBS SBI Foreign AAA-BBB 1-5 ESG (CHF)	LU0879397742	0,20	p. a.	99	0,3	413
UBS Factor MSCI EMU Prime Value	LU1215452928	0,28	p. a.	29	0,6	160	UBS SBI Foreign AAA-BBB 5-10 ESG (CHF)	LU0879399441	0,20	p. a.	113	0,1	210
UBS Factor MSCI USA Prime Value	IE00BX7RR706	0,25	p. a.	19	2,8	485	Vanguard Global Aggregate Bond Hdg	IE00BG47KH54	0,10	po. t.	20	10,0	303
UBS Factor MSCI USA Prime Value hdg	IE00BWT3KL42	0,35	p. t.	73	0,8	56	Vanguard Global Aggregate Bond Hdg dis	IE00BG47KB92	0,10	po. a.	25	2,0	65
UBS MSCI EMU Value	LU0446734369	0,25	p. a.	19	2,6	195	WisdomTree EUR Aggregate Bond ESG Enhanced	IE00BD49R912	0,18	po. a.	26	0,0	1
UBS MSCI EMU Value	LU0950669845	0,25	p. t.	50	0,2	58	WisdomTree EUR Aggregate Bond ESG Enhanced	IE00BD49RB39	0,18	po. t.	27	0,0	6
UBS MSCI USA Value	IE00B78JSG98	0,20	p. a.	10	13,5	721	Xtrackers EUR Corp Green Bond	IE000MVCVK47	0,25	po. t.	15	3,9	244
Xtrackers MSCI Europe Value	LU0486851024	0,15	p. t.	19	1,3	49	Xtrackers II ESG Global Aggregate Bond	LU0942970103	0,10	po. a.	23	8,0	212
Xtrackers MSCI World Value	IE00BL25JM42	0,25	po. t.	8	19,5	1317	Xtrackers II ESG Global Aggregate Bond 5C EUR Hdg	LU0942970798	0,15	po. t.	31	5,4	224
Wachstum							Xtrackers USD Corp Green Bond	IE0003W90921	0,25	po. t.	42	0,1	2
BNP Paribas ESG Growth Europe	LU2244387887	0,30	s. t.	19	0,0	62	Xtrackers USD Corp Green Bond - EUR Hdg	IE00028H9QJ8	0,25	po. t.	27	3,1	98
Deka STOXX Europe Strong Growth 20	DE000ETFL037	0,65	p. a.	12	4,5	295	Geldmarkt						
iShares Euro Total Market Growth Large	IE00B0M62V02	0,40	p. a.	16	3,7	150	Deka D Boerse EUROGOV Germany Money Market	DE000ETFL227	0,12	p. a.	3	30,2	84
iShares MSCI EM Consumer Growth USD	IE00BKMH4197	0,60	p. t.	40	1,1	61	Lyxor Euro Overnight Return	FR0010510800	0,10	s. t.	1	11,7	580
Lyxor MSCI EMU Growth	LU1598688189	0,40	p. a.	31	0,3	62	Lyxor Fed Funds US Dollar Cash	LU2090062352	0,10	s. a.	13	1,1	11
Sonstige							Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap	LU0290358497	0,10	s. t.	2	44,1	804
Global X S&P 500 Quarterly Buffer	IE000LSRKCBA	0,45	s. t.	232	0,0	1	Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap	LU0335044896	0,10	s. a.	4	1,7	9
Global X S&P 500 Quarterly Tail Hedge	IE000EPX8KB7	0,45	s. t.	233	0,0	1	Xtrackers II GBP Overnight Rate Swap	LU0321464652	0,15	s. a.	9	1,4	82
Global X Nasdaq 100 Covered Call	IE00BM8R0J59	0,45	p. a.	116	1,4	6	Xtrackers II USD Overnight Rate Swap	LU0321465469	0,15	s. t.	8	3,0	185
RENTEN-ETFs							Kreditderivate						
Aggregate							Tabula Global IG Credit Curve Steepener (EUR)	IE00BMQ5Y557	0,40	p. t.	48	0,0	48
Emerging Markets							Xtrackers EUR Credit 12.5 Swap	IE00B3266539	0,35	s. t.	75	1,6	8
JPM BetaBuilders China Aggregate Bond - Hdg	IE0008B8M140	0,28	po. t.	49	0,0	22	Xtrackers II iTraxx Crossover Short Daily Swap	LU0321462870	0,24	s. t.	41	1,3	88
JPM BetaBuilders China Aggregate Bond - USD	IE000TB7IEF3	0,25	po. t.	49	0,0	27	Xtrackers II iTraxx Crossover Swap	LU0290359032	0,24	s. t.	33	1,2	55
UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po. a.	113	0,1	97	Xtrackers II iTraxx Europe Swap	LU0290358653	0,18	s. t.	45	0,2	8
UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5 hdg	LU1645386308	0,47	po. a.	101	0,0	10	Pfandbriefe						
UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5 hdg	LU1645386480	0,47	po. t.	58	2,2	241	Amundi Euro Corp 0-1Y ESG	LU1686830065	0,08	po. a.	43	1,4	19
UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond	LU1974695790	0,45	po. t.	99	0,3	304	Deka iBoxx EUR Liquid Germany Covered Div	DE000ETFL359	0,09	p. a.	10	3,1	151
UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond hdg	LU1974696418	0,50	po. t.	67	1,9	401	iShares EUR Covered Bond	IE00B388Q275	0,20	po. a.	10	11,6	1017
Euro-Zone							iShares Pfandbriefe (DE)	DE0002635265	0,10	po. a.	8	11,2	614
Amundi Index Euro Agg SRI	LU2182388236	0,16	po. t.	13	4,1	1115	iShares US Mortgage Backed Securities USD	IE00BZ6V7883	0,28	po. a.	42	0,6	603
UBS Bloomb MSCI Euro Liq Corps 1-5 Year Sust	LU1805389258	0,18	po. a.	84	0,7	31	Xtrackers II EUR Covered Bond Swap	LU0820950128	0,20	s. t.	21	0,2	2
Europa							Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond Swap	LU0321463506	0,15	s. t.	17	1,3	37
Invesco Euro Corp Hybrid Bond	IE00BKWD3B81	0,39	po. t.	53	0,8	26							
Invesco Euro Corp Hybrid Bond Dist	IE00BKWD3966	0,39	po. a.	42	3,5	63							
WisdomTree European Union Bond - EUR	IE00BMXWRM76	0,16	p. t.	50	0,0	1							

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLMP ²	Umsatz ³	Fondsvolum. ⁴	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLMP ²	Umsatz ³	Fondsvolum. ⁴
Staatsanleihen							Invesco Euro Gov Bond 5-7 Year	IE00BGJWWT11	0,10	po. a.	11	0,5	5
Emerging Markets							Invesco Euro Gov Bond 7-10 Year	IE00BGJWWW40	0,10	po. a.	13	0,1	8
BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Div Comp	LU1547515053	0,25	po. t.	49	0,3	31	Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPC51	0,15	po. t.	10	0,7	29
BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Div Comp	LU1547515137	0,25	po. t.	34	4,9	123	iShares Core EUR Govt Bond	IE00B4WJXJ64	0,09	po. a.	6	58,2	3744
Franklin Catholic Princi Emerging Markets Sov Debt	IE000YIVX22	0,35	po. t.	44	0,0	62	iShares EUR Govt Bond 0-1yr	IE00B3FH7618	0,15	po. a.	5	9,1	552
Invesco Emerging Markets USD Bond	IE00BF5K132	0,25	po. a.	65	0,1	37	iShares EUR Govt Bond 1-3yr	IE00B14X4Q57	0,15	po. a.	4	12,0	1463
iShares Emerging Asia Local Govt Bond USD	IE00B6QGF001	0,50	po. a.	50	1,1	161	iShares EUR Govt Bond 10-15yr	IE00B4WXJH41	0,15	po. a.	13	1,9	58
iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond USD	IE00B5M4WH52	0,50	po. a.	24	9,3	3823	iShares EUR Govt Bond 15-30yr	IE00B1FZS913	0,15	po. a.	16	8,0	666
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond EUR Hdg	IE00BKPL5730	0,50	po. t.	20	9,2	442	iShares EUR Govt Bond 20yr Target Duration	IE00BSKRJX20	0,15	po. a.	22	11,6	203
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond USD	IE00BDDRDW15	0,45	po. a.	34	1,5	459	iShares EUR Govt Bond 3-5yr	IE00B1FZS681	0,15	po. a.	4	8,5	1947
iShares J.P. Morgan EUR EM Bond	IE00B6TQLL84	0,35	po. a.	74	0,5	24	iShares EUR Govt Bond 3-7yr	IE00B3VTML14	0,15	po. t.	5	3,1	521
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hdg	IE00BJ5JPH63	0,50	po. t.	17	7,2	205	iShares EUR Govt Bond 5-7yr	IE00B4WXJG34	0,15	po. a.	6	4,9	411
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hdg	IE00B9M6RS56	0,50	po. a.	20	25,6	2347	iShares EUR Govt Bond 7-10yr	IE00B3VTN290	0,15	po. t.	7	11,5	253
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BYXYK40	0,45	po. t.	30	1,7	1020	iShares EUR Govt Bond 7-10yr	IE00B1FZS806	0,15	po. a.	8	4,3	363
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00B2NPKV68	0,45	po. a.	19	14,7	5526	iShares EUR Govt Bond Climate	IE00BLDGH447	0,09	po. a.	14	1,5	110
JPM USD Emerging Markets Sov Bond	IE00BDFC6G93	0,39	po. a.	56	0,3	48	iShares EUR Govt Bond Climate	IE00BLDGH553	0,09	po. t.	10	21,0	845
JPM USD Emerging Markets Sov Bond - EUR Hdg	IE00BDDRDY39	0,39	po. t.	26	2,2	267	iShares EUR Inflation Linked Govt Bond	IE00B0M62X26	0,25	po. t.	13	15,9	1611
JPM USD Emerging Markets Sov Bond - USD	IE00BJ06C937	0,39	po. t.	67	0,1	77	iShares Euro Gov Bond Cap 1.5-10.5yr (DE)	DE000A0H0785	0,15	po. a.	7	4,0	167
L&G ESG Emerging Markets Gov Bond 0-5 Year	IE00BLRPQP15	0,25	po. a.	45	0,2	105	JPM BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BKJ9HD13	0,10	po. t.	8	1,1	14
L&G ESG Emerging Markets Gov Bond 0-5 Year Hdg	IE000MINO564	0,28	po. t.	45	2,4	32	JPM BetaBuilders EUR Govt Bond 1-3 yr - EUR	IE00BYVZV757	0,10	po. t.	6	0,9	53
Lyxor iBoxx USD Liquid Emerging Markets Sovs	LU1686830909	0,30	s. a.	38	0,3	90	Lyxor Core Euro Gov Inflation-Linked Bond	LU1650491795	0,09	p. a.	31	0,5	46
SPDR Bloomberg EM Inflation Linked Local Bond	IE00B7MXFZ59	0,55	po. a.	71	1,4	34	Lyxor Core Euro Gov Inflation-Linked Bond	LU1650491282	0,09	p. t.	11	8,1	1010
SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00BFWFPY67	0,55	po. t.	57	1,4	209	Lyxor Euro 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s. t.	14	5,1	859
SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00B4613386	0,55	po. a.	33	3,5	2045	Lyxor Euro Gov Bond	LU1650490474	0,14	p. t.	8	4,6	848
SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00BK8JH525	0,60	po. t.	81	0,6	176	Lyxor Euro Gov Bond 1-3Y	LU1650487926	0,17	p. a.	9	0,4	22
SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Gov Bond	IE00BP46NG52	0,42	po. a.	56	0,2	126	Lyxor Euro Gov Bond 1-3Y	LU1650487413	0,17	p. t.	6	3,6	1150
SPDR ICE BofAML 0-5 Y EM USD Gov Bond Hdg	IE00BJL36X53	0,47	po. t.	45	2,1	61	Lyxor Euro Gov Bond 10-15Y	LU1650489898	0,17	p. a.	21	0,5	14
UBS Bloomberg USD Emerging Markets Sov	LU1324516050	0,42	po. a.	113	0,3	83	Lyxor Euro Gov Bond 10-15Y	LU1650489385	0,17	p. t.	10	3,7	264
UBS Bloomberg USD Emerging Markets Sov hdg	LU1324516308	0,47	po. t.	90	0,6	204	Lyxor Euro Gov Bond 15+Y	LU2090062782	0,17	p. a.	43	0,5	3
UBS J.P. Morgan EM Multi-Factor Local Curr	LU1720938841	0,47	po. a.	112	0,0	35	Lyxor Euro Gov Bond 15+Y	LU1287023268	0,17	p. t.	17	2,8	50
VanEck J.P. Morgan EM Local Currency Bond	IE00BD567326	0,30	po. t.	50	3,3	109	Lyxor Euro Gov Bond 25+Y	LU1686832277	0,10	p. a.	55	0,5	9
Vanguard USD Emerging Markets Gov Bond	IE00B2163L38	0,25	po. a.	37	2,0	402	Lyxor Euro Gov Bond 3-5Y	LU1650488817	0,17	p. a.	13	0,1	5
Xtrackers ESG USD EM Bond Quality Weighted	IE0004KLW911	0,45	po. t.	54	0,3	6	Lyxor Euro Gov Bond 3-5Y	LU1650488494	0,17	p. t.	10	2,0	797
Xtrackers ESG USD EM Bond Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,45	po. a.	47	1,1	161	Lyxor Euro Gov Bond 5-7Y	LU2090062865	0,17	p. a.	11	0,7	11
Xtrackers ESG USD EM Bond Quality Weighted Hdg	IE00BD4DXB77	0,55	po. a.	42	0,9	100	Lyxor Euro Gov Bond 5-7Y	LU1287023003	0,17	p. t.	8	3,1	285
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond	LU1920015440	0,25	po. t.	57	0,8	2	Lyxor Euro Gov Bond 7-10Y	LU2090062949	0,17	p. a.	17	0,4	10
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond	LU0677077884	0,25	po. a.	45	2,1	177	Lyxor Euro Gov Bond 7-10Y	LU1287023185	0,17	p. t.	8	4,4	762
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond - EUR Hdg	LU0321462953	0,40	po. t.	26	2,2	158	Lyxor Euro Gov Green Bond	LU2356220926	0,20	p. t.	17	2,7	143
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond - EUR Hdg	LU2361257269	0,40	po. a.	28	0,1	1	Lyxor EuroMTS Macro-Weighted Govt Bond 1-3Y	LU1829219556	0,17	p. t.	9	7,4	251
Euro-Zone							Lyxor EuroMTS Macro-Weighted Govt Bond 3-5Y	LU1829219713	0,17	p. t.	8	1,4	126
Amundi Euro Inflation DR	FR0010754127	0,16	p. t.	18	1,8	165	Lyxor EuroMTS ted Macro-Weighted Govt Bond	LU1287023342	0,17	po. t.	9	2,5	338
Amundi Govies 0-6 Months Euro Inv Grade	FR0010754200	0,14	p. t.	10	1,6	363	Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduction	LU2069380306	0,17	p. t.	28	0,9	133
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade	LU1681046261	0,14	po. t.	11	2,0	366	SPDR Bloomberg 1-3 Year Euro Gov Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po. a.	5	8,1	574
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 1-3	FR0010754135	0,14	p. t.	11	1,6	360	SPDR Bloomberg 10+ Year Euro Gov Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po. a.	17	0,6	15
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 3-5	FR0010754168	0,14	p. t.	9	2,9	424	SPDR Bloomberg 3-5 Year Euro Gov Bond	IE00B5TK8821	0,15	po. a.	10	2,4	70
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 5-7	FR0010754176	0,14	p. t.	10	1,7	156	SPDR Bloomberg Euro Gov Bond	IE00B355XW04	0,15	po. a.	11	2,3	294
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 7-10	FR0010754184	0,14	p. t.	11	3,8	81	UBS Bloomberg EUR Treasury 1-10	LU0969639128	0,17	p. a.	17	0,6	506
Amundi Govt Bond Euromts Broad Inv Grade 10-15	FR0010754443	0,14	p. t.	11	2,0	73	UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p. a.	22	1,5	219
Amundi Govt Bond Highest Rated Euro Inv Grade	LU1681046691	0,14	po. t.	11	3,5	334	UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p. a.	57	1,9	21
Amundi Govt Bond Lowest Rated Euro Inv Grade	LU1681046774	0,14	po. t.	14	0,7	284	VanEck iBoxx EUR Sov Cap AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p. a.	12	0,7	58
Amundi Govt Bond Lowest Rated Euro Inv Grade 1-3	LU1681046345	0,14	p. t.	9	0,5	117	VanEck iBoxx EUR Sov Div 1-10	NL0009690254	0,15	p. a.	14	0,0	23
Amundi Govt Bond Lowest Rated Euro Inv Grade DR	LU1681046857	0,14	po. a.	16	7,0	165	Vanguard EUR Eurozone Gov Bond acc	IE00BH04GL39	0,07	po. t.	7	8,5	959
Amundi Index J.P. Morgan EMU Govies IG	LU1737653714	0,14	po. a.	13	1,0	3	Vanguard EUR Eurozone Gov Bond dis	IE00BZ163H91	0,07	po. a.	8	4,6	572
Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1y	LU2233156582	0,05	p. t.	5	5,5	108	WisdomTree EUR Gov Bond ESG Enhanced	IE00BD49RJ15	0,16	po. a.	24	0,0	0
Amundi Prime Euro Govies	LU2089238898	0,05	p. t.	11	2,9	265	WisdomTree EUR Gov Bond ESG Enhanced	IE00BD49RK20	0,16	po. t.	23	0,0	2
Amundi Prime Euro Govies	LU1931975152	0,05	p. a.	10	6,1	809	Xtrackers II ESG Eurozone Gov Bond	LU2468423459	0,15	po. t.	10	0,4	56
BNP Paribas Bloomberg Euro Aggregate Treasury	LU1481202692	0,15	po. t.	16	0,5	448	Xtrackers II Eurozone AAA Gov Bond Swap	LU0484969463	0,15	s. t.	15	4,7	19
BNP Paribas JPM ESG EMU Gov Bond IG 3-5Y	LU2244387457	0,15	p. t.	11	10,9	946	Xtrackers II Eurozone Gov Bond	LU0643975591	0,09	po. a.	9	10,2	509
Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETFLL90	0,15	p. a.	17	1,2	38	Xtrackers II Eurozone Gov Bond	LU0290355717	0,15	po. t.	8	15,3	1779
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 1-10	DE000ETFLL10	0,15	p. a.	15	4,2	34	Xtrackers II Eurozone Gov Bond - USD hedged	LU2009147591	0,20	po. t.	14	0,2	1
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 1-3	DE000ETFLL128	0,15	p. a.	9	1,5	122	Xtrackers II Eurozone Gov Bond 1-3	LU0614713549	0,15	po. a.	5	1,0	197
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 10+	DE000ETFLL169	0,15	p. a.	16	19,3	11	Xtrackers II Eurozone Gov Bond 1-3	LU0290356871	0,15	po. t.	4	13,6	1208
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 3-5	DE000ETFLL136	0,15	p. a.	11	2,0	6	Xtrackers II Eurozone Gov Bond 15-30	LU0290357507	0,15	po. t.	22	4,6	39
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 5-7	DE000ETFLL144	0,15	p. a.	12	14,9	60	Xtrackers II Eurozone Gov Bond 25+	LU0290357846	0,15	po. t.	21	8,8	84
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 7-10	DE000ETFLL151	0,15	p. a.	15	1,9	14	Xtrackers II Eurozone Gov Bond 3-5	LU0614713895	0,15	po. a.	5	1,6	15
Invesco Euro Gov Bond	IE00BGJWWX56	0,10	po. a.	19	0,0	1	Xtrackers II Eurozone Gov Bond 3-5	LU0290356954	0,15	po. t.	6	4,3	312
Invesco Euro Gov Bond 1-3 Year	IE00BGJWWW63	0,10	po. a.	9	3,3	141	Xtrackers II Eurozone Gov Bond 5-7	LU0290357176	0,15	po. t.	8	10,1	307
Invesco Euro Gov Bond 3-5 Year	IE00BGJWWW33	0,10	po. a.	10	0,4	121	Xtrackers II Eurozone Gov Bond 7-10	LU0290357259	0,15	po. t.	8	1,6	222

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴
Xtrackers II Eurozone Gov Bond ESG Tilted	LU2504537445	0,12	p. a.	10	0,5	131
Xtrackers II Eurozone Gov Bond Short Daily Swap	LU0321463258	0,15	s. t.	20	5,0	56
Xtrackers II Eurozone Gov Green Bond	LU2504532487	0,18	po. a.	15	1,1	4
Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond	LU0290358224	0,15	po. t.	18	8,8	648
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po. a.	9	1,8	32
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus	LU0524480265	0,15	po. t.	8	13,1	786
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU2552296563	0,15	po. t.	5	0,7	138
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po. t.	7	5,2	808
Global						
Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies	LU1737653631	0,20	po. a.	20	0,9	6
Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies Hdg	LU2469335538	0,22	po. t.	32	0,0	1
Amundi Prime Global Govies	LU2089238971	0,05	p. t.	27	0,3	4
Amundi Prime Global Govies	LU1931975236	0,05	p. a.	33	0,1	29
iShares Global AAA-AA Govt Bond USD	IE00B87G8S03	0,20	po. a.	17	1,4	79
iShares Global Govt Bond USD	IE00B3F81K65	0,20	po. a.	14	5,3	956
iShares Global Inflation Linked Govt Bond EUR Hdg	IE00BKPT2S34	0,20	po. t.	22	11,7	214
iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B388PX14	0,20	po. t.	22	7,5	627
Lyxor Core Global Inflation-Linked 1-10Y- Monthly Hdg	LU1910940268	0,20	p. a.	32	0,7	65
UBS J.P. Morgan Global Gov ESG Liquid Bond	LU1974693662	0,15	po. t.	30	0,9	107
Xtrackers II ESG Global Gov Bond	LU2462217071	0,20	po. t.	24	0,1	1
Xtrackers II ESG Global Gov Bond -	LU2385068163	0,20	po. a.	22	0,3	4
Xtrackers II ESG Global Gov Bond - 4D - EUR Hdg	LU2385068593	0,25	po. a.	22	0,4	16
Xtrackers II Global Gov Bond 5C	LU0908508731	0,20	po. t.	15	1,2	251
Xtrackers II Global Gov Bond EUR Hdg	LU0378818131	0,25	po. t.	13	6,8	739
Xtrackers II Global Gov Bond EUR Hdg	LU0690964092	0,25	po. a.	20	1,9	193
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po. t.	23	1,4	140
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hdg	LU0290357929	0,25	po. t.	25	8,2	664
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hdg	LU0962078753	0,25	po. a.	30	1,3	167
Staatsanleihen Länder						
China						
Amundi China CNY Bonds	LU2439735890	0,20	p. t.	54	0,4	17
Goldman Sachs ess China Gov Bond	IE00BJSCBS90	0,24	po. a.	37	0,9	205
iShares China CNY Bond USD	IE00BYPCH127	0,35	p. a.	17	4,8	1585
L&G China CNY Bond EUR Dist	IE000F472DU7	0,30	p. a.	53	0,1	5
L&G China CNY Bond USD Dist	IE00BLRPQL76	0,30	p. a.	40	0,1	131
SPDR Bloomberg China Treasury Bond	IE00B6YX5J02	0,19	po. t.	46	0,1	18
UBS J.P. Morgan CNY China Gov 1-10 Year Bond	LU2095995895	0,33	po. t.	52	0,4	73
Xtrackers II Harvest China Gov Bond	LU1094612022	0,20	po. a.	51	0,7	71
Deutschland						
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETFL177	0,15	p. a.	6	9,6	112
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETFL185	0,15	p. a.	5	5,8	173
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETFL219	0,15	p. a.	10	11,5	31
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETFL193	0,15	p. a.	6	4,4	47
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETFL201	0,15	p. a.	6	7,6	179
iShares eb.rexx Gov Germany	DE0006289465	0,16	po. a.	7	4,3	233
iShares eb.rexx Gov Germany 0-1yr	DE000A0Q4RZ9	0,13	po. a.	3	23,4	1084
iShares eb.rexx Gov Germany 1.5-2.5yr	DE0006289473	0,16	po. a.	5	6,0	169
iShares eb.rexx Gov Germany 10.5+yr	DE000A0D8Q31	0,16	po. a.	14	3,0	28
iShares eb.rexx Gov Germany 2.5-5.5yr	DE0006289481	0,16	po. a.	5	5,7	207
iShares eb.rexx Gov Germany 5.5-10.5yr	DE0006289499	0,16	po. a.	8	4,4	181
iShares Germany Govt Bond	IE00B5V94313	0,20	po. a.	9	17,9	222
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s. t.	12	11,3	125
Lyxor Bund Future Daily (-1x) Inverse	LU0530119774	0,20	s. a.	20	10,3	83
Xtrackers II Germany Gov Bond	LU0643975161	0,15	po. t.	9	4,5	208
Xtrackers II Germany Gov Bond	LU0468896575	0,15	po. a.	14	1,7	45
Xtrackers II Germany Gov Bond 1-3	LU0468897110	0,15	po. a.	9	1,6	26
Großbritannien						
iShares Core UK Gilts EUR Hdg	IE000BIOGCN3	0,09	po. a.	20	1,1	7
SPDR Bloomberg 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p. a.	13	0,9	588
SPDR Bloomberg 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p. a.	27	1,4	75
SPDR Bloomberg UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p. a.	14	3,6	349
Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WWWV65	0,07	po. a.	15	0,7	173
Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMXOB524	0,12	po. t.	13	1,9	5
Indien						
L&G India INR Gov Bond USD Dist	IE00BL6K6H97	0,39	p. a.	73	0,6	342
Xtrackers India Gov Bond	IE000QVYFUT7	0,38	po. t.	104	0,0	54

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴
Italien						
iShares Italy Govt Bond	IE00B7LW6Y90	0,20	po. a.	9	12,6	704
Xtrackers II Italy Gov Bond 0-1 Swap	LU0613540268	0,15	s. t.	10	0,1	98
USA						
Amundi Index Breakeven Inflation USD 10Y DR	LU2037750168	0,16	p. t.	24	0,8	42
Amundi Index US Gov Inflation-Linked Bond Hdg	LU2339917168	0,18	p. t.	26	2,2	20
Amundi Prime US Treasury	LU2089239193	0,05	p. t.	33	0,3	2
Amundi Prime US Treasury	LU1931975319	0,05	p. a.	18	0,4	2
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y	LU2182388665	0,05	p. t.	10	1,5	16
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y Hdg	LU2182388749	0,07	p. t.	5	2,2	99
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y Hdg SGD	LU2451511526	0,08	p. t.	21	0,0	1
Amundi US Treasury 7-10 Hdg	LU2153616169	0,14	p. t.	35	6,5	298
Deka US Treasury 7-10	DE000ETFLL524	0,07	p. a.	9	5,7	197
Invesco US Treasury Bond	IE00BF2GFK56	0,10	po. a.	10	6,8	276
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year Dist	IE00BKWD3C98	0,06	po. a.	11	0,4	8
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCHX54	0,10	po. t.	12	1,3	1
Invesco US Treasury Bond 1-3 Year	IE00BF2FNJ76	0,10	po. a.	8	1,7	78
Invesco US Treasury Bond 1-3 Year Dist	IE00BF2FNG46	0,06	po. a.	8	1,8	224
Invesco US Treasury Bond 10+ Year Dist	IE00BKWD3743	0,06	po. a.	19	0,0	3
Invesco US Treasury Bond 10+ Year EUR Hdg Dist	IE000FXHG8D6	0,10	po. a.	20	0,0	0
Invesco US Treasury Bond 3-7 Year	IE00BF2FPB31	0,10	po. a.	9	2,4	8
Invesco US Treasury Bond 3-7 Year Dist	IE00BF2FNQ44	0,06	po. a.	11	0,8	106
Invesco US Treasury Bond 7-10 Year Dist	IE00BF2FNG46	0,06	po. a.	9	1,4	1506
Invesco US Treasury Bond 7-10 Year EUR Hdg Dist	IE00BF2FNG69	0,10	po. a.	10	9,7	1089
Invesco US Treasury Bond Dist	IE00BF2GFK56	0,06	po. a.	11	0,2	516
iShares USD TIPS 0-5	IE00BDQYWQ65	0,10	po. a.	14	3,9	742
iShares USD TIPS 0-5 EUR Hdg	IE000WIIQIPT2	0,12	po. a.	17	0,5	42
iShares USD TIPS EUR Hdg	IE00BDZVH966	0,12	po. t.	15	14,5	405
iShares USD TIPS USD	IE00B1FZSC47	0,10	po. t.	16	4,5	2622
iShares USD Treasury Bond 0-1yr USD	IE00BGR7L912	0,07	po. a.	4	9,2	254
iShares USD Treasury Bond 1-3yr EUR Hdg	IE00BDFK1573	0,10	po. t.	5	15,0	951
iShares USD Treasury Bond 1-3yr USD	IE00B14X4571	0,07	po. a.	4	25,2	3473
iShares USD Treasury Bond 20+yr EUR Hdg	IE00BD8PGZ49	0,10	po. a.	14	15,1	478
iShares USD Treasury Bond 20+yr USD	IE00BSKRJZ44	0,07	po. a.	10	25,7	1198
iShares USD Treasury Bond 3-7yr EUR Hdg	IE00BGP66473	0,10	po. a.	5	20,1	825
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00B3VWVN393	0,07	po. t.	6	1,5	3959
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00BFZYHY63	0,07	po. t.	6	3,0	99
iShares USD Treasury Bond 7-10yr EUR Hdg	IE00BGP66697	0,10	po. a.	5	39,5	1758
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B3VWVN518	0,07	po. t.	6	2,1	2356
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B1FZSC47	0,07	po. a.	5	11,4	3785
iShares USD Treasury Bond USD	IE00BK95B138	0,07	po. a.	8	3,3	216
JPM BetaBuilders US Treasury Bond	IE00BJK9HH50	0,10	po. t.	9	1,1	47
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr - USD	IE00BJK3WF00	0,10	po. t.	7	3,5	740
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 yr - USD	IE00BD9MMD49	0,10	po. t.	7	0,9	81
Lyxor Core US TIPS	LU1452600270	0,09	p. a.	18	4,3	648
Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s. t.	21	0,5	19
Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s. t.	15	2,4	423
Lyxor US Treasury 10+Y	LU1407890620	0,07	p. a.	13	2,2	308
Lyxor US Treasury 7-10Y	LU1407888053	0,07	p. a.	12	0,3	138
Lyxor USD 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s. t.	18	3,5	65
Ossiam US Steepener 1C	LU1965301184	0,30	s. t.	52	0,4	122
SPDR Bloomberg 1-3 Month T-Bill	IE00BJXRT698	0,10	po. t.	5	5,8	180
SPDR Bloomberg 1-3 Month T-Bill MXN Hdg	IE00BJXRT706	0,10	po. t.	13	0,1	12
SPDR Bloomberg 1-3 Year U.S. Treasury Bond	IE00BC7GZJ81	0,15	po. a.	6	1,9	102
SPDR Bloomberg 10+ Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po. a.	16	1,3	26
SPDR Bloomberg 3-7 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po. a.	7	0,8	43
SPDR Bloomberg 7-10 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po. a.	8	1,6	20
SPDR Bloomberg U.S. TIPS	IE00BZOG8977	0,17	po. a.	29	0,6	323
SPDR Bloomberg US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po. a.	12	0,9	435
Tabula US Enhanced Inflation (USD) - EUR Hdg	IE00BK9XQ67	0,34	p. t.	35	0,8	10
UBS Bloomberg TIPS 10+	LU1459802754	0,20	p. a.	59	0,7	169
UBS Bloomberg US 1-3 Year Treasury Bond	LU0721552544	0,12	p. a.	10	0,6	31
UBS Bloomberg US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552973	0,12	p. a.	20	0,3	10
Vanguard USD Treasury Bond	IE00BZ163M45	0,07	po. a.	8	1,7	449
Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMXOB631	0,12	po. t.	8	4,4	368
Xtrackers II TIPS US Inflation-Linked Bond	LU2504532131	0,07	po. t.	32	0,3	4
Xtrackers II US Treasuries	LU0429459356	0,07	p. a.	6	7,6	886
Xtrackers II US Treasuries 1-3	LU0429458895	0,07	po. a.	5	2,9	101

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Xtrackers II US Treasuries EUR Hdg	LU1399300455	0,10	p. a.	7	30,4	1426	SPDR Bloomberg SASB 0-3 Year Euro Corp ESG	IE00B6YX5H87	0,12	po. t.	15	3,7	427
Xtrackers US Treasuries Ultrashort Bond	IE00BM97MR69	0,07	po. t.	7	2,9	28	SPDR Bloomberg SASB Euro Corp ESG	IE00BLF7VW10	0,15	po. t.	29	0,2	75
Sonstige							SPDR Bloomberg SASB U.S. Corp ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po. t.	26	1,2	5996
Xtrackers II Australia Gov Bond	LU0494592974	0,25	po. t.	84	0,2	76	Tabula EUR HY Bond Paris-Aligned Climate (EUR)	IE000V6NH066	0,50	po. t.	56	0,1	64
Deka Deut Boerse EUROGOV France	DE000ETF1425	0,15	p. a.	13	0,7	1	Tabula EUR IG Bond Paris-Aligned Climate (EUR) –	IE00BN4GXL63	0,25	po. t.	18	3,1	212
Xtrackers II Japan Gov Bond	LU0952581584	0,15	po. t.	22	5,0	341	UBS Bloomberg Euro Area Liquid Corps	LU0721553864	0,18	po. a.	33	1,9	32
iShares Spain Govt Bond	IE00B4282604	0,20	po. a.	8	8,7	221	UBS Bloomberg Euro Area Liquid Corps 1-5 Year	LU1048314196	0,18	po. a.	20	3,4	471
Unternehmensanleihen							UBS Bloomberg MSCI Euro Area Liquid Corps Sust	LU1484799769	0,20	po. a.	16	9,0	729
Euro							UBS Bloomberg MSCI Euro Area Liquid Corps Sust	LU1484799843	0,20	po. t.	32	1,2	566
Amundi BBB Euro Corp Inv Gr ESG	LU1681041387	0,20	po. t.	21	0,7	57	VanEck iBoxx EUR Corps	NL0009690247	0,15	p. a.	21	0,1	31
Amundi EUR Corp Bond Climate Net Zero PAB	LU1829219127	0,14	po. t.	16	1,9	1099	Vanguard ESG EUR Corp Bond acc	IE000QADMVY3	0,11	p. t.	31	0,1	24
Amundi Euro Corp 0-1Y ESG	LU2300294316	0,08	po. t.	7	5,0	124	Vanguard ESG EUR Corp Bond dis	IE000F37PGZ3	0,11	p. a.	31	0,1	18
Amundi Euro High Yield Bond ESG	LU1681040496	0,40	po. t.	22	4,4	247	Vanguard EUR Corp Bond acc	IE00BGVYT403	0,09	po. t.	10	4,2	325
Amundi Floating Rate Euro Corp ESG	LU1681041114	0,18	p. t.	17	1,8	929	Vanguard EUR Corp Bond dis	IE00BZ163G84	0,09	po. a.	14	6,2	878
Amundi ICPR Euro Corp Climate Paris Aligned PAB	LU2246933584	0,16	po. t.	14	2,2	33	Xtrackers ESG EUR High Yield Corp Bond	IE0006GNB732	0,25	p. t.	23	0,1	22
Amundi Index Euro Corp SRI	LU1437018168	0,14	po. t.	13	10,9	2086	Xtrackers iBoxx EUR Corp Bond Yield Plus	IE00BYPH7336	0,25	po. a.	27	5,2	284
Amundi Index Euro Corp SRI	LU1737653987	0,14	po. a.	10	7,2	314	Xtrackers iBoxx EUR Corp Bond Yield Plus	IE000UX5WPU4	0,25	po. t.	23	0,8	29
Amundi Index Euro Corp SRI 0-3Y	LU2037748774	0,12	po. t.	11	11,5	1808	Xtrackers II ESG EUR Corp Bond	LU0484968903	0,16	po. t.	11	2,4	166
Amundi Index Euro Corp SRI 2	LU1681039647	0,16	po. t.	12	1,5	379	Xtrackers II ESG EUR Corp Bond	LU0484968812	0,16	po. a.	8	22,2	2060
Amundi Index Euro Corp SRI Hdg	LU2469335884	0,18	po. t.	15	1,0	2	Xtrackers II ESG EUR Corp Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po. t.	10	8,8	870
Amundi Prime Euro Corps	LU2089238625	0,05	p. t.	17	2,0	67	Xtrackers II EUR Corp Bond	LU0478205379	0,12	po. t.	12	20,8	2714
Amundi Prime Euro Corps	LU1931975079	0,05	p. a.	10	24,7	1578	Xtrackers II EUR Corp Bond	LU0478205965	0,12	po. a.	13	1,2	1
BNP Paribas EUR Corp Bond SRI Fossil Free	LU1953136287	0,20	po. a.	22	0,1	4	Xtrackers II EUR High Yield Corp Bond	LU1109943388	0,20	po. t.	22	5,6	375
BNP Paribas EUR Corp Bond SRI PAB	LU1859444769	0,20	po. t.	23	1,2	613	Xtrackers II EUR High Yield Corp Bond	LU1109942653	0,20	po. a.	16	11,2	696
BNP Paribas EUR Corp Bond SRI PAB 3-5Y	LU2446383338	0,20	p. t.	20	0,1	1	Xtrackers II EUR High Yield Corp Bond 1-3 Swap	LU1109939865	0,25	s. a.	29	2,4	78
BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386053	0,25	po. t.	40	0,9	160	US-Dollar						
BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386137	0,25	po. a.	43	0,6	2	Amundi Floating Rate USD Corp ESG	LU1681040900	0,18	po. t.	20	3,0	416
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	po. a.	15	5,3	1075	Amundi Floating Rate USD Corp ESG Hdg	LU1681041031	0,20	p. t.	19	4,2	542
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	po. a.	16	6,7	565	Amundi Index US Corp SRI	LU1806495575	0,14	po. t.	28	1,3	402
Deka Euro Corps 0-3 Liquid	DE000ETF1532	0,15	p. a.	7	2,5	69	Amundi Index US Corp SRI Hdg	LU2297533809	0,18	po. a.	25	4,9	378
Deka iBoxx EUR Liquid Corps Div	DE000ETF1375	0,20	p. a.	21	10,9	259	Amundi Prime US Corps	LU2089239276	0,05	po. t.	21	2,4	13
Deka iBoxx EUR Liquid Non-Financials Div	DE000ETF1383	0,20	p. a.	19	7,5	219	Amundi Prime US Corps	LU2037749152	0,05	po. a.	32	0,9	47
Deka MSCI EUR Corps Climate Change ESG	DE000ETF1599	0,18	p. a.	23	1,4	328	HSBC Bloomberg USD Sust Corp Bond	IE00BKY81627	0,18	p. t.	34	0,2	19
HSBC Bloomberg EUR Sust Corp Bond	IE00BKY81B71	0,18	p. t.	27	0,2	14	Invesco US High Yield Fallen Angels Dist	IE00BD0Q9673	0,45	po. a.	46	0,4	125
Invesco EUR IG Corp Bond ESG	IE00BF51K249	0,10	po. a.	16	0,8	33	Invesco US High Yield Fallen Angels EUR Hdg	IE00BYVTM220	0,50	po. t.	58	0,1	18
iShares Broad EUR High Yield Corp Bond	IE00BGOJ4B71	0,25	po. a.	24	2,0	31	Invesco USD High Yield Corp Bond ESG Dist	IE00BJP5NL42	0,25	po. a.	39	0,2	8
iShares Core EUR Corp Bond	IE00B3F81R35	0,20	po. a.	6	58,4	9395	Invesco USD IG Corp Bond ESG	IE00BF51K025	0,10	po. a.	27	0,4	12
iShares EUR Corp Bond 0-3yr ESG	IE00BYZTVV78	0,15	po. a.	6	48,3	3591	iShares Broad USD High Yield Corp Bond USD	IE00BGOJ4957	0,25	po. a.	43	0,1	30
iShares EUR Corp Bond 0-3yr ESG	IE000AK403W6	0,15	po. t.	9	8,2	335	iShares Global Corp Bond EUR Hdg	IE00B9M6S131	0,25	po. a.	15	33,2	1316
iShares EUR Corp Bond 1-5yr	IE00B4L60045	0,20	po. a.	6	37,5	4429	iShares Global Corp Bond EUR Hdg	IE00BJJSFQW37	0,25	po. a.	16	8,6	386
iShares EUR Corp Bond 1-5yr	IE000F6G1DE0	0,20	po. t.	14	2,8	76	iShares Global Corp Bond USD	IE00B7J7TB45	0,20	po. a.	22	4,8	1115
iShares EUR Corp Bond BBB-BB	IE00BSKRRK281	0,25	po. a.	9	12,6	485	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond EUR Hdg	IE00BK71CS59	0,53	po. t.	30	7,4	349
iShares EUR Corp Bond ESG	IE00BYZT1V56	0,15	po. a.	9	37,4	3816	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond USD	IE00B6TLBW47	0,50	po. a.	39	2,1	701
iShares EUR Corp Bond ESG	IE000L2T02T2	0,15	po. t.	11	4,5	431	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG EUR Hdg	IE00BG50Q390	0,17	po. t.	14	8,3	593
iShares EUR Corp Bond ESG Paris-Aligned Climate	IE000SE6KPV2	0,15	po. t.	33	1,5	19	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG USD	IE00BZ048579	0,15	po. a.	22	1,0	317
iShares EUR Corp Bond ESG Paris-Aligned Climate	IE000ZX8CQG2	0,15	po. a.	43	1,7	468	iShares USD Corp Bond ESG	IE00BK4W7N32	0,15	po. a.	25	1,0	475
iShares EUR Corp Bond ex-Financials	IE00B4L5ZG21	0,20	po. a.	8	10,8	1141	iShares USD Corp Bond ESG EUR Hdg	IE00B4G7D40	0,17	po. a.	19	13,3	773
iShares EUR Corp Bond ex-Financials	IE0000B4H4WF5	0,20	po. t.	11	1,2	26	iShares USD Corp Bond ESG EUR Hdg	IE00BKKKJW126	0,15	po. t.	25	1,2	770
iShares EUR Corp Bond ex-Financials 1-5yr ESG	IE00B4L5ZY03	0,20	po. a.	8	22,4	1083	iShares USD Corp Bond Interest Rate Hdg USD	IE00BCLWRB83	0,25	po. a.	38	0,6	122
iShares EUR Corp Bond Financials	IE00B87RLX93	0,20	po. a.	12	18,5	457	iShares USD Corp Bond USD	IE0032895942	0,20	po. a.	17	10,3	3947
iShares EUR Corp Bond Interest Rate Hdg ESG	IE00B6X2VY59	0,25	po. a.	7	4,3	468	iShares USD Development Bank Bonds EUR Hdg	IE00BMCZLH06	0,18	po. t.	22	6,5	228
iShares EUR Corp Bond Large Cap	IE0032523478	0,20	po. a.	7	36,1	2703	iShares USD Development Bank Bonds USD	IE00BKRW6N659	0,15	po. t.	38	0,2	161
iShares EUR Floating Rate Bond ESG	IE00BF5GB717	0,10	po. a.	8	10,2	324	iShares USD Floating Rate Bond EUR Hdg	IE00BF1F458	0,12	po. a.	9	1,6	65
iShares EUR High Yield Corp Bond	IE00B66F4759	0,50	po. a.	12	46,8	4188	iShares USD Floating Rate Bond USD	IE00BZ048462	0,10	po. a.	16	2,7	520
iShares EUR High Yield Corp Bond ESG	IE00BJK55C48	0,50	po. t.	18	9,6	1842	iShares USD High Yield Corp Bond	IE00B4PY7777	0,50	po. a.	16	11,4	2879
iShares EUR Ultrashort Bond	IE00BCRY6557	0,09	po. a.	4	47,3	3110	iShares USD High Yield Corp Bond ESG EUR Hdg	IE00BMDFDY08	0,55	po. t.	22	11,4	210
iShares EUR Ultrashort Bond	IE000RHYOR04	0,09	po. t.	5	4,5	69	iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hdg	IE00BF3N7102	0,55	po. a.	15	6,2	275
iShares EUR Ultrashort Bond ESG	IE00BJP26D89	0,09	po. a.	6	12,6	345	iShares USD Short Duration Corp Bond	IE00BCRY5Y77	0,20	po. a.	17	4,7	2192
Lyxor ESG Euro Corp Bond Ex Financials	LU1829218822	0,14	po. t.	23	1,0	47	iShares USD Short Duration High Yield Corp Bond	IE00BCRY6003	0,45	po. a.	20	7,1	879
Lyxor ESG Euro High Yield	LU1812090543	0,25	p. a.	45	1,9	150	iShares USD Ultrashort Bond USD	IE00BCRY6227	0,09	po. a.	15	2,5	236
Lyxor Euro Floating Rate Note	LU1829218319	0,15	s. t.	11	2,9	810	L&G ESG Emerging Markets Corp Bond USD Dist	IE00BLRPRF81	0,35	po. a.	61	0,1	239
Ossiam Solactive Moody's IG EUR Select Credit	LU1093307442	0,35	s. t.	12	0,0	6	L&G ESG USD Corp Bond USD Dist	IE00BLRPRD67	0,09	po. a.	50	0,3	102
PIMCO Euro Short-Term High Yield Corp Bond	IE00BD8D5G25	0,50	p. t.	43	1,3	69	Lyxor ESG USD High Yield	LU1435356149	0,25	po. a.	49	1,2	96
PIMCO Euro Short-Term High Yield Corp Bond	IE00BD8D5H32	0,50	p. a.	42	0,2	55	Lyxor ESG USD High Yield - Monthly Hdg to EUR	LU1435356495	0,30	po. a.	69	0,6	69
SPDR Bloomberg 0-3 Year Euro Corp Bond	IE00BC7GZW19	0,20	po. a.	11	11,7	1730	SPDR Bloomberg 0-3 Year US Corp Bond	IE00BC7GZK26	0,12	po. a.	33	0,4	176
SPDR Bloomberg Euro Corp Bond	IE00B3T9LM79	0,12	po. a.	16	11,3	636	SPDR Bloomberg 1-10 Year U.S. Corp Bond	IE00BY1Y2Y75	0,12	po. a.	26	1,0	147
SPDR Bloomberg Euro High Yield Bond	IE00B6YX5M31	0,40	po. a.	23	9,0	437	SPDR Bloomberg 10+ Year U.S. Corp Bond	IE00BZ0G8860	0,12	po. a.	31	1,8	60
							SPDR Bloomberg SASB U.S. High Yield ESG Hdg	IE00BYTH5602	0,35	po. t.	44	0,5	48

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴
SPDR Bloomberg SASB US High Yield Corp ESG	IE00B99FL386	0,30	po. a.	57	0,4	137
Tabula Asia ex-Japan High Yield USD Bond ESG hdg	IE000DOZYQJ7	0,65	po. a.	105	0,7	71
UBS Bloomb MSCI US Liquid Corps 1-5 Y Sust hdg	LU2408468291	0,25	po. t.	53	1,5	145
UBS Bloomberg MSCI US Liquid Corps Sust hdg	LU1215461325	0,25	po. t.	44	4,8	293
UBS Bloomberg US Liquid Corps	LU1048316647	0,18	po. a.	85	0,0	90
UBS Bloomberg US Liquid Corps 1-5	LU1048314949	0,18	po. a.	52	0,3	314
UBS Bloomberg US Liquid Corps 1-5 hdg	LU1048315243	0,23	po. t.	29	1,7	370
UBS Bloomberg US Liquid Corps hdg	LU1048317025	0,23	po. t.	41	0,6	261
UBS Sust Development Bank Bonds	LU1852212965	0,18	po. a.	36	0,6	116
UBS Sust Development Bank Bonds	LU1852212125	0,18	po. t.	41	0,8	692
UBS Sust Development Bank Bonds hdg	LU1852211991	0,23	po. t.	33	4,0	763
VanEck Emerging Markets High Yield Bond	IE00BF541080	0,40	po. t.	77	0,3	29
Vanguard ESG USD Corp Bond acc	IE000JGV8511	0,11	p. t.	44	0,2	9
Vanguard ESG USD Corp Bond dis	IE000RO103N4	0,11	p. a.	52	0,3	6
Vanguard ESG USD Corp Bond EUR Hdg	IE000EKJRSZ3	0,16	p. t.	43	0,4	9
Vanguard USD Corp 1-3 Year Bond	IE00BDD48R20	0,09	po. a.	14	0,9	371
Vanguard USD Corp Bond	IE00BZ163K21	0,09	po. a.	23	2,0	240
Vanguard USD Corp Bond - acc	IE00BGVWFK87	0,09	po. t.	33	0,8	688
Vanguard USD Corp Bond EUR hedged	IE00BGYWF94	0,14	po. t.	17	17,7	163
Xtrackers ESG USD High Yield Corp Bond	IE0006YM7D84	0,15	po. t.	58	0,3	22
Xtrackers USD Corp Bond	IE00BFMKQC67	0,12	po. t.	19	1,1	20
Xtrackers USD Corp Bond	IE00BZ036H21	0,12	po. a.	36	1,0	515
Xtrackers USD Corp Bond EUR Hdg	IE00BZ036J45	0,21	po. a.	14	3,6	155
Xtrackers USD Corp Bond Short Dura PAB Hdg	IE00BFMKQ930	0,30	po. t.	50	0,5	22
Xtrackers USD Corp Bond Short Duration SRI PAB	IE00BF8J5974	0,16	po. a.	39	0,4	31
Xtrackers USD Corp Bond SRI PAB	IE00BL58LJ19	0,16	po. t.	34	6,3	89
Xtrackers USD Corp Bond SRI PAB - EUR Hdg	IE00BL58LL31	0,21	po. t.	20	0,4	43
Xtrackers USD High Yield Corp Bond	IE00BDR5HM97	0,20	po. a.	27	1,8	535
Xtrackers USD High Yield Corp Bond - EUR Hdg	IE00BG04LT92	0,25	po. t.	30	0,8	3
Verschiedene Währungen						
Invesco Global High Yield Corp Bond ESG	IE001VDDL68	0,25	po. t.	64	1,0	1
Invesco Global High Yield Corp Bond ESG Dist	IE000ZVSN3F7	0,25	po. a.	47	0,0	1
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00BYM31M36	0,50	po. a.	46	1,4	384
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond EUR Hdg	IE00BF3N7219	0,55	po. a.	25	4,5	266
iShares Global High Yield Corp Bond EUR Hdg	IE00BJSFR200	0,55	po. a.	18	7,1	292
iShares Global High Yield Corp Bond USD	IE00B74DQ490	0,50	po. a.	26	6,0	714
JPM Global High Yield Corp Bd Multi-Factor Hdg	IE000YK1T074	0,35	po. a.	30	0,2	2
JPM Global High Yield Corp Bond Multi-Factor - USD	IE00BKCKJ46	0,35	po. t.	34	0,3	60
Lyxor Corp Green Bond	LU2370241684	0,20	po. t.	52	0,1	19
SPDR Bloomberg 0-5 Year Sterling Corp Bond	IE00BCBJF711	0,20	po. a.	57	0,3	215
SPDR Bloomberg Sterling Corp Bond	IE00B4694Z11	0,20	po. a.	43	0,4	398
UBS Bloomberg MSCI Global Liquid Corps Sust	LU2099991536	0,20	po. t.	63	0,0	32
UBS Bloomberg MSCI Global Liquid Corps Sust hdg	LU2099992260	0,25	po. t.	56	0,5	48
VanEck Global Fallen Angel High Yield Bond	IE00BF540Z61	0,40	po. t.	57	0,2	32
Vanguard ESG Global Corp Bond Hdg acc	IE00BND5IP30	0,15	po. t.	28	0,5	237
Vanguard ESG Global Corp Bond Hdg dis	IE00BND5IQ47	0,15	po. a.	33	0,5	25
Wandelanleihen						
Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg Dist	IE00BFZPF439	0,39	p. a.	46	2,9	362
Invesco Preferred Shares EUR Hgd Dist	IE00BDT8V027	0,55	po. a.	32	0,4	26
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po. a.	27	9,0	447
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond EUR Hdg	IE00BDT6FP91	0,55	po. t.	28	4,0	360
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond USD Hdg	IE00BDT6FR16	0,55	po. a.	43	0,0	0
WisdomTree AT1 CoCo Bond	IE00BZ0XVF52	0,39	po. a.	77	0,2	47
WisdomTree AT1 CoCo Bond - EUR Hdg	IE00BFNNN236	0,39	po. a.	78	0,2	94
ROHSTOFFE						
Amundi Bloomberg Equal-weight Com ex-Agri	LU1829218749	0,35	s. t.	19	12,4	1922
Amundi Bloomberg Equal-weight Com ex-Agri Hdg	LU1900069219	0,35	s. t.	66	0,2	52
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll	LU1291109616	0,38	s. t.	31	6,1	333
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll Hdg	LU1547516291	0,38	s. t.	47	0,4	106
Invesco Bloomberg Commodity	IE00BF4J0300	0,24	s. t.	28	0,1	12
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture	IE00BYXX521	0,19	s. t.	19	42,8	350
iShares Div Commodity Swap	IE00BDFL4P12	0,19	s. t.	14	13,3	1502
iShares Div Commodity Swap	DE000A0H0728	0,46	s. t.	18	10,5	312
L&G All Commodities USD	IE00BFOBCP69	0,15	s. t.	29	1,1	60
L&G Longer Dated All Commodities USD	IE00B4WPHX27	0,30	s. t.	18	5,5	443
L&G Multi-Strategy Enhanced Commodities USD	IE00BFXR6159	0,30	s. t.	60	0,5	1517
Market Access Jim Rogers Intern Commodity Index	LU0249326488	0,60	s. t.	49	1,9	69

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴
Ossiam Risk Weighted Enhanced Commodity Ex Grains	LU0876440578	0,45	s. t.	86	0,0	3
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF hdg	IE00BYLVLJ24	0,34	s. t.	59	0,6	105
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF	IE00BYLVH000	0,34	s. t.	60	0,6	453
UBS CMCI Commodity Carry Ex-Agriculture SF hdg	IE00BN941009	0,34	s. t.	61	0,2	5
UBS CMCI Commodity Carry Ex-Agriculture SF	IE00BN940Z87	0,34	s. t.	53	1,7	52
UBS CMCI Commodity Carry SF hdg	IE00BMC5DV85	0,34	s. t.	60	0,0	120
UBS CMCI Commodity Carry SF	IE00BKFB6L02	0,34	s. t.	60	0,1	45
UBS CMCI Comp SF (hedged to GBP)	IE00B50XJX92	0,34	s. t.	55	0,0	30
UBS CMCI Comp SF	IE00B53H0131	0,34	s. t.	25	3,0	880
UBS CMCI ex-Agriculture SF hdg	IE00BYT5CV85	0,34	s. t.	55	0,7	15
UBS CMCI ex-Agriculture SF	IE00BZ2GV965	0,34	s. t.	52	9,6	69
WisdomTree Broad Commodities	IE00BK4W127	0,19	s. t.	49	0,2	240
WisdomTree Enhanced Commodity Hdg	IE00BG88WG77	0,35	s. t.	32	0,2	34
WisdomTree Enha Commodity ex-AgricHdg	IE00BDVPNV63	0,35	s. t.	111	0,1	106
WisdomTree Enhanced Commodity ex-Agriculture	IE00BDVPSN35	0,35	s. t.	44	0,4	9
WisdomTree Enhanced Commodity USD	IE00BYMLZY74	0,35	s. t.	26	0,7	174
Xtrackers Bloomberg Commodity ex-Agri	LU0460391732	0,29	s. t.	34	11,6	155
Xtrackers Bloomberg Commodity ex-Agri Hdg	LU0292106167	0,39	s. t.	34	5,3	169
Xtrackers Bloomberg Commodity	LU2278080713	0,19	s. t.	30	0,3	3
Xtrackers Bloomberg Commodity	LU0429790743	0,24	s. t.	43	0,3	16
SONSTIGE ETFs						
Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s. t.	28	12,4	100
Ossiam Global Multi-Asset Risk-Control 1C (EUR)	LU1446552496	0,55	s. t.	58	0,1	61
SPDR Morningstar Multi-Asset Global Infrastructure	IE00BQWJFG70	0,40	po. a.	51	3,4	1557
Xtrackers Portfolio Income	IE00B3Y8D011	0,65	p. a.	64	0,5	70
AKTIVE ETFs						
AXA IM ACT Biodiversity Equity USD Acc	IE000SBHVL31	0,70	p. t.	58	0,0	198
AXA IM ACT Biodiversity Equity(H) Acc	IE0003172N99	0,70	p. t.	61	0,4	126
AXA IM ACT Climate Equity USD Acc	IE00028BHG02	0,70	p. t.	56	0,1	216
AXA IM ACT Climate Equity(H) Acc	IE000E66LX20	0,70	p. t.	54	0,0	134
BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p. t.	39	0,4	12
BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZQ805	0,25	p. t.	34	3,1	34
BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQS08	0,25	p. t.	39	0,9	21
Fidelity Sustain Global CorpBond Paris-Aligned hdg	IE0006GCIHMO	0,30	p. t.	62	0,5	18
Fidelity Sustain Global High Yield Bond Paris-Aligned	IE00060IQXE9	0,35	p. a.	80	0,5	10
Fidelity Sustain. Res Enhan. Emerg Markets Equity	IE00BLRPN388	0,50	p. t.	57	0,3	216
Fidelity Sustain Global Corp Bond Paris-Aligned	IE00BM9GRM34	0,25	p. a.	57	0,0	9
Fidelity Sust Global High Yield Bond Paris-Alig hdg	IE0006KN0FD1	0,40	p. a.	84	0,2	0
Fidelity Sust Res Enh Europe Equity	IE00BKSDBG70	0,30	p. t.	29	1,1	260
Fidelity Sust Res Enh Global Equity	IE00BKSDBG72	0,35	p. t.	39	0,4	36
Fidelity Sust Res Enh Japan Equity	IE00BNGFMX61	0,30	p. t.	35	0,5	77
Fidelity Sust Res Enh Pacific ex-Japan Equity	IE00BNGFMX78	0,30	p. t.	30	0,3	143
Fidelity Sust Res Enh US Equity	IE00BKSDBG54	0,30	p. t.	18	0,7	525
Fidelity Sustainable US EM Bond - Inc	IE00BM9GRP64	0,45	p. a.	88	0,6	39
First Trust Global Capital Strength ESG Leaders	IE00BKPSPT20	0,75	p. t.	62	2,1	31
Franklin Euro Green Bond	IE00BHZRR253	0,30	p. t.	25	0,2	217
Franklin Euro Short Maturity	IE00BFWXDY69	0,05	p. a.	5	3,3	552
Franklin USD Investment Grade Corporate Bond	IE00BFWXDX52	0,35	p. a.	32	0,0	12
HSBC Multi-Factor Worldwide Equity	IE00BKZGB098	0,25	p. a.	41	0,2	1017
Invesco Corporate Bond ESG Multi-Factor	IE0006LBEDV2	0,19	p. a.	22	0,1	20
Invesco Corporate Bond ESG Multi-Factor	IE0002IE4FE3	0,19	p. t.	22	0,1	3
Invesco Corporate Bond ESG Short Dura Multi-Factor	IE000PA76617	0,15	p. t.	23	0,3	36
Invesco Corp Bond ESG Short Dura Multi-Factor Dist	IE000MUJIF4	0,15	p. a.	31	0,2	16
Invesco Quant Strat Global Equity Low Vol Low Carbon	IE000N42HDP2	0,25	p. t.	39	0,0	5
Invesco Quant Strat Global Eq Low Vol Low Carbon Hdg	IE000XIBT2R7	0,30	p. t.	41	0,1	38
Invesco Quant Strat ESG Global Equity Multi-factor Hdg	IE00BJQRDP39	0,30	p. t.	28	0,6	107
Invesco Quantit Strategies ESG Global Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,30	p. t.	25	1,7	77
Invesco QuantiStrategies ESG Global Equity Multi-Factor	IE0008Y5N5P8	0,30	p. a.	27	0,0	22
JPM Asia Pacific ex Japan Research Enh Equity (ESG)	IE00BMDV7354	0,30	p. t.	130	0,2	19
JPM China A Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BMDV7578	0,40	p. t.	72	0,2	8
JPM China A Research Enhanced Equity (ESG) dis	IE000DS9ZL24	0,40	p. a.	106	0,0	4
JPM Climate Change Solutions - USD (acc)	IE00008S1EX4	0,55	p. t.	55	0,3	14
JPM Corporate Bond 1-5 yr Research Enhanced (ESG)	IE00BF59RW70	0,19	p. t.	12	0,7	30
JPM Corporate Bond Research Enhanced Index (ESG)	IE00BF59RX87	0,19	p. t.	15	0,5	107
JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G7183	0,25	p. t.	19	3,5	419
JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG) - (dist)	IE000WGW3Y55	0,25	p. a.	20	0,2	0

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
JPM Eurozone Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00004PGEY9	0,25	p. t.	27	0,4	128
JPM Eurozone Research Enhanced Equity (ESG) - (dist)	IE000783LRG9	0,25	p. a.	26	0,1	0
JPM Global Emerg Markets Research Enh Equity (ESG)	IE00BF46GZ54	0,30	p. t.	36	3,0	926
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG) hdg	IE0000UW95D6	0,25	p. t.	25	2,1	65
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF46GY48	0,25	p. t.	14	3,6	945
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG) dist	IE000HFXP0D2	0,25	p. a.	29	0,2	5
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG) hdg	IE000QGWZZ00	0,25	p. t.	43	0,1	1
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BP2NF958	0,25	p. t.	35	0,0	51
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG) dist	IE00005YSIA4	0,25	p. a.	56	0,0	7
JPM RMB Ultra-Short Income - USD (acc)	IE000RE0WX27	0,28	p. t.	29	0,0	25
JPM RMB Ultra-Short Income - USD (dist)	IE00BMDV7461	0,28	p. a.	30	0,0	22
JPM Ultra-Short Income - (acc)	IE00BD9MMF62	0,08	p. t.	4	4,1	1048
JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BJ06C044	0,20	p. a.	23	2,0	106
JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG) hdg	IE000CN8T855	0,20	p. t.	51	0,5	14
JPM US Research Enhanced Equity (ESG) - USD (acc)	IE00BF46G7076	0,20	p. t.	9	3,2	2035
JPM USD Corporate Bond Research Enhanced (ESG)	IE0000J0F3C5	0,19	p. t.	23	0,3	22
JPM USD Corporate Bond Research Enhanced (ESG)	IE00BF59RV63	0,19	p. t.	36	0,1	40
JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFCQ091	0,18	p. a.	8	0,4	124
JPM USD Ultra-Short Income	IE00B8B8CY43	0,18	p. t.	9	0,3	83
Lyxor Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p. a.	44	3,5	174
Lyxor Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,40	p. a.	89	0,4	24
Lyxor Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,52	p. a.	71	0,6	17
Lyxor Smart Overnight Return - D-EUR	LU2082999306	0,05	p. a.	13	3,6	52
Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US Sector	IE00BF92LV92	0,75	p. t.	26	0,6	518
Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US Sector (USD)	IE00BF92LR56	0,75	p. t.	24	0,1	689
Ossiam ESG Shiller Barclays CAPE Europe Sector	IE00080CTQ44	0,75	p. a.	46	2,7	62
Ossiam Europe ESG Machine Learning - 1C	LU0599612842	0,65	p. t.	26	0,1	42
Ossiam Food for Biodiversity - 1A	IE00BNOYSK89	0,75	p. t.	34	0,0	29
Ossiam Food for Biodiversity - 1A (USD)	IE00BNOYSJ74	0,75	p. t.	33	0,0	35

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDK52	0,45	p. t.	55	0,0	25
Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors (USD)	IE00BJBLDJ48	0,45	p. t.	49	0,0	118
Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF4Q4063	0,65	p. t.	33	0,1	2
Ossiam World ESG Machine Learning (USD)	IE00BF4Q3545	0,65	p. t.	32	0,0	1
PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p. a.	29	0,2	20
PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9F2J32	0,49	p. a.	23	1,5	142
PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p. a.	7	1,7	1378
PIMCO Euro Short Maturity ACC	IE00BVZ6SP04	0,35	p. t.	6	0,7	1189
Saturna Al-Kawthar Global Focused Equity	IE00BMYMHS24	0,75	p. t.	66	0,0	6
Saturna Sustainable ESG Equity HANzero	IE00BMGRZP89	0,75	p. t.	69	0,0	3
VanEck Smart Home Active	IE000FN81QD2	0,85	p. t.	54	0,0	10
Vanguard LifeStrategy 20% Equity	IE00BMVB5K07	0,25	p. t.	36	0,3	42
Vanguard LifeStrategy 20% Equity	IE00BMVB5L14	0,25	p. a.	42	0,1	8
Vanguard LifeStrategy 40% Equity	IE00BMVB5M21	0,25	p. t.	35	0,5	75
Vanguard LifeStrategy 40% Equity	IE00BMVB5N38	0,25	p. a.	39	0,1	15
Vanguard LifeStrategy 60% Equity	IE00BMVB5P51	0,25	p. t.	21	2,2	195
Vanguard LifeStrategy 60% Equity	IE00BMVB5Q68	0,25	p. a.	33	0,7	28
Vanguard LifeStrategy 80% Equity	IE00BMVB5R75	0,25	p. t.	21	5,0	233
Vanguard LifeStrategy 80% Equity	IE00BMVB5S82	0,25	p. a.	36	0,7	22
Xtrackers Portfolio 1C	LU0397221945	0,70	p. t.	34	4,4	500

¹⁾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; ²⁾bezogen auf ein Ordervolumen von 25.000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLTM) 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 25.000 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; ³⁾durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro vom 11.2.2022 bis 28.2.2023. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; ⁴⁾Fondsvermögen am 28.2.2022 in Millionen Euro

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
NEUE ETCs UND ETNs						
SG ETC ICE EUA Futures-Kontrakt	DE000ETC0001	0,35	27,9	0,0	0,0	
SG ETC Brent Crude Oil Futures-Kontrakt	DE000ETC0696	0,40	14,5	0,0	0,0	
SG ETC Henry Hub Natural Gas Futures-Kontrakt	DE000ETC0704	0,40	27,5	0,1	0,0	
SG ETC Gold Futures-Kontrakt	DE000ETC0738	0,50	10,4	0,0	0,0	
SG ETC Silver Futures-Kontrakt	DE000ETC0746	0,50	11,03	0,1	0,0	
SG ETC Light Sweet Crude Oil (WTI) Futures-Kontrakt	DE000ETC0779	0,40	18,9	0,0	0,0	
Hashdex Crypto Momentum Factor ETN	CH1218734544	1,49	60,5	0,1	1,2	
21Shares Staking Basket ETP	CH1210548892	2,50	60,6	0,0	0,2	

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
EINZELNE ROHSTOFFE						
Agrarsektor						
WisdomTree Cotton	GB00B15KXT11	0,49	77,3	0,3	5,4	
WisdomTree Coffee	GB00B15KXP72	0,49	57,9	0,8	30,5	
WisdomTree Coffee 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTD12	0,98	202,2	0,3	5,7	
WisdomTree Cocoa 2x Daily Leveraged	JE00B2NFV803	0,98	199,9	1,0	7,3	
WisdomTree Corn	GB00B15KXS04	0,49	38,3	1,0	23,6	
WisdomTree Corn 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTG43	0,98	178,8	0,1	2,5	
WisdomTree Soybeans	GB00B15KY542	0,49	72,9	0,2	14,5	
WisdomTree Soybean Oil	GB00B15KY435	0,49	69,6	0,9	3,5	
WisdomTree Wheat	GB00B15KY765	0,49	47,0	1,6	92,4	
WisdomTree Wheat - EUR Daily Hedged	JE00B78NNK09	0,49	82,0	0,1	4,0	
WisdomTree Wheat 2x Daily Leveraged	JE00BDD9QC84	0,98	105,9	0,2	4,8	
WisdomTree Sugar	GB00B15KY658	0,49	70,1	0,9	13,6	
WisdomTree Sugar 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTW01	0,98	78,0	0,1	3,9	
WisdomTree Agriculture	GB00B15KYH63	0,49	42,9	1,1	290,4	
WisdomTree Agriculture - EUR Daily Hedged	JE00B78NPNY84	0,49	287,9	0,0	2,5	
WisdomTree Agriculture 2x Daily Leveraged	JE00B2NFT427	0,98	187,4	0,1	4,3	
WisdomTree Agriculture Longer Dated	JE00B24DMK23	0,49	72,2	0,0	5,0	
WisdomTree Grains	GB00B15KYL00	0,49	52,5	0,1	25,3	
WisdomTree Softs	GB00B15KYJ87	0,49	78,5	0,1	3,1	
WisdomTree Broad Commodities	GB00B15KY989	0,49	31,6	0,3	120,3	

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
WisdomTree Broad Commodities Daily Hedged	JE00B78NNS84	0,49	212,4	0,1	1,7	
WisdomTree Broad Com Ex-Agriculture and Livestock	JE00B6SV8B36	0,49	26,6	0,0	1,9	
WisdomTree Broad Commodities Longer Dated	JE00B24DMC49	0,49	39,6	0,0	4,1	
Gold						
Amundi Physical Gold ETC (C)	FR0013416716	0,12	4,6	16,9	3805	
BNPP Gold ETC	DE000PS7G0L8	0,99	20,0	0,4	4,4	
Gold Bullion	GB00B00FHZ82	0,40	14,5	1,9	3151	
Invesco Physical Gold ETC	IE00B579F325	0,12	5,1	24	12720	
Invesco Physical Gold EUR Hedged ETC	XS2183935274	0,19	10,7	3,3	517,7	
iShares Physical Gold ETC	IE00B4ND3602	0,12	12,8	13,8	12571	
iShares Physical Gold EUR Hedged ETC	IE0009J0T9U1	0,25	61,6	0,3	4,7	
Leverage Shares -3x Short Gold ETP	XS2472195283	0,75	98,8	0,1	0,2	
Leverage Shares 3x Long Gold ETP	XS2472195101	0,75	101,2	0,0	0,3	
SG ETC Gold Futures-Kontrakt	DE000ETC0738	0,50	10,4	0,0	0,0	
The Royal Mint Respon Sourced Physical Gold	XS2115336336	0,25	11,3	1,5	760	
WisdomTree Core Physical Gold	IE00B2NCJ301	0,12	8,2	5,5	498	
WisdomTree Gold	GB00B15KXX56	0,49	11,2	0,5	66,5	
WisdomTree Gold - EUR Daily Hedged	JE00B4RKQV36	0,49	31,4	0,4	18,9	
WisdomTree Gold 1x Daily Short	JE00B24DKC09	0,98	46,9	0,5	3,4	
WisdomTree Gold 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTL95	0,98	144,5	0,4	24,6	
WisdomTree Gold 3x Daily Leveraged	IE00B8HGT870	0,99	24,2	1,5	27,1	
WisdomTree Gold 3x Daily Short	IE00B6X4BP29	0,99	22,4	1,3	4,1	
WisdomTree Physical Gold	JE00B1VS3770	0,39	9,1	7,2	4378	
WisdomTree Physical Gold - EUR Daily Hedged	JE00B8DFY052	0,25	16,5	3,2	358,4	
WisdomTree Physical Swiss Gold	JE00B588CD74	0,15	12,0	7,7	2445	
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36	3,5	235	12766	
Xtrackers IE Physical Gold ETC	DE000A2TOVU5	0,12	7,3	15,2	2979	
Xtrackers IE Physical Gold EUR Hedged ETC	DE000A2T5DZ1	0,15	7,6	16,1	615,5	
Xtrackers Physical Gold ETC (EUR)	DE000A1E0HR8	0,15	5,4	15,9	2011	
Xtrackers Physical Gold EUR Hedged ETC	DE000A1EK0G3	0,29	6,0	28,9	1471	
Silber						
Invesco Physical Silver ETC	IE00B43VD170	0,19	14,0	2,0	235,7	

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Leverage Shares -3x Short Silver ETP	XS2472196174	0,75	148,2	0,0	0,1	WisdomTree Natural Gas 1x Daily Short	JE00B24DKH53	0,98	77,5	3,0	8,7
Leverage Shares 3x Long Silver ETP	XS2472195952	0,75	149,3	0,0	0,2	WisdomTree Natural Gas 2x Daily Leveraged	JE00BDD9Q956	0,98	115,9	3,6	28,7
SG ETC Silver Futures-Kontrakt	DE000ETC0746	0,50	11,0	0,0	0,0	WisdomTree Natural Gas 3x Daily Leveraged	IE00BLRPRG98	0,99	85,8	10,2	66,9
WisdomTree Physical Silver	JE00B1VS3333	0,49	17,6	20,5	1104,8	WisdomTree Natural Gas 3x Daily Short	IE00B76BRD76	0,99	77,6	43,7	27,8
WisdomTree Silver	GB00B15KY328	0,49	22,5	0,5	48,5	BNPP Gasoil (Diesel) ETC	DE000PB6D1Z6	0,90	50,1	0,3	1,3
WisdomTree Silver - EUR Daily Hedged	JE00B5SV2703	0,49	28,9	0,1	19,9	BNPP RICI Diesel (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R1D7	1,00	120,5	0,0	0,1
WisdomTree Silver 1x Daily Short	JE00B24DKK82	0,98	39,5	0,5	3,7	BNPP RICI Enhanced Gas Oil (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9RED2	1,20	120,5	0,0	0,0
WisdomTree Silver 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTS64	0,98	97,1	1,1	33,1	BNPP RICI Enhanced Gas Oil (TR) USD ETC	DE000PR5RDU6	0,99	120,5	0,0	0,0
WisdomTree Silver 3x Daily Leveraged	IE00B7XD2195	0,99	38,0	2,5	49,0	BNPP Heating Oil ETC	DE000PB6HT53	0,90	50,2	0,0	0,2
WisdomTree Silver 3x Daily Short	IE00B8JG1787	0,99	29,6	1,8	7,7	BNPP RICI Enhanced Heating Oil (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REH3	1,20	120,5	0,0	0,0
Xtrackers IE Physical Silver ETC	DE000A2TOV59	0,20	18,7	5,1	88,8	BNPP RICI Enhanced Heating Oil (TR) USD ETC	DE000PR5RHU7	0,99	120,5	0,0	0,0
Xtrackers IE Physical Silver EUR Hedged ETC	DE000A2UDH55	0,38	21,7	2,2	35,6	BNPP RICI Heizöl (TR) Enhanced ETC	DE000PB6RIH8	1,00	120,5	0,0	0,1
Xtrackers Physical Silver ETC (EUR)	DE000A1E0HS6	0,40	13,4	10,2	215,0	WisdomTree Heating Oil	GB00B15KXY63	0,49	46,3	0,4	8,0
Xtrackers Physical Silver EUR Hedged ETC	DE000A1EK0J7	0,45	16,1	8,2	125,1	SG ETC ICE EUA Futures-Kontrakt	DE000ETC0001	3,50	28,0	0,0	0,0
BNPP RICI Enhanced Metals (TR) USD ETC	DE000PR5RUM7	0,99	150,6	0,0	0,0	SparkChange Physical Carbon EUA ETC	XS2353177293	0,89	65,2	1,8	138
BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced ETC	DE000PROR1M0	1,00	150,6	0,0	0,6	WisdomTree Carbon	JE00BP2PWW32	0,35	41,6	5,0	303
WisdomTree Physical Precious Metals	JE00B1VS3W29	0,44	195,5	1,5	141,4	Industriemetalle					
WisdomTree Precious Metals	GB00B15KYF40	0,49	14,6	1,7	140,0	BNPP Aluminium ETC	DE000PB6ALU1	0,90	100,0	0,2	1,5
WisdomTree Precious Metals - EUR Daily Hedged	JE00B78NPQ01	0,49	26,6	0,0	1,1	BNPP RICI Aluminium (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1A1	1,00	150,6	0,0	0,2
Verschiedene Edelmetalle						BNPP RICI Enhanced Aluminium (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REA8	1,20	150,7	0,0	0,8
BNPP Paladium ETC	DE000PB8PAL7	0,99	50,0	0,2	1,6	BNPP RICI Enhanced Aluminium (TR) USD ETC	DE000PR5RAU2	0,99	150,6	0,0	0,0
Invesco Physical Palladium ETC	IE00B4LJS984	0,19	53,5	0,7	18,0	WisdomTree Aluminium	GB00B15KXN58	0,49	34,0	0,6	156
WisdomTree Physical Palladium	JE00B1VS3002	0,49	110,3	3,7	119,9	BNPP Blei ETC	DE000PB8LED5	0,90	100,4	0,0	0,2
Invesco Physical Platinum ETC	IE00B40QP990	0,19	68,0	0,5	34,2	BNPP RICI Blei (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1L8	1,00	150,6	0,0	0,0
WisdomTree Physical Platinum	JE00B1VS2W53	0,49	34,7	8,9	398,4	BNPP RICI Enhanced Lead (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REL5	1,20	150,7	0,0	0,0
WisdomTree Platinum 2x Daily Leveraged	JE00B2NFFV134	0,98	197,7	0,9	116,6	BNPP RICI Enhanced Lead (TR) USD ETC	DE000PR5RLU9	0,99	150,6	0,0	0,0
Xtrackers IE Physical Platinum ETC	DE000A2TOVT7	0,38	40,2	2,0	18,0	BNPP Kupfer ETC	DE000PB8C0P8	0,90	100,4	0,3	5,8
Xtrackers IE Physical Platinum EUR Hedged ETC	DE000A2UDH63	0,38	50,1	0,7	12,4	BNPP RICI Enhanced Copper (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REC4	1,20	40,2	0,0	0,9
Xtrackers Physical Platinum EUR Hedged ETC	DE000A1EK0H1	0,45	32,6	4,2	46,8	BNPP RICI Enhanced Copper (TR) USD ETC	DE000PR5RCU8	0,99	150,6	0,0	0,1
Energie						BNPP RICI Kupfer (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1C7	1,00	40,1	0,0	1,3
Rohöl						Elementum Physical Copper ETC	XS2314659447	0,85	397,9	0,0	1,3
BNPP Brent Crude Oil ETC	DE000PS701L2	0,90	47,0	2,2	22,6	WisdomTree Copper	GB00B15KXQ89	0,49	15,5	3,2	1596
BNPP RICI Enhanced Brent (TR) ETC	DE000PB6R1B1	1,00	89,4	0,2	17,4	WisdomTree Copper - EUR Daily Hedged	JE00B4PKDK43	0,49	17,8	0,1	32,9
BNPP RICI Enhanced Brent Crude Oil EUR Hdg	DE000PZ9REB6	1,20	90,4	0,2	2,4	WisdomTree Copper 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTF36	0,98	229,0	0,4	8,3
BNPP RICI Enhanced Brent Crude Oil (TR) USD ETC	DE000PR5RBU0	0,99	90,3	0,0	0,1	BNPP Nickel ETC	DE000PB8N1C1	0,90	189,7	0,4	1,3
BNPP RICI Enhanced WTI Crude Oil EUR Hedge	DE000PZ9REW2	1,20	90,3	0,0	0,2	BNPP RICI Enhanced Nickel (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REN1	1,20	180,5	0,0	0,1
BNPP RICI Enhanced WTI Crude Oil (TR) USD ETC	DE000PR5RWU6	0,99	90,3	0,0	0,0	BNPP RICI Enhanced Nickel (TR) USD ETC	DE000PR5RNU5	0,99	180,6	0,0	0,0
BNPP RICI WTI Oil (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R1W7	1,00	89,4	0,9	9,4	BNPP RICI Nickel (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1N4	1,00	180,6	0,0	0,3
BNPP WTI Oil (TR) ETC	DE000PS7WT17	0,90	47,5	1,0	16,8	Elementum Physical Nickel ETC	XS2314660700	0,75	388,4	0,0	0,0
Leverage Shares -2x Short WTI Oil ETP	XS2472195440	0,75	121,0	0,0	0,1	WisdomTree Nickel	GB00B15KY211	0,49	42,8	1,5	156
Leverage Shares 2x Long WTI Oil ETP	XS2472195366	0,75	113,5	0,0	0,1	WisdomTree Nickel 1x Daily Short	JE00B24DKJ77	0,98	80,2	0,2	3,1
SG ETC Brent Crude Oil Futures-Kontrakt	DE000ETC0696	0,40	14,5	0,0	0,0	WisdomTree Nickel 2x Daily Leveraged	JE00BDD9QB77	0,98	119,7	0,6	7,3
SG ETC Light Sweet Crude Oil (WTI) Futures-Kontrakt	DE000ETC0779	0,40	19,0	0,0	0,0	BNPP RICI Enhanced Zinc (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REZ5	1,20	150,4	0,0	0,0
WisdomTree Bloomberg Brent Crude Oil	IE00BVFZGD11	0,25	19,7	1,6	10,7	BNPP RICI Enhanced Zinc (TR) USD ETC	DE000PR5RZU9	0,99	150,6	0,0	0,0
WisdomTree Bloomberg WTI Crude Oil	IE00BVFZGC04	0,25	20,9	1,5	13,8	BNPP RICI Zink (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1Z8	1,00	150,6	0,0	0,0
WisdomTree Brent Crude Oil	JE00B78CGV99	0,49	18,4	3,0	2112,6	BNPP Zink (TR) ETC	DE000PB871N5	0,90	99,8	0,1	0,4
WisdomTree Brent Crude Oil - EUR Daily Hedged	JE00B7305Z55	0,49	45,3	2,4	13,9	WisdomTree Zinc	GB00B15KY872	0,49	46,9	0,3	16,7
WisdomTree Brent Crude Oil 3x Daily Short	IE00BLRPRK35	0,99	38,6	1,4	15,1	BNPP RICI Enhanced Tin (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9RET8	1,20	150,6	0,0	0,0
WisdomTree Brent Crude Oil Longer Dated	JE00B78CP782	0,49	254,5	0,0	1,2	BNPP RICI Enhanced Tin (TR) USD ETC	DE000PR5RTU2	0,99	151,0	0,0	0,0
WisdomTree WTI Crude Oil	GB00B15KXV33	0,49	19,1	3,7	759,9	BNPP RICI Zinn (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1T1	1,00	149,2	0,0	0,1
WisdomTree WTI Crude Oil - EUR Daily Hedged	JE00B44F1611	0,49	15,2	1,2	21,1	BNPP Zinn (TR) ETC	DE000PB8T1N2	0,90	148,8	0,0	0,5
WisdomTree WTI Crude Oil 1x Daily Short	JE00B24DK975	0,98	25,3	1,0	30,9	Flisch					
WisdomTree WTI Crude Oil 2x Daily Leveraged	JE00BDD9Q840	0,98	32,4	8,5	126,5	WisdomTree Live Cattle	GB00B15KY096	0,49	174,6	0,3	2,0
Öl derivative u.Ä.						WisdomTree Lean Hogs	GB00B15KXZ70	0,49	166,6	0,2	4,5
WisdomTree Petroleum	GB00B15KYC19	0,49	23,8	0,0	4,7	WisdomTree Battery Metals	XS2425842106	0,45	27,1	0,0	2,2
BNPP Gasoline (Benzin) ETC	DE000PB6BEN9	0,90	50,2	0,0	0,1	WisdomTree Energy Transition Metals	XS2425848053	0,45	27,6	0,1	82,9
BNPP RICI Benzin (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R101	1,00	120,5	0,0	0,1	ROHSTOFFKÖRBE					
BNPP RICI Enhanced Gasoline (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9RE14	1,20	120,4	0,0	0,0	Alle Rohstoffe					
BNPP RICI Enhanced Gasoline (TR) USD ETC	DE000PR5ROU0	0,99	120,5	0,0	0,0	WisdomTree Broad Commodities	GB00B15KY989	0,49	31,6	0,3	120,3
WisdomTree Gasoline	GB00B15KXW40	0,49	45,8	0,2	6,9	WisdomTree Broad Commodities - EUR Hedged	JE00B78NNS84	0,49	212,4	0,1	1,7
BNPP Natural Gas ETC	DE000PB6GAS5	0,90	91,7	5,0	13,5	WisdomTree Broad Com Ex-Agri and Livestock	JE00B65V8B36	0,49	26,6	0,0	1,9
BNPP RICI Enhanced Natural Gas (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REG5	1,20	140,5	0,0	0,5	WisdomTree Broad Commodities Longer Dated	JE00B24DMC49	0,49	39,6	0,0	4,1
BNPP RICI Enhanced Natural Gas (TR) USD ETC	DE000PR5RGU9	0,99	120,7	0,0	0,0	Agrosektor					
BNPP RICI Natural Gas (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R1G0	1,00	119,9	0,1	0,5	WisdomTree Agriculture	GB00B15KYH63	0,49	42,9	1,1	290
SG ETC Henry Hub Natural Gas Futures-Kontrakt	DE000ETC0704	0,40	27,5	0,1	0,0	WisdomTree Agriculture - EUR Daily Hedged	JE00B78NPY84	0,49	287,9	0,0	2,5
WisdomTree Natural Gas	GB00B15KY104	0,49	148,3	5,1	127,4	WisdomTree Agriculture 2x Daily Leveraged	JE00B2NFT427	0,98	187,4	0,1	4,3
WisdomTree Natural Gas - EUR Daily Hedged	JE00B6XF0923	0,49	76,8	2,2	6,9	WisdomTree Agriculture Longer Dated	JE00B24DMK23	0,49	72,2	0,0	5,0

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
WisdomTree Grains	GB00B15KYL00	0,49	52,5	0,1	25,3	Leverage Shares -3x Short Facebook (META) ETP	XS2472334403	0,75	150,7	0,2	0,5
WisdomTree Softs	GB00B15KYJ87	0,49	78,5	0,1	3,1	Leverage Shares -3x Short Financials ETP	XS2399369623	0,75	496,7	0,2	0,4
Edelmetalle						Leverage Shares -3x Short Germany 40 ETP	XS2472332290	0,75	91,9	0,0	0,2
BNPP RICI Enhanced Metals (TR) USD ETC	DE000PR5RUM7	0,99	150,6	0,0	0,0	Leverage Shares -3x Short Gold Miners ETP	XS2399369979	0,75	508,6	0,1	0,6
BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced ETC	DE000PR0R1M0	1,00	150,6	0,0	0,6	Leverage Shares -3x Short Infineon (IFX) ETP	XS2472333777	0,75	51,2	0,0	0,0
WisdomTree Physical Precious Metals	JE00B1V53W29	0,44	195,5	1,5	141,4	Leverage Shares -3x Short Japan ETP	XS2472196927	0,75	147,2	0,0	0,1
WisdomTree Precious Metals	GB00B15KYF40	0,49	14,6	1,7	140,0	Leverage Shares -3x Short Linde (LIN) ETP	XS2472333009	0,75	60,6	0,0	0,1
WisdomTree Precious Metals - EUR Daily Hedged	JE00B78NPQ01	0,49	26,6	0,0	1,1	Leverage Shares -3x Short Mercedes Benz (MBG) ETP	XS2472333421	0,75	40,5	0,0	0,0
Energie						Leverage Shares -3x Short Microsoft (MSFT) ETP	XS2472334239	0,75	121,7	0,1	0,1
BNPP RICI Energie (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1E3	1,00	90,1	0,1	0,3	Leverage Shares -3x Short Moderna (MRNA) ETP	XS2399366108	0,75	511,7	0,0	0,7
BNPP RICI Enhanced Energy (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	90,3	0,0	0,3	Leverage Shares -3x Short NIO ETP	XS2399365555	0,00	538,0	0,0	0,4
BNPP RICI Enhanced Energy (TR) ETC	DE000PR5REU4	0,99	90,3	0,0	1,9	Leverage Shares -3x Short Nvidia (NVDA) ETP	XS2472335129	0,75	177,9	0,1	1,9
WisdomTree Energy	GB00B15KYB02	0,49	20,3	3,3	64,9	Leverage Shares -3x Short Oil & Gas ETP	XS2399370803	0,75	503,9	0,1	0,3
WisdomTree Energy - EUR Daily Hedged	JE00B78NNV14	0,49	293,8	0,2	0,6	Leverage Shares -3x Short Semiconductors ETP	XS2399367684	0,75	502,1	0,0	0,2
WisdomTree Energy Enhanced	IE00BF4TWF63	0,40	64,9	0,1	1,3	Leverage Shares -3x Short Siemens (SIE) ETP	XS2472333264	0,75	62,1	0,0	0,0
WisdomTree Energy Enhanced - EUR Daily Hedged	XS2284324667	0,40	36,5	0,2	4,6	Leverage Shares -3x Short South Korea ETP	XS2472196331	0,75	196,3	0,0	0,3
WisdomTree Energy Longer Dated	JE00B24DMD55	0,49	39,3	0,2	2,6	Leverage Shares -3x Short Taiwan ETP	XS2472196760	0,75	198,8	0,0	0,1
Industriemetalle						Leverage Shares -3x Short Taiwan Semiconductor (TSM)	XS2399365399	0,75	510,5	0,0	0,2
BNPP RICI Enhanced Industrial Metals (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	150,0	0,0	0,6	Leverage Shares -3x Short Tesla ETP	XS2337090265	0,00	439,1	0,3	3,9
BNPP RICI Enhanced Industrial Metals (TR) USD ETC	DE000PR5RUM7	0,99	150,2	0,2	2,3	Leverage Shares -3x Short US 500 ETP	XS2399364665	0,15	55,4	0,0	0,9
BNPP RICI Enhanced Metals (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9RME3	1,20	148,4	0,0	0,2	Leverage Shares -3x Short US Tech 100 ETP	XS2399364319	0,15	72,7	0,0	2,3
BNPP RICI Industriemetalle (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1M6	1,00	150,2	0,0	1,5	Leverage Shares -3x Short Volkswagen (VW) ETP	XS2472333934	0,75	60,6	0,0	0,1
WisdomTree Industrial Metals	GB00B15KYG56	0,49	26,9	6,0	602,1	Leverage Shares -3x Short Xpeng ETP	XS2472332886	0,75	231,0	0,0	0,2
WisdomTree Industrial Metals Enhanced	IE00BF4TWC33	0,40	23,4	0,2	30,4	Leverage Shares 2x Long Berkshire Hathaway (BRK-B)	XS2399369110	0,75	494,1	0,0	0,2
WisdomTree Industrial Metals Longer Dated	JE00B24DMJ18	0,49	45,2	0,0	2,0	Leverage Shares 2x Micron Technology ETP	IE00BKT66K01	0,75	501,7	0,0	1,0
ETNs						Leverage Shares 2x Visa ETP	IE00BD09ZV33	0,75	497,5	0,0	0,6
Aktien						Leverage Shares 3x Airbnb ETP	XS2336344762	0,75	504,4	0,0	0,6
GraniteShares 1x Short FAANG Daily ETP	XS2305051109	0,99	23,2	0,1	0,5	Leverage Shares 3x Alibaba ETP	XS2337090851	0,75	131,0	0,1	3,7
GraniteShares FAANG ETP	XS2305050556	0,69	23,4	0,1	0,2	Leverage Shares 3x Alphabet ETP	IE00BK5BZ5X9	0,75	494,0	0,0	1,2
Leverage Shares -1x Advanced Micro Devices ETP	IE00BKT66Q62	0,75	284,9	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Amazon ETP	IE00BK5BZQ82	0,75	225,1	0,1	1,7
Leverage Shares -1x Alibaba ETP	IE00BKT66M25	0,75	155,2	0,0	0,2	Leverage Shares 3x AMD ETP	XS2337090422	0,75	287,4	0,0	1,8
Leverage Shares -1x Alphabet ETP	IE00BKTW9N20	0,75	491,0	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Apple ETP	IE00BK5BZ507	0,75	473,4	0,0	1,5
Leverage Shares -1x Amazon ETP	IE00BKT66586	0,75	265,5	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Baidu ETP	XS2337092808	0,75	532,6	0,0	0,4
Leverage Shares -1x Apple ETP	IE00BKTWZ451	0,75	238,3	0,7	0,4	Leverage Shares 3x Boeing ETP	XS2297551371	0,75	499,6	0,0	0,4
Leverage Shares -1x Facebook ETP	IE00BKTWZ675	0,75	493,3	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Disney ETP	XS2335553801	0,75	499,5	0,0	0,3
Leverage Shares -1x Micron Technology ETP	IE00BKT66P55	0,75	494,2	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Facebook ETP	IE00BK5C1B80	0,75	495,1	0,0	3,6
Leverage Shares -1x Microsoft ETP	IE00BKTW9M13	0,75	491,0	0,0	0,1	Leverage Shares 3x JD.Com ETP	XS2337087808	0,75	546,0	0,0	0,1
Leverage Shares -1x Netflix ETP	IE00BKTWZ782	0,75	492,0	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long Airbus (AIR.PA) ETP	XS2399366280	0,75	489,2	0,0	0,0
Leverage Shares -1x NVIDIA ETP	IE00BKTW5674	0,75	150,7	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long Airlines ETP	XS2399369383	0,75	513,1	0,0	0,1
Leverage Shares -1x Salesforce.Com ETP	IE00BKTWZ568	0,75	496,2	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long ARK Genomic Revolution ETP	XS2399367767	0,75	523,1	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Short Airbnb ETP	XS2336345223	0,75	493,2	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long ARK Innovation ETP	XS2399368658	0,35	488,5	0,1	2,0
Leverage Shares -1x Short Baidu ETP	XS2337093525	0,75	494,9	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long ARK NextGen Internet ETP	XS2399368146	0,75	540,7	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Short Boeing ETP	XS2297551454	0,75	491,4	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long ASML ETP	XS2472334072	0,75	49,3	0,0	0,1
Leverage Shares -1x Short Disney ETP	XS2337085422	0,75	490,9	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long Biotechnology ETP	XS2399370399	0,75	541,6	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Short JD.Com ETP	XS2337087980	0,75	493,4	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long China ETP	XS2472196414	0,75	208,3	0,1	0,2
Leverage Shares -1x Short Palantir ETP	XS2337088669	0,75	322,0	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long China Tech ETP	XS2399370043	0,75	509,5	0,1	0,7
Leverage Shares -1x Short PayPal ETP	XS2297550308	0,75	141,5	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long Clean Energy ETP	XS2399371017	0,75	505,0	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Short Peloton ETP	XS2337089846	0,75	503,8	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long Coinbase (COIN) ETP	XS2399367254	0,75	317,6	0,0	3,1
Leverage Shares -1x Short Plug Power ETP	XS2336362079	0,75	182,4	0,0	0,3	Leverage Shares 3x Long Coupang ETP	XS2472332530	0,75	224,7	0,0	0,3
Leverage Shares -1x Short Square ETP	XS2297552932	0,75	283,6	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long Financials ETP	XS2399369540	0,75	500,3	0,0	0,1
Leverage Shares -1x Tesla ETP	IE00BKT6ZH01	0,00	190,5	0,0	2,1	Leverage Shares 3x Long Germany 40 ETP	XS2472331995	0,75	89,5	0,1	0,2
Leverage Shares -1x Uber ETP	IE00BKT66R79	0,75	495,1	0,0	0,3	Leverage Shares 3x Long Gold Miners ETP	XS2399369896	0,75	508,6	0,1	0,2
Leverage Shares -3x Short Airbus (AIR.PA) ETP	XS2399367171	0,75	488,6	0,0	0,0	Leverage Shares 3x Long Infineon (IFX) ETP	XS2472333694	0,75	47,9	0,1	0,4
Leverage Shares -3x Short Airlines ETP	XS2399369466	0,75	512,7	0,1	0,1	Leverage Shares 3x Long Japan ETP	XS2472196844	0,75	149,1	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short Alibaba (BABA) ETP	XS2472334585	0,75	196,8	0,0	0,9	Leverage Shares 3x Long Linde (LIN) ETP	XS2472332969	0,75	59,9	0,0	0,2
Leverage Shares -3x Short Alphabet (GOOG) ETP	XS2472335046	0,75	117,3	0,0	0,2	Leverage Shares 3x Long Mercedes Benz (MBG) ETP	XS2472333348	0,75	39,7	0,0	0,0
Leverage Shares -3x Short Amazon (AMZN) ETP	XS2472334312	0,75	118,9	0,1	0,3	Leverage Shares 3x Long Moderna (MRNA) ETP	XS2399365639	0,75	517,4	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short Apple (AAPL) ETP	XS2472334742	0,75	116,4	0,0	0,4	Leverage Shares 3x Long NIO ETP	XS2399365472	0,75	665,5	0,0	0,8
Leverage Shares -3x Short ARK Genomic Revolution ETP	XS2399367841	0,75	515,5	0,1	0,3	Leverage Shares 3x Long Oil & Gas ETP	XS2399370555	0,75	502,7	0,0	0,3
Leverage Shares -3x Short ARK Innovation ETP	XS2399368906	0,75	373,8	0,2	1,8	Leverage Shares 3x Long Semiconductors ETP	XS2399367502	0,75	502,0	0,0	0,2
Leverage Shares -3x Short ARK NextGen Internet ETP	XS2399368492	0,75	513,9	0,1	0,2	Leverage Shares 3x Long Siemens (SIE) ETP	XS2472333181	0,75	64,4	0,1	0,2
Leverage Shares -3x Short ASML ETP	XS2472334155	0,75	45,6	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long South Korea ETP	XS2472196257	0,75	200,1	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short Biotechnology ETP	XS2399370472	0,75	543,0	0,0	0,3	Leverage Shares 3x Long Taiwan ETP	XS2472196687	0,75	203,1	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short China ETP	XS2472196505	0,75	205,1	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long Taiwan Semiconductor (TSM)	XS2399365043	0,75	512,3	0,0	0,3
Leverage Shares -3x Short China Tech ETP	XS2399370126	0,75	510,9	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long Total World ETP	XS2399364822	0,75	497,8	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short Clean Energy ETP	XS2399371108	0,75	505,7	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long US 500 ETP	XS2472197149	0,75	55,3	0,0	0,3
Leverage Shares -3x Short Coupang ETP	XS2472332613	0,75	231,0	0,0	0,1	Leverage Shares 3x Long US Tech 100 ETP	XS2472197065	0,75	347,7	0,0	0,3
						Leverage Shares 3x Long Volkswagen (VW) ETP	XS2472333850	0,75	59,8	0,0	0,1

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter www.boerse-frankfurt.de/etfs

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Leverage Shares 3x Long Xpeng ETP	XS2472332704	0,75	280,3	0,0	0,3	Coinshares Physical XRP	GB00BLD4ZN31	1,50	58,7	0,7	6,7
Leverage Shares 3x Microsoft ETP	IE00BK5BZV36	0,75	493,5	0,0	2,6	DDA Physical Bitcoin ETP	DE000A3GK2N1	0,95	24,0	0,4	4,9
Leverage Shares 3x Netflix ETP	IE00BK5BZV43	0,75	505,5	0,0	1,3	DDA Physical Ethereum ETP	DE000A3GTM11	0,95	31,9	0,1	0,9
Leverage Shares 3x NVIDIA ETP	IE00BK5BZR99	0,75	264,8	0,1	5,2	ETC Group Physical Avalanche	DE000A3GWN99	1,95	70,6	0,0	0,0
Leverage Shares 3x Palantir ETP	XS2337085851	0,75	698,2	0,0	0,6	ETC Group Physical Bitcoin	DE000A27Z304	2,00	12,2	33,5	385,6
Leverage Shares 3x PayPal ETP	XS2297550217	0,75	545,9	0,0	0,9	ETC Group Physical Cardano	DE000A3GVKY4	1,95	67,6	0,1	0,3
Leverage Shares 3x Plug Power ETP	XS2336361345	0,75	493,5	0,1	0,8	ETC Group Physical Cosmos	DE000A3GWNQ2	1,95	67,5	0,0	0,1
Leverage Shares 3x Salesforce.Com ETP	IE00BK5BZT14	0,75	515,0	0,0	0,3	ETC Group Physical Ethereum	DE000A3GKMD7	1,49	25,5	4,9	59,2
Leverage Shares 3x Square ETP	XS2297552262	0,75	443,9	0,0	0,5	ETC Group Physical Litecoin	DE000A3GN5J9	2,00	36,6	1,3	5,2
Leverage Shares 3x Tesla ETP	XS2297549128	0,75	238,8	0,5	156,5	ETC Group Physical Polkadot	DE000A3GVKX6	1,95	65,0	0,0	0,1
Leverage Shares 3x UBER ETP	XS2337092550	0,75	519,0	0,0	0,5	ETC Group Physical Polygon	DE000A3GWNPN4	1,95	67,3	0,1	0,4
Leverage Shares 5x Long US 500 ETP	XS2399364582	0,15	92,0	0,0	0,8	ETC Group Physical Solana	DE000A3GVKZ1	1,95	70,0	0,2	0,8
Leverage Shares 5x Long US Tech 100 ETP	XS2399364152	0,15	117,5	0,2	7,2	ETC Group Physical XRP	DE000A3GYNB0	1,95	59,2	0,0	0,3
LS ARK Genomic Revolution Tracker ETP	XS2399368062	0,35	495,8	0,0	0,6	Fidelity Physical Bitcoin ETP	XS2434891219	0,75	28,3	0,4	5,0
LS ARK Innovation Tracker ETP	XS2399369037	0,35	297,6	0,5	4,9	Global X Bitcoin ETN	GB00BLBDZV05	0,65	27,6	0,1	1,8
LS ARK NextGen Internet Tracker ETP	XS2399368575	0,35	490,8	0,1	0,5	Global X Ether ETN	GB00BLBDZWI2	0,65	31,5	0,1	1,7
WisdomTree DAX 3x Daily Leveraged	IE00B878KX55	0,75	18,1	3,7	21,8	Hashdex Crypto Momentum Factor ETN	CH1218734544	1,49	60,5	0,1	1,2
WisdomTree DAX 3x Daily Short	IE00B8GKPP93	0,80	16,7	5,4	31,2	Hashdex Nasdaq Crypto Index Europe ETN	CH1184151731	1,49	53,8	0,0	9,8
WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Leveraged	IE00BYTYHN28	0,99	90,7	0,3	9,8	Invesco Physical Bitcoin	XS2376095068	0,99	28,9	0,1	66,6
WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Short	IE00BYTYHM11	0,99	91,1	0,0	3,2	SEBA Bitcoin ETP	CH0558875933	0,75	24,9	0,3	48,5
WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Leveraged	IE00B7SD4R47	0,75	19,6	2,1	19,7	SEBA Crypto Asset Select Index ETP	EU0568452707	1,50	61,6	0,2	31,7
WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Short	IE00B8JF9153	0,80	16,3	2,1	29,0	SEBA Ethereum ETP	CH0587418630	0,75	31,2	0,2	8,6
WisdomTree EURO STOXX Banks 3x Daily Leveraged	IE00BLS09N40	0,89	73,4	0,8	101,8	SEBA Polkadot ETP	CH1113516871	1,25	70,9	0,0	0,6
WisdomTree NASDAQ 100 3x Daily Leveraged	IE00BLRPLR42	0,75	16,4	25,7	157,6	VanEck Algorand ETN	DE000A3GWNNE8	1,50	67,3	0,0	12,0
WisdomTree NASDAQ 100 3x Daily Short	IE00BLRPRJ20	0,80	19,1	22,3	76,0	VanEck Avalanche ETN	DE000A3GV1T7	1,50	78,1	0,2	5,1
WisdomTree S&P 500 3x Daily Leveraged	IE00B7Y34M31	0,75	50,9	5,7	70,1	VanEck Bitcoin ETN	DE000A28M8D0	1,00	20,8	10,2	123,4
WisdomTree S&P 500 3x Daily Short	IE00B8K7KM88	0,80	53,5	9,5	62,4	VanEck Chainlink ETN	DE000A3GXNV0	1,50	64,3	0,1	1,0
WisdomTree STOXX Europe Automobiles 2x Daily Lev	XS2427363895	0,80	71,4	0,1	0,5	VanEck Crypto Leaders ETN	DE000A3GWEU3	1,50	63,2	0,5	5,2
WisdomTree STOXX Europe Oil & Gas 2x Daily Short	XS2427474023	0,85	74,8	0,0	0,4	VanEck Ethereum ETN	DE000A3GPPS7	1,00	28,5	5,6	63,1
WisdomTree STOXX Europe Travel & Leisure 2x Daily Lev	XS2427363036	0,80	65,0	0,0	0,4	VanEck FTX Token ETN	DE000A3GWNW2	1,50	-	0,0	0,0
WisdomTree STOXX Europe Travel & Leisu 2x Daily Short	XS2437455608	0,85	70,6	0,0	0,2	VanEck Polkadot ETN	DE000A3GSUC5	1,50	67,4	0,2	1,8
Kryptowährungen						VanEck Polygon ETN	DE000A3GV1U5	1,50	66,9	0,3	1,5
21Shares Algorand ETP	CH1146882316	2,50	68,3	0,1	1,3	VanEck Smart Contract Leaders ETN	DE000A3GXNT4	1,50	66,4	0,0	0,9
21Shares Avalanche ETP	CH1135202088	2,50	79,1	0,3	4,4	VanEck Solana ETN	DE000A3GSUD3	1,50	70,4	0,9	5,9
21Shares Binance BNB ETP	CH0496454155	2,50	65,2	0,3	296,1	VanEck TRON ETN	DE000A3GSUE1	1,50	61,2	0,1	63,6
21Shares Bitcoin Cash ETP	CH0475552201	2,50	63,3	0,4	4,0	WisdomTree Bitcoin	GB00BJYDH287	0,95	23,7	3,6	145,6
21Shares Bitcoin Core ETP	CH1199067674	0,21	25,8	0,3	2,7	WisdomTree Cardano	GB00BNGJ9J32	0,95	63,3	0,1	0,3
21Shares Bitcoin ETP	CH0454664001	1,49	22,3	5,7	218,4	WisdomTree Crypto Altcoins	GB00BMTPI519	1,45	67,0	0,3	1,1
21Shares Bytetre BOLD ETP	CH1146882308	1,49	45,2	0,0	3,0	WisdomTree Crypto Market	GB00BMTPI626	1,45	64,4	0,2	2,8
21Shares Cardano ETP	CH1102728750	2,50	66,8	0,9	24,4	WisdomTree Crypto Mega Cap Equal Weight	GB00BMTPI733	0,95	29,1	0,1	1,4
21Shares Chainlink ETP	CH1100083471	2,50	63,3	0,3	1,1	WisdomTree Ethereum	GB00BJYDH394	0,95	26,8	1,1	34,4
21Shares Cosmos ETP	CH1145930991	2,50	68,3	0,3	0,9	WisdomTree Polkadot	GB00BNGJ9H18	0,95	63,1	0,0	0,2
21Shares Crypto Basket Index ETP	CH0445689208	2,50	62,6	1,9	90,3	WisdomTree Solana	GB00BNGJ9G01	0,95	68,2	0,3	0,3
21Shares Ethereum Core ETP	CH1209763130	0,21	75,6	0,4	0,9	Renten					
21Shares Ethereum ETP	CH0454664027	1,49	24,2	6,9	201,2	WisdomTree Bund 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QN04	0,30	30,1	0,4	3,2
21Shares FTX Token ETP	CH1145930983	2,50	-	0,0	0,0	WisdomTree Bund 30Y 3x Daily Short	IE00BF4TW453	0,30	57,1	1,2	4,6
21Shares Polkadot ETP	CH0593331561	2,50	65,4	0,5	17,0	WisdomTree US Treasuries 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QT65	0,30	38,6	0,3	1,8
21Shares Polygon ETP	CH1129538448	2,50	64,1	0,8	30,3	Volatilität					
21Shares Ripple XRP ETP	CH0454664043	2,50	62,1	0,6	26,2	WisdomTree S&P 500 VIX Short-Term Fut 2.25x Daily	IE00BLRPRH06	0,99	126,2	1,1	19,4
21Shares Short Bitcoin ETP	CH0514065058	2,50	50,7	5,5	10,2	Währungen					
21Shares Solana Staking ETP	CH1114873776	2,50	69,5	2,5	26,9	WisdomTree Long AUD Short EUR	JE00B3XGSP64	0,39	11,5	0,0	1,4
21Shares Staking Basket Index ETP	CH1210548892	2,50	60,7	0,0	0,2	WisdomTree Long CHF Short EUR	JE00B3MR2Q90	0,39	12,2	0,0	2,9
21Shares Stellar Lumens ETP	CH1109575535	2,50	63,7	0,2	2,5	WisdomTree Long CNY Short USD	JE00B6822V48	0,59	129,2	0,0	0,3
21Shares Terra Classic ETP	CH1145931015	2,50	-	0,0	0,2	WisdomTree Long JPY Short EUR	JE00B3MWC642	0,39	10,0	1,5	111,5
21Shares Tezos Staking ETP	CH0491507486	2,50	66,1	0,1	8,0	WisdomTree Long NOK Short EUR	JE00B3MRDD32	0,39	15,8	0,8	8,7
21Shares Uniswap ETP	CH1135202096	2,50	63,4	0,0	0,7	WisdomTree Long SEK Short EUR	JE00B3MQG751	0,39	16,9	0,0	9,3
CoinShares FTX Physical Staked Solana	GB00BNRRFY34	0,00	69,8	0,5	24,2	WisdomTree Long USD Short EUR	IE00B3RNTN80	0,39	8,6	0,3	5,1
CoinShares Physical Bitcoin	GB00BLD4ZL17	0,98	21,7	4,0	251,8	WisdomTree Long USD Short EUR 5x Daily	JE00BMM1XC77	0,98	42,4	0,4	3,5
CoinShares Physical Chainlink	GB00BMBW4910	1,50	62,7	0,1	0,5	WisdomTree Short CHF Long EUR	JE00B3L54023	0,39	17,8	0,0	0,6
CoinShares Physical Ethereum	GB00BLD4ZM24	0,00	28,7	1,6	115,0	WisdomTree Short CNY Long USD	JE00B66M4S72	0,59	101,9	0,1	0,6
CoinShares Physical Litecoin	GB00BLD4ZP54	1,50	36,4	0,5	3,7	WisdomTree Short JPY Long EUR	JE00B3KNMS14	0,39	11,1	0,0	0,2
CoinShares Physical Staked Algorand	GB00BNRRF105	0,00	66,9	0,2	4,4	WisdomTree Short USD Long EUR	IE00B3SBYQ91	0,39	11,4	0,7	60,7
CoinShares Physical Staked Cardano	GB00BNRRF659	0,00	65,6	0,6	4,0	WisdomTree Short USD Long EUR 5x Daily	JE00BMM1XD84	0,98	60,5	0,3	12,0
CoinShares Physical Staked Cosmos	GB00BNRRF980	0,00	67,9	0,2	1,3						
CoinShares Physical Staked Matic	GB00BNRRB013	0,00	67,5	0,4	2,7						
CoinShares Physical Staked Polkadot	GB00BNRRFW10	0,00	65,7	0,1	1,8						
CoinShares Physical Staked Tezos	GB00BMBW4803	0,00	67,2	0,1	2,7						
CoinShares Physical Uniswap	GB00BNRRG624	1,50	64,1	0,0	0,6						

EMITTENTEN

Amundi | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | www.amundiETF.com | 069/74221323
Bitpanda | Warschauer Platz 11–13 | 10245 Berlin | www.bitpanda.com
BNP Paribas | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | www.easy.bnpparibas.com | 069/7079980
CoinShares | 2 Hill Street | Jersey JE2 4UA | www.coinshares.com | 0044/1534513100
Credit Suisse AM | Kalenderplatz 5 | CH-8045 Zürich | www.credit-suisse.com
Deutsche Börse Commodities | 60485 Frankfurt | www.xetra-gold.com | 069/2111670
Deka Investment | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.deka-ETF.de | 069/71472654
ETC Issuance | Gridiron One Pancras Square | London N1C 4AG | etcmltd.com | 0044/2037941800
Expat | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | www.expat.bg | 00359/2/9801881
Fidelity International | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | www.fidelity.co.uk | 0044/800414161
First Trust | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | www.ftglobalportfolios.com | 069/505060608
FlexShares | 50 Bank Street | London E14 5NT | flexshares.com
Franklin Liberty Shares | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.franklintempleton.de | 069/27223272
Global X | 123 Buckingham Palace Rd | London SW1W 9SH | www.globalxetfs.com
Goldman Sachs AM | Friedrich-Ebert-Anlage 49 | 60308 Frankfurt am Main | www.gsam.com/de | 069/75321010
GPF | 85 Great Portland Street | London W1W 7LT | metal.digital | 0044/20/80899611
HANetf | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | www.hanETF.com | 0044/20/36572820
HSBC | Königsallee 21–23 | 40212 Düsseldorf | www.ETF.hsbc.com/ETF/de | 0211/9104759
Iconic Funds | Große Gallusstr. 16–18 | 60312 Frankfurt | funds.iconicholding.com | 069/58996680
Invesco | Bleichstr. 60–62 | 60313 Frankfurt | www.invescopowershares.net | 069/29807800
iShares | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | www.ishares.de | 089/427295858
JPMorgan AM | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | www.jpmorganassetmanagement.de/ETF | 00352/4640107280
Legal & General | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | www.lgim.com | 0044/20/74484330
Lyxor | Neue Mainzer Str. 46–50 | 60325 Frankfurt | www.lyxoretf.de
Market Access | 75 King William Street | London EC4N 7BE | www.marketaccessETF.com | 0044/20/36175260
Ossiam | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | www.ossiam.de | 0033/1/78405690
RIZE ETF | 69 Old Broad Street | London EC2M 1QS | www.rizeETF.com
State Street | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | www.ssga.com | 069/66774501
Tabula | 55 Strand | London WC2N 5LR | www.tabulaIM.com | 0044/203/9094700
UBS | Gessnerallee 3–5 | CH-8098 Zürich | www.ubs.com/ETF | 0041/44/2345636
UniCredit | Arabellastraße 12 | 81925 München | ETF.unicredit-cib.eu | 0039/02/88621
VanEck | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | www.vaneck.com | 069/405669510
Vanguard | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | www.de.vanguard | 069/80883100
WisdomTree | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | www.wisdomtree.eu | 0044/207/8268582
Xtrackers | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | www.dbxtrackers.de | 069/91030549
21Shares | Dammstraße 19 | CH-6300 Zug | 21shares.com/de | 0041/44/2608660