



ETF Magazin

DIE **NEUE** GENERATION DER GELDANLAGE

SIEG DURCH VERTEIDIGUNG



**Der beste ETF-Mix für gute
und schlechte Zeiten**

Renten-ETF: Bewährt im Börsensturm

Gold-ETC: 20 % Gewinn seit Neujahr



JAHRE ETF-HANDEL AN DER DEUTSCHEN BÖRSE

Xetra. The market.

XETRA

WIR FEIERN 20 JAHRE ETF-HANDEL!

Xetra® war im Jahr 2000 der erste Handelsplatz für Exchange Traded Funds in Europa und ist seitdem Marktführer. Die Deutsche Börse bietet auf Xetra mehr als 1.500 ETFs und ist damit die erste Wahl für den ETF-Handel. Schnell, günstig und sicher für Investoren und Emittenten.

Jetzt informieren auf: xetra.com/etf20

Bleiben Sie investiert

Ist es Ihnen auch aufgefallen? Seit etwa zwei Monaten enden viele E-Mails nicht mehr mit einem freundlichen Gruß, sondern mit einer Art Befehl: „Bleiben Sie gesund!“ Ich finde diese Aufforderung irritierend, auch weil sie oft von Menschen verwendet wird, die mich wahrscheinlich nur als potenziellen Multiplikator ihrer eigenen Werbebotschaft schätzen. Abgesehen davon: In Zeiten einer lebensbedrohenden Virus-Welle ist „Bleiben Sie gesund“ ähnlich hilfreich wie: „Bleiben Sie glücklich! Das ist ein Befehl.“ Deshalb jetzt hier meine Bitte an alle: Wenn ich schon gesund bleiben soll, dann helf mir bitte mit umsetzbaren Handlungsanweisungen, also vielleicht: „Ersetzen Sie häufig Ihre Maske und vergessen Sie nie den vorgeschriebenen Mindestabstand.“

Auch bei der Geldanlage bin ich für praktische Ratschläge. Der Befehl „Bleiben Sie ein Gewinner!“ gehört sicher nicht dazu. Hilfreich sind dagegen konkrete Empfehlungen, die sich auf nachprüfbare Daten und Erfahrungen stützen. Diese Ausgabe des ETF Magazins ist voll davon. Das beginnt bei unserer Titelseite: Wir zeigen, ganz konkret und auf Basis historischer Daten, welche Wertpapiere und Anlegerklassen in ein Portfolio gehören, damit es auch in schweren Börsenstürmen nicht kentert und langfristig mehr Rendite als der Markt bringt. Wir zeigen, welche Branchen als Gewinner aus der Krise hervorgehen dürften und welche ETFs für diese Unternehmen zur Verfügung stehen. Wir erklären, mit welchen Wertpapieren Anleger an der neuen Gold-Hausse partizipieren und wie sie von der erwarteten Preiserholung beim Rohöl profitieren können. Wir begründen, warum sich in der Vergangenheit antizyklische Investments meist gelohnt hätten und welche Aktienmärkte jetzt ideale Voraussetzungen für Anleger bieten. In diesem Sinne grüße ich Sie, etwas umständlich, mit: „Bleiben Sie investiert, nutzen Sie die neuen Chancen, aber vergessen Sie nie die Verteidigung.“

Ihr Uli Kühn



Uli Kühn
Chefredakteur

IMPRESSUM

Redaktion | Uli Kühn

Gestaltung | Ludger Vorfeld

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

Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt | Frank Pöpsel

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

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

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

Nachdruck ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.

Druck | Mediengruppe Oberfranken – Druckereien GmbH & Co. KG

Stand | Mai 2020

INHALT

12 Titel: Defensiver Erfolg

Mit einem clever konstruierten Portfolio kommen Anleger gut durch den Börsensturm und hängen so auf lange Sicht den Markt ab. Zwei ausgefeilte Musterportfolios zeigen, wie leicht sich überdurchschnittliche Renditen einfahren lassen. Schon vier ETFs reichen dafür aus



6 ETF-News

Das Angebot an Nachhaltigkeits-ETFs wird immer besser; zwei neue ETF-Anbieter treten an; aufschlussreiche Studien zu Aktien und Anleihen

18 Glänzende Papiere

Der Goldpreis steigt auf immer neue Höhen. Mit Gold-ETCs können Anleger leicht und preiswert von den Vorzügen des Edelmetalls profitieren. Doch es gibt Unterschiede, die es lohnt zu kennen



22 Rohöl lockt wieder

Nach dem brutalen Preisrückgang ist Rohöl so billig wie lange nicht mehr. Doch die Erholung hat schon begonnen. Mit den richtigen Öl-ETCs oder Öl-Aktien können Anleger mitverdienen

26 Die Krisen-Gewinner

Die Corona-Pandemie hat nicht nur negative Auswirkungen. In einigen Zukunftsbranchen brummt jetzt das Geschäft wie selten zuvor. Die richtigen Themen-ETFs für leichte Investments stehen schon bereit

30 Seltene Chance

Durch Corona sind zahlreiche Aktienmärkte noch preiswerter geworden, als sie es ohnehin schon waren. In der Vergangenheit waren solche niedrigen Bewertungen stets ein Rezept für hohe Renditen in den Folgejahren

34 Stark in der Krise

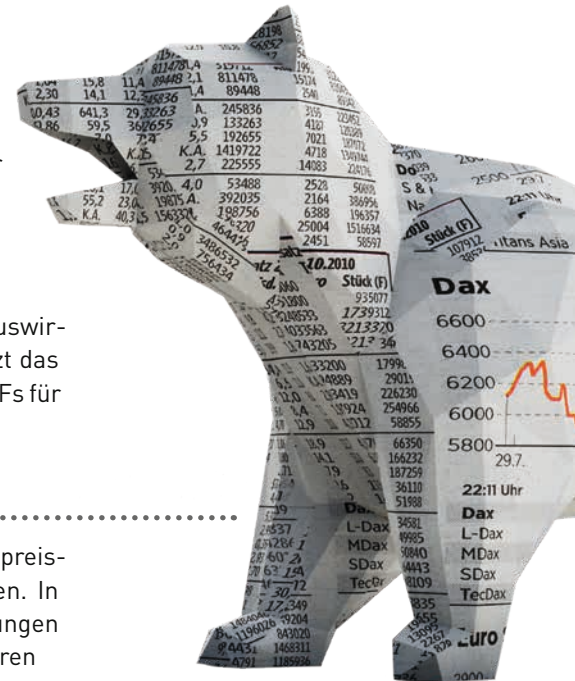
Renten-ETFs waren auch im Corona-Crash besser zu handeln als Anleihen selbst. Versierten Investoren eröffneten sich sogar noch andere seltene Möglichkeiten. Ein ETF-Forscher erklärt die Zusammenhänge

38 Smarter investieren

Wer diese Details nicht beachtet, erreicht bei ETF-Investments nicht das optimale Ergebnis: Eine ETF-Expertin erklärt, worauf Anleger Wert legen sollten

Rubriken

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



AKTUELLE STUDIE

Höhere Konzentration

Anleger setzen in der Corona-Krise offenbar verstärkt auf passive Indexfonds der Marktführer. Zu diesem Ergebnis kommt eine Branchenstudie des US-Research-Unternehmens Flowspring. Demnach befinden sich inzwischen 61 Prozent des weltweit in Investmentfonds verwalteten Vermögens unter Kontrolle von Multi-Billionen-Dollar-Managern wie Blackrock, Vanguard, State Street oder Fidelity. Dieser seit 2008 anhaltende Trend hat in den ersten drei Monaten dieses Jahres sogar noch an Fahrt gewonnen. Zwei der größten Indexfonds von Vanguard und der S&P-500-ETF von State Street konnten allein im März mehr als 24 Milliarden US-Dollar an neuem Geld einsammeln. „Viele Anleger überdenken derzeit alles in ihren Portfolios und stürzen sich auf passive und kostengünstige Anlageprodukte“, erklärt Warren Miller, CEO von Flowspring.

Die Marktführer Blackrock, Vanguard, State Street und Fidelity hatten in den letzten Jahren ihre Marktstellung dazu genutzt, um massive Gebührensenkungen umzusetzen. Im Jahr 2018 war beispielsweise Fidelity Vorreiter und brachte eine ganze Palette an Zero-Fee-Indexfonds auf den Markt, was eine Flut neuer Anlegergelder auslöste.

BNY**Der erste kostenlose ETF**

Die bisher vor allem als Depotbank bekannte Bank of New York Mellon Corporation (BNY) hat ihre ersten eigenen ETFs in New York gelistet. Das Besondere: Der BNY-Mellon-US-Large-Cap-Core-Equity-ETF und der BNY-Mellon-Core-Bond-ETF haben keine Gebühren und sollen die Performance der Anleger auch nicht durch versteckte Kosten schmälern. Mit dieser Produktlinie wolle man in einem überfüllten Markt Aufmerksamkeit erregen, heißt es von BNY.

Als Grundlage des Aktien-ETF dient ein Index von Morningstar, der ähnlich wie der S&P-500 die 500 größten US-Unternehmen umfasst. BNY Mellon hat es absichtlich vermieden, den bekannteren Index zu verwenden, da S&P-Global für die Verwendung seines Markennamens Gebühren berechnet. In Zukunft plant die US-Bank, weitere ETFs aufzulegen und auch global zu expandieren.

LOW-VOLA-ETF**Stark in der Krise**

Indexfonds, die auf möglichst schwankungsarme Assets setzen, haben beim jüngsten Börsencrash gehalten, was sie Anlegern versprechen. Das zeigt eine Untersuchung der Fondsanalysten von Morningstar. In der Kategorie Aktien Europa Standardwerte büßten risikoorientierte ETFs seit dem 20. Februar im Schnitt 9,6 Prozent ein, während der MSCI-Europa dagegen 11,92 Prozent verlor. In der Kategorie Aktien USA Standardwerte verloren Low-Vola-ETFs durchschnittlich 10,75 Prozent, während der Russell-1000 sogar um 13,95 Prozent nachgab. Damit bestätigt die Untersuchung erneut, dass risikoorientierte ETFs in schlechten Phasen marktkapitalisierungsgewichtete Indizes deutlich outperformen. In steigenden Märkten müssen Anleger bei diesen ETFs laut Morningstar allerdings eine etwas geringere Wertentwicklung in Kauf nehmen.

ÜBERNAHME**Fondsanalysten setzen auf ESG-Rating**

Der Analyse- und Datenanbieter Morningstar will sein Angebot im Bereich Nachhaltigkeit ausbauen und hat mit Sustainalytics einen Anbieter von Umwelt-, Sozial- und Governance-Ratings (ESG) übernommen. Sustainalytics bietet ESG-Daten zu weltweit insgesamt 40 000 Unternehmen und Ratings zu 20 000 Unternehmen. Die Daten wurden bisher zum Beispiel für ESG-Produkte der Anbieter State Street und Qontigo verwendet. Morningstar will Anlegern künftig von einzelnen Wertpapieren bis hin zur Portfolio-Ansicht unabhängige Anlageanalysen zum Thema Nachhaltigkeit bieten.

ANLEGER-STUDIE**Unbekannte ETFs**

Angst vor einer ökonomischen Katastrophe, ein zu kleines Vermögen sowie fehlendes Vertrauen in den Aktienmarkt – das sind die Hauptgründe, warum in Deutschland so wenige Menschen Aktieninvestments eingehen. Zu diesem Ergebnis kommen die Frankfurt School of Finance und die Goethe-Universität im Auftrag der Deutschen Börse. Zudem fehlt es den Deutschen offenbar oft an relevantem Wissen über Zusammenhänge wie Risiko, Anlagehorizont und Diversifikation. Der Begriff „ETF“ ist sogar bei 72 Prozent der Nicht-Aktienbesitzer nicht bekannt. Schade, denn durch die eingebaute Diversifikation eignen sich gerade ETFs gut für Aktien-Anfänger.

GLOBAL FIXED INCOME STUDY**Zins-Profis favorisieren Schwellenländer**

Auf der Suche nach attraktiven Rentenanlagen blicken Profi-Anleger vermehrt auf die Emerging Markets, das offenbart die dritte jährliche Global Fixed Income Study der Investmentgesellschaft Invesco. Demnach waren 2019 rund 72 Prozent der Investoren in Schwellenländer-Anleihen investiert. In der letzten Studie zu 2018 waren es lediglich 49 Prozent. Einen weiteren Schwerpunkt haben die Anleihen-Profis offenbar im Bereich Nachhaltigkeit gefunden. So sind 54 Prozent der Befragten der Ansicht, dass sich mit ESG-Analysen versteckte Chancen im Anleihenbereich finden lassen. Für die Studie wurden professionelle Investoren in den USA, Europa und Asien befragt, die zusammen 20 Billionen US-Dollar verwalten.

Alpen-Idyll:
ETFs made in Switzerland

CREDIT SUISSE

Willkommen zurück

Rund fünf Billionen Euro stecken inzwischen weltweit in ETFs – und der Markt wächst weiter. Von diesem Kuchen will auch die Credit Suisse (CS) ein Stück abhaben. Anfang Februar listeten die Schweizer drei neue Aktien-ETFs an mehreren europäischen Börsen. Spannender als die neuen Fonds ist allerdings der Strategiewechsel der Schweizer Großbank. Das Institut war nämlich schon vor mehr als zehn Jahren im ETF-Geschäft mit zahlreichen Fonds aktiv, verkaufte jedoch 2013 seine ETF-Sparte an den ETF-Marktführer Blackrock. Damals war die CS mit 58 ETFs im Volumen von 16 Milliarden Schweizer Franken zwar kein ETF-Riese, aber immerhin die Nummer vier im europäischen ETF-Markt. Es dürfte schwer werden, diese Position wieder zu erreichen, aber das scheint auch nicht das Ziel zu sein. Stattdessen wollen die Schweizer offensichtlich einige Indexfonds in ETFs konvertieren. „Das ist einer der wenigen ökonomisch sinnvollen Wege, um in den gesättigten ETF-Markt einzudringen“, erklärt Nicolas Rabener vom Analystenhaus FactorResearch.

RIZE ETF

Junger Herausforderer

„Wir glauben, dass es einen besseren Weg gibt, um in die Zukunft zu investieren. Unsere ETFs bieten Anlegern einen noch nie da gewesenen Zugang zu den Megatrends, die unsere Welt verändern“, erklärt Rahul Bhushan, einer der vier Gründer des jungen Londoner ETF-Anbieters Rize ETF. Mit der expliziten Konzentration auf ausgefeilte Themen-ETFs will das Start-up gegen die Übermacht der etablierten ETF-Anbieter bestehen. Die vier Rize-Gründer dürften wissen, worauf sie sich einlassen: Alle hatten zuvor leitende Funktionen in der ETF-Abteilung der britischen Fondsgesellschaft Legal & General (L&G) inne. Die ersten beiden Rize-ETFs zeigen, in welche Richtung es gehen soll. Der Rize-Medical-Cannabis-and-Life-Sciences-ETF enthält Aktien alternativer Arzneimittelproduzenten. Der Rize-Cybersecurity-and-Data-Privacy-ETF fokussiert auf die Anbieter von Datenschutzlösungen. Bei der Portfolio-Konstruktion setzt Rize auf die Zusammenarbeit mit externen Experten für das jeweilige Anlagethema.



ETF Magazin als E-Paper lesen

Kostenloses Online-Abo unter
www.das-etf-magazin.de



Code



scannen
und Abo
ordern.
Kostenlos!



Nachhaltig trotz Krise:
ETFs mit ESG-Schwerpunkt
konnten im März zulegen

ESG-ETFs

Innovative Konzepte

Der Trend zu mehr Nachhaltigkeit beim Investieren hat sich laut Daten von Scope während der Corona-Krise weiter verstärkt. Toll: Anleger können dazu auf immer ausgefeiltere ESG-ETFs zurückgreifen.

Ausgefeilte Aktienausswahl

So hat Fidelity jetzt drei neue Aktien-ETFs gelistet, die neben Nachhaltigkeitskriterien weitere fundamentale Faktoren berücksichtigen. Die thesaurierenden ETFs arbeiten nicht mit dem von vielen anderen ESG-ETFs verwendeten MSCI-ESG-Rating, sondern mit einem von Fidelity selbst erstellten, zukunftsgerichteten ESG-Rating. Auch die Erkenntnisse des Fidelity Fundamental Research spielen eine Rolle. Ins Portfolio der neuen aktiven ESG-ETFs kommen nur Aktien, die den Portfolio-Manager unter beiden Aspekten überzeugen. Die laufenden Kosten der neuen Fidelity-ETFs betragen 0,30 Prozent bzw. 0,35 Prozent.

iShares hat sein Angebot ebenfalls um drei neue ESG-ETFs auf europäische, amerikanische und globale Aktien erweitert. Diese ETFs kombinieren den Nachhaltigkeitsansatz mit der Faktor-Strategie Minimum-Volatility. Dazu bilden die neuen ETFs entsprechende MSCI-Minimum-Volatility-ESG-Indizes ab. Die Gebühren liegen zwischen 0,20 und 0,30 Prozent.

Klassische Indizes, neu erfunden

Mit dem Invesco-S&P-500-ESG-ETF bringt die US-Investmentgesellschaft einen Indexfonds an die Londo-

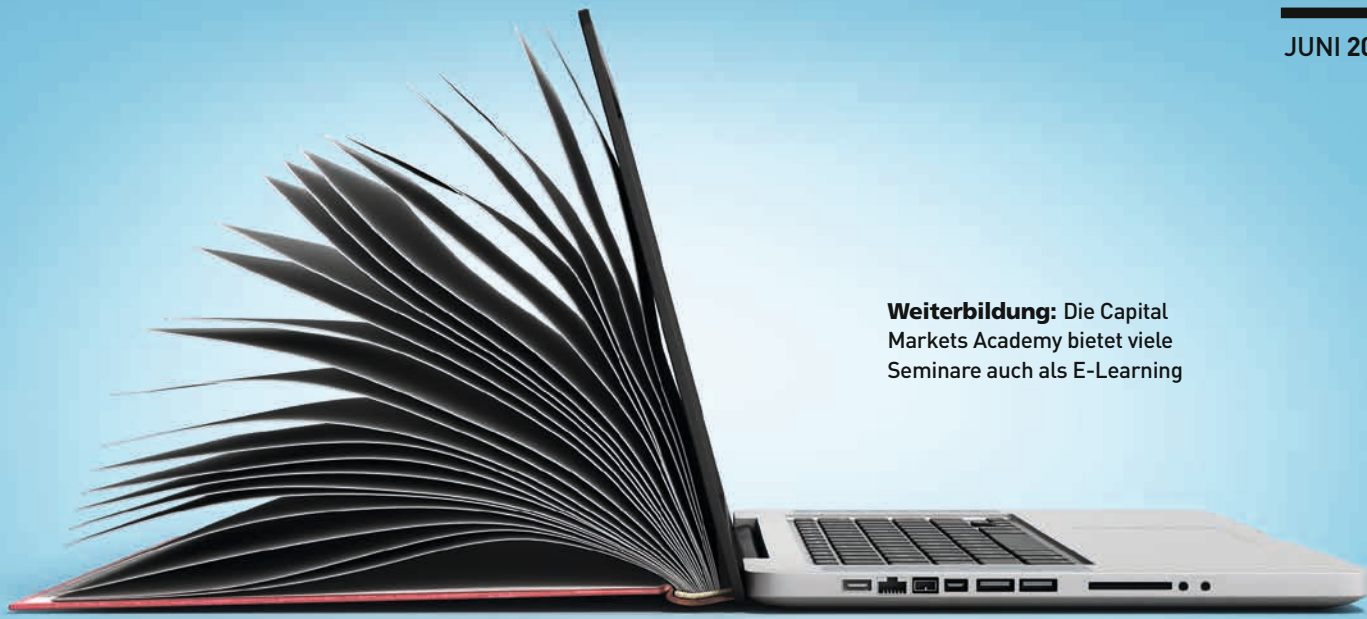
ner Börse, der nach dem ESG-Wert sortiert und die am nachhaltigsten arbeitenden 75 Prozent der Unternehmen jeder Branche enthalten soll. Der Indexfonds ist synthetisch replizierend, womit Invesco bei Dividendenzahlungen Steuervorteile erreichen will. Die jährlichen Kosten betragen nur 0,09 Prozent.

Für Anleger, die in nachhaltig arbeitende Blue Chips aus Deutschland investieren wollen, könnte ein neuer Dax-ETF mit ESG-Schwerpunkt von Lyxor interessant sein. Er enthält Aktien aus Dax, MDax und TecDax. In den Dax-ESG-ETF kommen die 50 Unternehmen mit dem höchsten ESG-Rating. Die laufenden Kosten betragen 0,23 Prozent.

Klimawandel und Zukunftsbranchen im Fokus

Lyxor hat eine neue ETF-Reihe aufgelegt, mit der Anleger gezielt die Bekämpfung des Klimawandels unterstützen können. Die ETFs bilden dafür die „World Climate Change“-Indizes von MSCI ab. Diese sollen etwa die Hauptziele der EU-Benchmarks im Kampf gegen den Klimawandel erfüllen. Fünf weitere neue Lyxor-ETFs fokussieren auf Zukunftsthemen wie Disruptive Technologies, Future Mobility, Millennials, Smart Cities und Digital Economy und beachten gleichzeitig Nachhaltigkeitskriterien. Alle ETFs sind thesaurierend bei laufenden Kosten in Höhe von 0,30 Prozent.

BNP Paribas hat unterdessen bei ihren Themen-ETFs zu Infrastruktur und Smallcaps die zugrunde liegenden Indizes auf die ESG-Variante umgestellt.



Weiterbildung: Die Capital Markets Academy bietet viele Seminare auch als E-Learning

CAPITAL MARKETS ACADEMY

ETF-Wissen zum Sonderpreis

Die Capital Markets Academy der Deutschen Börse feiert 20 Jahre ETFs. Spannend: Wer sich bis Jahresende für die Prüfung zum „Zertifizierten ETF-Spezialisten“ anmeldet, zahlt dank des Jubiläums nur 100 Euro Prüfungsgebühr statt der üblichen 500 Euro. Im zweitägigen Lehrgang „Zertifizierter ETF-Spezialist“ lernen Profis aus Vermögensverwaltung, Anlageberatung oder Private Banking alles über ETF-Konstruktion, -Handel und -Anlagestrategien. Die Capital Markets Academy veranstaltet seit über 25 Jahren diverse Lehrgänge zur Funktionsweise von Kapitalmärkten, Anlageprodukten, Portfolio-Management und neuen Technologien wie beispielsweise Blockchain. Die Seminare richten sich an Börsenprofis und Privatanleger. So hat die Capital Markets Academy auch ein Seminar speziell für Frauen im Angebot, bei dem es um den Vermögensaufbau mit ETFs und nachhaltigen Investments geht, ebenso wie ein ETF-Abendseminar für Privatanleger. Weitere Informationen zum Kursangebot: academy.deutsche-boerse.com

RENTEN-ETF

China-Anleihen im Korb

Für Fixed-Income-Investoren, die ihren Horizont erweitern möchten, könnte der UBS-JP-Morgan-CNY-China-Government-1-10-Year-Bond-ETF eine interessante Alternative sein. Der Indexfonds soll es Anlegern ermöglichen, direkt von der Wertentwicklung auf Renminbi lautender chinesischer Staats- und Bankanleihen zu profitieren. Zu den staatlichen Banken im Fonds zählen etwa die China Development Bank und die Export-Import Bank of China. Der ETF sampelt den zugrunde liegenden Index mit aktuell 36 Anleihen. Die Anzahl soll bei steigendem Fondsvolumen zunehmen. Die Gebühren betragen 0,33 Prozent pro Jahr.

ROHSTOFFE

Neuer Silber-ETC

Für Edelmetallfans hat Xtrackers seit Mitte Mai jetzt neben einem Gold-ETC auch einen physisch besicherten Silber-ETC im Angebot. Der Physical-Silver-Hedged-ETC beruht auf dem Spotpreis für Silber an der Londoner Edelmetallbörse London Bullion Market, einem der wichtigsten Handelsplätze für Gold und Silber. Die börsengehandelte Schuldverschreibung soll durch physisch hinterlegtes Silber besichert werden. Euro-Anleger werden bei diesem ETC zudem gegenüber Wechselkursrisiken zum US-Dollar abgesichert. Die Gesamtkostenquote liegt bei jährlich 0,73 Prozent.



SIEG DURCH VERTEIDIGUNG



Schildkröte:
dicker Panzer, langes Leben

Mit diesen ETF-Portfolios segeln Anleger gut durch den Börsensturm – und buchen deshalb auf Dauer höhere Gewinne

Diversifikation ist das Einzige, was es an der Börse umsonst gibt“, erklärt der US-Ökonom Harry Markowitz. Mit einem geschickt ausbalancierten Portfolio vermehren Anleger ihr Geld mit weniger Risiko, lautet, vereinfacht gesagt, die Botschaft des Wissenschaftlers. Für den theoretischen Beweis dieser These wurde er mit dem Nobelpreis ausgezeichnet.

Analysten des ETF-Anbieters WisdomTree haben jetzt empirisch überprüft, was die Nobelpreisträger-Strategie in diesem Jahr und in den vergangenen Börsen Krisen gebracht hätte. Ihre Berechnungen anhand realer Börsendaten bestätigen eindrucksvoll, dass Markowitz mit seiner Einschätzung richtig liegt. Sowohl im aktuellen Corona-Crash als auch in den meisten anderen Einbrüchen der vergangenen 20 Jahre wären Anleger mit einem geschickt diversifizierten Portfolio relativ unbeschadet durch die Börsenstürme gesegelt. Besser noch: Auf Sicht mehrerer Jahre hätten sie mit einem gut diversifizierten Portfolio auch noch mehr Rendite eingefahren.

Schon mit vier bis fünf börsennotierten Indexfonds (ETF) können Anleger solch ein risikobalanciertes Portfolio konstruieren. ETFs eignen sich besonders gut, denn sie punkten nicht nur mit sehr niedrigen laufenden Kosten, sondern können auch bei kleinen Anlageträgern preiswert ge- und verkauft werden. Die beiden von den WisdomTree-Analysten konstruierten Beispielpportfolios und dazu passende ETFs werden auf den nächsten Seiten vorgestellt.

Warum lässt sich mit einem gut diversifizierten Portfolio langfristig das meiste Geld verdienen? Wer den Corona-Crash hautnah erlebt, versteht die Antwort auf diese Preisfrage schnell: weil ein diversifiziertes Portfolio in der Baisse weniger ausblutet. „Verluste zu vermeiden, ist einfacher, als sie wieder gutzumachen“, erklärt Pierre Debru, Research-Chef bei WisdomTree in London.

Der optimale Mix. Eine alte und einfache Faustregel für ein ausgewogenes Wertpapierportfolio lautet deshalb: 60 Prozent Aktien als Renditetreiber und 40 Prozent Anleihen für die Stabilität. In den vergangenen 20 Jahren wären Anleger mit diesem Mix nicht schlecht gefahren. Auch in der Corona-Krise mussten Anleger damit deutlich geringere Verluste in Kauf nehmen, berichtet Debru. Doch es geht noch besser: Mit minus 2,8 Prozent und minus 7,7 Prozent kamen das von ihm konstruierte Rezessionsportfolio sowie sein defensives Portfolio im ersten Quartal 2020 noch viel besser durch die Krise – und sind inzwischen schon wieder ordentlich im Plus. Spannend: Bei beiden Portfolios haben Aktien sogar nur einen Anteil von 45 Prozent.

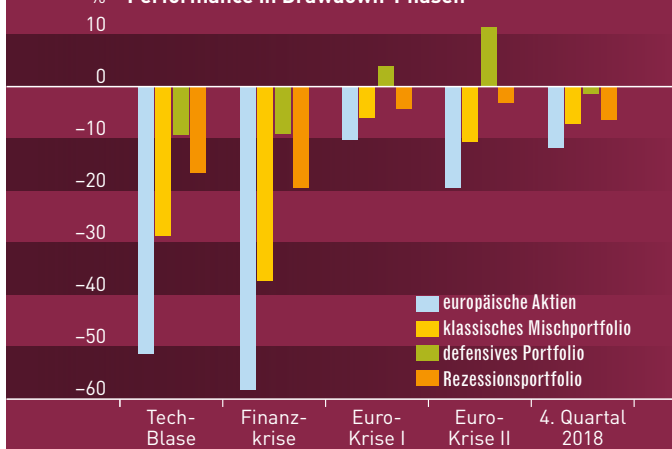
Auch auf viel längere Sicht wären Anleger mit diesen beiden Portfolios bestens gefahren. Debru und sein Team berechneten die Wertentwicklung der von ihnen entworfenen Wertpapierportfolios sowie des klassischen 60/40-Portfolios in den vergangenen >>>

ETF-PORTFOLIO

Schutz vor Verlusten

Geschickt konstruierte Portfolios gehen im Börsen-crash weniger stark in die Knie als der Aktienmarkt. So verloren europäische Aktien in der Finanzkrise fast 60 Prozent. Ein klassisches Mischportfolio mit 60 Prozent Aktien und 40 Prozent Anleihen verlor nur 40 Prozent, die WisdomTree-Portfolios noch weniger.

% Performance in Drawdown-Phasen

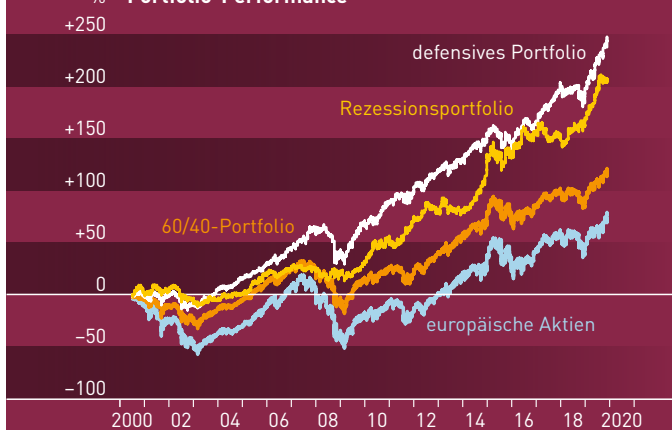


Quelle: WisdomTree

Langfristig besser

Die beiden WisdomTree-Musterportfolios entwickelten sich auch langfristig wesentlich besser als der europäische Aktienmarkt und als das klassische 60/40-Mischportfolio. Der Grund für die höhere Wertsteigerung waren vor allem die geringeren Verluste in den verschiedenen Börsenkrisen der letzten 20 Jahre.

% Portfolio-Performance



Quelle: WisdomTree

20 Jahren, vom Sommer 2000 bis zum Ende des ersten Quartals in diesem Jahr. Zu Beginn des Untersuchungszeitraums notierte der Aktienmarkt auf Rekordniveau. Dann begann eine fast drei Jahre währende Baisse, während der europäische Aktien mehr als die Hälfte ihres Wertes einbüßten.

Es sollte nicht der letzte brutale Kursrückgang bleiben. In der Finanzkrise 2008 schnurrte der Aktienmarkt ebenfalls um mehr als die Hälfte zusammen. Ganz zu schweigen von den vielen etwas weniger dramatischen Einbrüchen in den Jahren 2011, 2015 und 2018. Dennoch hätte ein Anleger, der direkt nach dem Hoch im Juni 2000 europäische Aktien kaufte, bis Ende 2019 einen Gewinn von mehr als 60 Prozent erzielt. Mit dem von WisdomTree konzipierten defensiven Beispielportfolio hätte sich das Startkapital mit einem Plus von 222 Prozent allerdings mehr als verdreifacht (s. Grafik links unten).

Das Erfolgsgeheimnis. Ihre langfristig überragend bessere Wertentwicklung schafften die beiden WisdomTree-Portfolios, weil sie alle großen Einbrüche der vergangenen 20 Jahre mit vergleichsweise geringen Blessuren überstanden. Ganz umsonst war diese Stärke allerdings nicht zu bekommen. In guten Börsenzeiten bleiben die Musterportfolios meist etwas hinter dem Aktienmarkt zurück. Der Grund: Beide Portfolios enthalten neben Aktien einen relativ hohen Anteil von Anleihen verschiedener Qualität. Die erweisen sich im Crash zwar als Schockdämpfer, bringen in Aktien-Bullenmärkten aber in der Regel weniger Rendite als Aktien. Auch bei der Besetzung der Aktienquote wählt der Analyst die konservative Variante. Investiert wird in Aktien mit besonders niedriger Volatilität oder in Qualitätsaktien mit starken Bilanzkennzahlen und hohen Dividendenausschüttungen.

Die besten Ergebnisse erzielt allerdings nach Debrus Berechnung langfristig ein Portfolio, in dem sich neben Anleihen und Aktien auch Gold und Rohstoffe finden (s. S. 16). Auch in diese Anlageklassen können Investoren heute mit preiswerten Indexfonds oder börsennotierten Zertifikaten investieren. Wer in der Goldhausse zu Beginn des Jahrtausends dabei war oder im letzten Jahr Gold kaufte, hat erlebt, wie lukrativ ein Investment in das Krisenmetall sein kann – nicht nur im Börsencrash. Auch andere Rohstoffe könnten in den nächsten Jahren für eine Gewinnüberraschung sorgen. Vor allem beim Öl stehen die Chancen für steigende Preise gut (s. Seite 22).

ULI KÜHN

Krisensichere Mischung

In seinen Musterportfolios arbeitet WisdomTrees Research-Chef Debru mit einem Anleihenanteil von 40 Prozent, genau wie im klassischen Mischportfolio. Debru reduziert allerdings den Aktienanteil auf 45 Prozent und füllt die verbleibende Lücke von 15 Prozent mit einer dritten Anlageklasse. So gesellt sich im Rezessionsportfolio noch ein Goldinvestment zu Aktien und Anleihen.

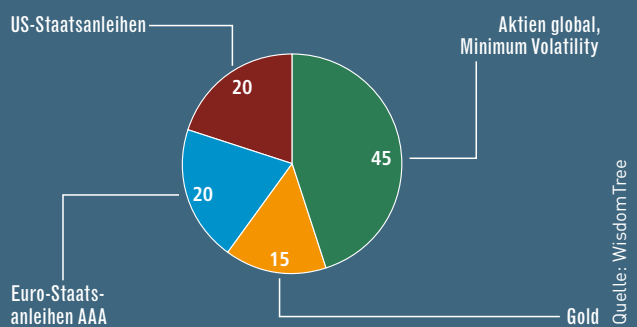
Bei den Aktien tritt der Analyst noch einen weiteren Schritt zurück. So investiert er nicht in den breiten Aktienmarkt, sondern konzentriert sich auf Aktien mit unterdurchschnittlicher Volatilität. Mit einigen Smart-Beta-ETFs können Anleger diese Strategie leicht umsetzen. Die Entwicklung des Aktienanteils im Rezessionsportfolio berechnete WisdomTree anhand des MSCI-World-Minimum-Volatility-Index. Ein relativ preiswerter ETF der Fondsgesellschaft Blackrock (iShares) bildet diesen Index ab (s. Tabelle unten). Dieser ETF enthält rund 350 Aktien aus dem wesentlich breiteren MSCI-Welt-Aktien-Index. Die Branchen- und Länderzusammensetzung des Minimum-Volatility-ETF weicht dabei nicht allzu weit vom traditionellen MSCI-Index ab. Auch andere ETF-Anbieter haben ganz ähnlich konstruierte Minimum-Volatility-ETFs im Programm, teilweise bezeichnen sie ihren Ansatz auch als Minimum-Variance-Strategie. Eine Aufstellung der an der deutschen Börse notierten ETFs dieser Klassen findet sich auf den Seiten 50 und 51.

Auch bei den Anleihen geht Debru im Rezessionsportfolio ganz auf Nummer sicher. Investiert wird nur in Staatsanleihen bester Bonität. Jeweils 20 Prozent des Portfolios werden deshalb mit US-Staatsanleihen und mit Staatsanleihen der Euro-Zone bestückt. Mit dem sehr preiswerten Vanguard-USD-Treasury-Bond-ETF und einem weiteren ETF der US-Gesellschaft VanEck können Anleger diese Quoten leicht umsetzen. Der VanEck-ETF enthält nur Euro-Staatsanleihen mit den höchsten Bonitätsnoten der Rating-Agenturen und mit einer Restlaufzeit von maximal fünf Jahren.

Der Goldanteil im Portfolio kann natürlich mit der entsprechenden Menge Goldbarren oder Münzen bestückt werden. Als kostengünstiger Ersatz bietet sich allerdings ein Gold-ETC an. In der Tabelle unten findet sich beispielhaft Xetra-Gold, der in Deutschland am stärksten gehandelte Gold-ETC. Es gibt jedoch zahlreiche Alternativen. Einen ausführlichen Überblick über das Angebot gibt es ab Seite 18.

Sicherheit durch Anleihen

Rezessionsportfolio Anteile in Prozent



Gut zur Diversifikation

Xetra-Gold
prozentuale Entwicklung seit 1.1.2015, auf Euro-Basis



ETFs für das Rezessionsportfolio

ETF	Inhalt	ISIN	laufende Kosten p.a. in %	ETF-Volumen in Mio. Euro	Portfolio-Anteil in %
iShares Edge MSCI World Min. Vol.	Aktien, geringe Volatilität global	IE00B8FHGS14	0,30	4263	45
VanEck iBoxx EUR Sov. AAA-AA 1-5	Euro-Staatsanleih. höchster Bon.	NL0010273801	0,15	315	20
Vanguard USD Treasury Bond	US-Staatsanleihen	IE00BZ163M45	0,07	365	20
Xetra-Gold ETC	Gold-ETC mit Golddeckung	DE000A0S9GB0	0,36	9850	15

Quelle: Morningstar

DEFENSIVES PORTFOLIO

Langfristig höchste Rendite

Wie hilfreich eine ordentliche Portion topsolider Staatsanleihen im Portfolio ist, konnten Anleger im Corona-Crash gut erkennen. Während der Dax und andere Aktienindizes rund 30 Prozent nach unten rauschten, rührten sich Bundesanleihen nicht von der Stelle. Noch beeindruckender schlugen sich US-Staatsanleihen. Im ersten Quartal legten die Treasury-Bonds rund zwölf Prozent zu, in Euro gerechnet. Besser lässt sich kaum demonstrieren, warum Schuldpapiere Deutschlands und der Vereinigten Staaten in der ganzen Welt als die ultimativen sicheren Häfen gelten. In allen großen Kurseinbrüchen am Aktienmarkt in den vergangenen Jahrzehnten sorgten steigende Kurse der Top-Staatsanleihen für Ausgleich.

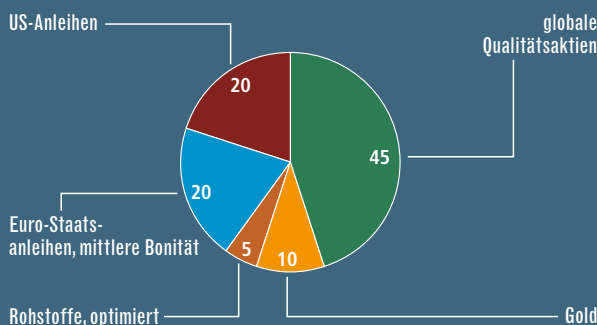
Dennoch verzichtet Debru in seinem defensiven Musterportfolio weitgehend auf diese Anleihen – zugunsten von Anleihen mit etwas geringerer Bonität. Im defensiven Portfolio sind neben Staatsanleihen höchster Bonität (AAA-Rating) auch US-Unternehmensanleihen und Euro-Staatsanleihen mittlerer Bonität zugelassen. Diese Anleihen sind zwar etwas volatil als AAA-Papiere, tragen aber in aller Regel höhere Renditen. Umsetzen lässt sich das mit dem SPDR-Bloomberg-Barclays-US-Aggregate-Bond-ETF von State Street Global Advisors und dem ETF Eurozone Rendite Plus 1–10 der Deka. Der SPDR-ETF bildet einen repräsentativen Querschnitt des US-Anleihenmarkts ab. Er enthält je etwa zur Hälfte Staats- und Unternehmensbonds, aber keine riskanten Hochzinsanleihen. Der Deka-ETF enthält nur jene Staatsanleihen aus der Euro-Zone, die die höchsten Renditen bringen und deren Bonität von den Rating-Agenturen nicht so gut eingeschätzt wird wie die anderer Euro-Staaten.

Auf der Aktienseite setzt Debru in diesem Portfolio auf Qualitätsaktien. Solche Papiere finden sich beispielsweise im Global-Quality-Dividend-Growth-ETF von WisdomTree. In diesen ETF kommen nur Aktien

mit wachsenden Gewinnen und überdurchschnittlich hohen Dividendenausschüttungen. Für das in diesem Portfolio vorgesehene Rohstoffinvestment bietet sich der WisdomTree-Enhanced-Commodity-ETF an. Er bildet die Preisentwicklung eines breiten Rohstoffkorbs ab und setzt auf spezielle Optimierungstechniken zur Renditemaximierung.

Risiken gestreut

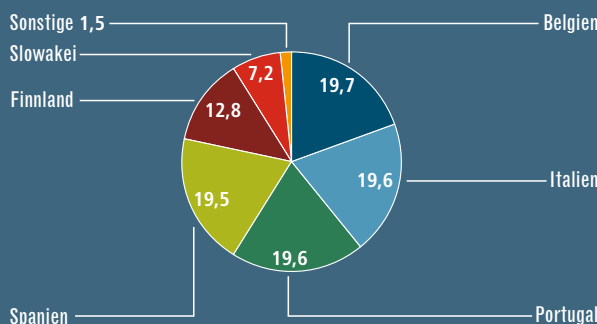
Defensives Portfolio Anteile in Prozent



Quelle: WisdomTree

Anleihen mit hoher Rendite

Portfolio Deka-Euro-Zone-Rendite-Plus-ETF Anteile in Prozent



Quelle: Deka

ETFs für das defensive Portfolio

ETF	Inhalt	ISIN	laufende Kosten p.a. in %	ETF-Volumen in Mio. Euro	Portfolio-Anteil in %
WisdomTree Glob. Quality Div. Growth	Qualitäts- und Div.-Aktien global	DE000A2AHL75	0,38	84	45
SPDR Bloomb. Barcl. US Agg. Bond	Staats- u. Unternehmensanl. USA	IE00B459R192	0,17	40	20,0
Deka Eurozone Rendite Plus 1–10	Euro-Staatsanleihen nied. Bon.	DE000ETFL490	0,15	69	20
WisdomTree-Enhanced-Com.-ETF	optimierter Rohstoff-Index	DE000A2AE1R9	0,35	170	5
Amundi-Physical-Gold-ETC	Gold-ETC mit Golddeckung	FR0013416716	0,15	2458	10

Quelle: Morningstar

Zeitlose Eleganz kostet Geld.



Wissen ist Geld.

MONEY
FOCUS

FOCUS **MONEY** DAS MODERNE WIRTSCHAFTSMAGAZIN www.focus-money.de

GOLD-ETCs

SCHNELL MAL GOLD KAUFEN

Gold ist auf dem Weg zum Allzeithoch. Gold-ETCs sind eine smarte Alternative zu Barren und Futures. Ein Überblick

ESG-Strategien machen vor nichts halt – auch nicht vor Gold. Bislang wurden nachhaltige Anlage-lösungen, die Umweltaspekte (Environment), soziale Fragen (Social) und Kriterien der Unternehmensführung (Governance) berücksichtigen, vor allem im Aktienbereich angeboten. Jetzt nehmen die ersten Fondsgesellschaften Gold ins Visier. Auch das gelbe Edelmetall soll grün werden. Warum auch nicht, schließlich steuert der Goldpreis gerade auf ein neues Hoch zu und ohnehin ist Gold fester Bestandteil vieler Portfolios, beliebt als Diversifizierung zu Aktien und Anleihen, als Absicherung gegen Inflation und den drohenden Wertverfall des Papiergelds.

Auch vielen Goldanlegern könnte daran gelegen sein, dass das glänzende Metall in ihrem Portfolio keine belastete Vergangenheit hat: Unter welchen Bedingungen wurde das Gold geschürft? Wer profitierte davon? Wie wurden die Minenarbeiter entlohnt, wie die Zulieferer behandelt? Investoren wollen zudem das Risiko ausschließen, dass das Gold für Geldwäsche, für die Unterstützung von Terrorismus oder die Finanzierung von Kriegen verwendet wurde. Das ist vor allem deshalb schwierig, weil Gold eine unbegrenzte Lebensdauer hat. Einmal produziert, bleibt es für immer – ob in Form von Barren, Münzen oder Schmuck.

Aus diesem Grund haben der World Gold Council (WGC) und die London Bullion Market Association (LBMA) Richtlinien für das verantwortliche Schürfen und Weiterverarbeiten von Gold geschaffen, mit denen sie ESG-taugliche Umwelt-, Sozial- und Gover-

nance-Standards setzen und Missbrauch vorbeugen wollen. Die „London Good Delivery“-Barren, die seit 2012 auf der Grundlage des sogenannten LBMA Responsible Sourcing Programme produziert wurden, erfüllen diese Anforderungen.

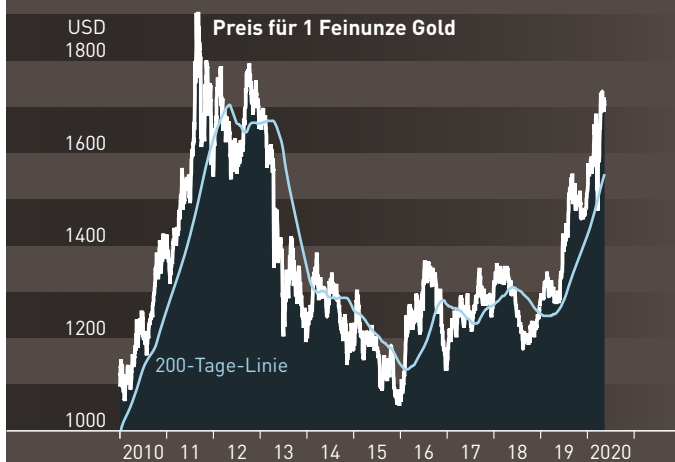
Gold und Armee. Auch ein neuer Gold-ETC macht diese Richtlinien zum Maßstab seines Handelns. Der Royal-Mint-Physical-Gold-ETC des Londoner ETF-Spezialisten HANetf ist seit Mitte Februar an der London Stock Exchange und auf Xetra gelistet. Der ETC investiert nur in Goldbarren, die die strengen Vorgaben der LBMA für verantwortliches Schürfen in vollem Umfang erfüllen. HANetf veröffentlicht auf seiner Webseite eine Liste aller Barren, aus der die Herkunft des Goldes ersichtlich ist. Darüber hinaus werden die Barren regelmäßig von unabhängigen Experten geprüft.

ETC steht für Exchange Traded Commodity. Genau wie ETFs werden ETCs fortlaufend an einer oder mehreren Börsen gehandelt. Dennoch gibt es einen feinen Unterschied: ETCs sind keine Fonds mit Sondervermögen, sondern Inhaberschuldverschreibungen des Emittenten. Der Grund: Da Fonds breit diversifiziert sein sollen, ist es in Deutschland nicht erlaubt, einen börsengehandelten Indexfonds auf einen einzelnen Rohstoff – wie Gold – aufzulegen. In den USA und der Schweiz ist dies dagegen problemlos möglich. Die Züricher Kantonalbank etwa verwaltet bereits seit März 2006 den ZKB-Gold-ETF; die US-Gold-ETFs gehören zu den größten ETFs weltweit. >>>

GOLD-ETCs

Goldene Zeiten

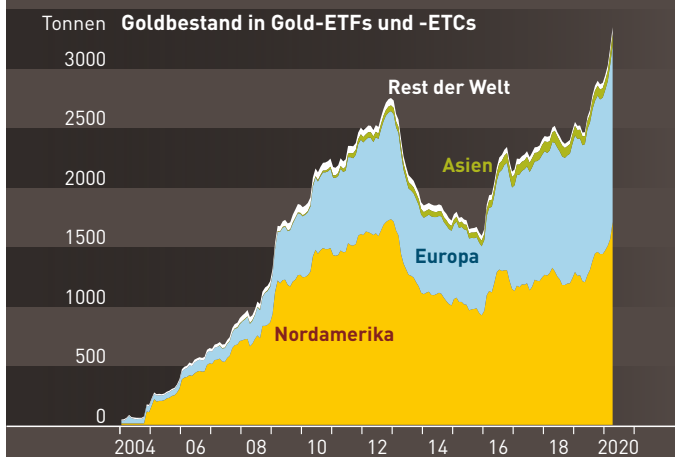
Nach dem rasanten Preisanstieg zu Beginn des Jahrtausends ging der Goldpreis viele Jahre lang zurück. Seit etwa eineinhalb Jahren geht es nun wieder steil nach oben. Ein neues Allzeithoch scheint nicht mehr in allzu weiter Ferne zu liegen. Einige Analysten prognostizieren sogar noch wesentlich höhere Preise.



Quelle: Refinitiv

Riesige Bestände

Nicht nur in europäische Gold-ETCs fließt jetzt wieder viel Geld. Auch in amerikanischen Gold-ETFs steckt sehr viel Investorenkapital. Die Goldbestände der goldgesicherten ETFs und ETCs sind darum auf ein bislang noch nicht gesehenes Niveau von fast 3000 Tonnen angeschwollen.



Quelle: World Gold Council

Die Notlösung mit dem ETC hat Konsequenzen für den Schutz der Anleger. Das Vermögen eines ETF ist als Sondervermögen bei einer Insolvenz der Fondsgesellschaft vor dem Zugriff der Gläubiger geschützt. Bei Inhaberschuldverschreibungen könnten dagegen Gläubiger bei einer Insolvenz Zugriff auf das ETC-Vermögen erlangen. Die Lehman-Pleite 2008 machte vielen Investoren die Risiken dieser Konstruktion klar. Seitdem sichern die Emittenten der Gold-ETCs das Vermögen ihrer Anleger, indem sie die entsprechende Goldmenge auf einem gesonderten Sicherungskonto hinterlegen.

Der Royal-Mint-Physical-Gold-ETC sichert 100 Prozent seines Volumens mit physischem Gold ab. Verwahrstelle des physischen Goldes ist dabei nicht eine Geschäftsbank, sondern – der Fondsname deutet es an – die Royal Mint, die vor mehr als 1100 Jahren gegründete königlich-britische Münzanstalt. Diese befindet sich im Besitz des britischen Schatzamts und hat etwas außerhalb von Cardiff in Wales ihre Tresore. Dort wird, bewacht von der britischen Armee, auch das Gold des ETC gelagert. Anleger des ETC können sich das für ihre Anteile hinterlegte physische Gold sogar ausliefern lassen. Jeder Anteilschein berechtigt zu einer Lieferung von einer hundertstel Feinunze.

Gold aus Frankfurt. Auch bei Xetra-Gold, dem größten deutschen Gold-ETC, wird das Vermögen mit Gold gesichert. Emittentin ist die Deutsche Börse Commodities GmbH, ein Gemeinschaftsunternehmen der Deutschen Börse AG und mehrerer deutscher Banken. Mindestens 95 Prozent des Xetra-Gold-Volumens sind 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.

Weil auch die Käufer von Xetra-Gold einen Anspruch darauf haben, sich Gold an ihre Hausbank liefern zu lassen, können bis zu maximal fünf Prozent der Schuldverschreibung durch Buchgold gedeckt sein, um diese Lieferungen zu vereinfachen. Bis Anfang Mai 2020 war der Bestand von Xetra-Gold auf über 200 Tonnen Gold angewachsen. Seit der Emission 2007 ist in mehr als 1000 Fällen Gold mit einem Gesamtvolumen von mehr als fünf Tonnen geliefert worden. Xetra-Gold gibt es auch in einer Variante ohne Auslieferungsmöglichkeit.

Wie die beiden erstgenannten ETCs ist auch der Invesco-Physical-Gold-ETC physisch besichert und entwickelt sich im laufenden Jahr überaus erfolgreich. Das Volumen des Invesco-Gold-ETC übersprang vor Kurzem erstmals die Hürde von zehn Milliarden US-Dollar. Allein im März 2020 flossen dem ETC rund 1,7

Milliarden US-Dollar an neuen Kundengeldern zu. An der Entwicklung ist die Fondsgesellschaft nicht ganz unschuldig. Im Februar hatte Invesco die Gebühren für den Gold-ETC um fünf Basispunkte gesenkt. Sie liegen aktuell bei 0,19 Prozent pro Jahr und gehören damit zu den günstigsten im Markt. Ziel des Invesco-Physical-Gold-ETC ist es, den Londoner Goldmarkt zu seinem Nachmittags-Fixpreis abzubilden. Die Rendite der Anlage wird durch Goldbarren erzielt, die täglich zu diesem Spotpreis bewertet werden.

Deutlich kleiner, aber noch preiswerter als der Invesco-ETC ist der Amundi-Physical-Gold-ETC. Er ist erst seit Mai 2019 verfügbar und bislang nur gut 2,6 Milliarden US-Dollar schwer. Mit Kosten von lediglich 0,15 Prozent pro Jahr unterbietet er jedoch fast den gesamten Wettbewerb. Günstiger sind nur noch die Euwax-Gold-ETCs der zur Börse Stuttgart gehörenden Euwax AG. Sie erheben überhaupt keine Gebühren. Auch diese ETCs sind zu 100 Prozent mit Gold unterlegt und bieten einen Anspruch auf physische Lieferung des Goldes.

Der Amundi-Physical-Gold-ETC wird durch physisch allokiertes Gold gesichert, das von der HSBC Bank als Verwahrstelle gehalten und dort einzeln identifiziert und zugeordnet wird. Wichtig ist das strikte Prozedere deshalb, weil Amundi – wie HANetf und Invesco – bei seinem Gold-ETC einem ESG-tauglichen Ansatz folgt. Im Gegensatz zum Royal-Mint-Physical-Gold-ETC von HANetf oder zu Xetra-Gold ist hier allerdings keine Auslieferung von physischem Gold möglich.

Vom boomenden Gold profitieren, ohne selbst physisches Gold kaufen zu müssen, können Investoren auch mit dem Xtrackers-Physical-Gold-ETC. Der Gold-ETC der DWS, der durch Goldbarren physisch besichert ist, zeichnet sich durch zwei Besonderheiten aus: Zum einen gibt es ihn auch in einer in Euro abgesicherten Va-

riante, mit der Anleger das Wechselkursrisiko zwischen US-Dollar und Euro praktisch ausschließen können. Zum Zweiten ist er im Gegensatz zu anderen, insbesondere ausländischen Gold-ETCs sparplanfähig. Insgesamt sind bei Online-Brokern sechs Sparplanangebote verfügbar, wobei das günstigste bei 1,25 Euro Ordergebühren für eine Sparrate von 100 Euro liegt. Mit einer Gesamtkostenquote von 0,25 Prozent pro Jahr liegt der Xtrackers-Physical-Gold-ETC im mittleren Preissegment, seine in Euro abgesicherte Variante ist mit einer Total Expense Ratio von 0,59 Prozent pro Jahr deutlich teurer.

Steuern sparen. Abgesehen von der Aussicht auf weitere Kursgewinne, locken Gold-ETCs noch mit einem anderen Vorteil: Wer mit physischem Gold hinterlegte ETCs im Depot hat, kann Kursgewinne nach einem Jahr Haltedauer steuerfrei kassieren – zumindest dann, wenn die Möglichkeit zur Goldauslieferung besteht. 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 verbrieften, nach einem Jahr Haltedauer als steuerfrei behandeln. Bei ETCs, die wie Euwax-Gold I Auslieferungen erst ab 100 Gramm ermöglichen, sind Kursgewinne jedoch abgeltungsteuerpflichtig. Verluste sind dann aber unabhängig von der Haltedauer verrechenbar.

ALFONS NIEDERLÄNDER

Gold im Tresor

Rund ein Dutzend Gold-ETCs notiert an der Deutschen Börse. Die meisten börsengehandelten Zertifikate schützen das Vermögen der Anleger durch die Lagerung entsprechender Mengen von Goldbarren.

ETC-Name	ISIN	Volumen in Mio. Euro	laufende Kosten in %	Auflagedatum	Wertentwickl. seit Jahresanfang in %
Amundi Physical Gold ETC	FR0013416716	2458	0,15	21.05.19	17,5
Invesco Physical Gold ETC	IE00B579F325	11367	0,24	26.06.09	17,5
Royal Mint Physical Gold ETC	XS2115336336	262	0,22	27.02.20	-
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	10915	0,36	14.12.07	17,5
Xtrackers Phy. Gold ETC, hedged	DE000A1EK0G3	3094	0,59	15.06.06	13,4

Quelle: Morningstar; Stand: 22.5.20

ÖL





Öllager:

Rund um den Globus sind die Lagerkapazitäten fast ausgeschöpft

JUNI 2020

WETTEN AUF DIE WENDE

Rohöl ist billig wie nie. Mit den richtigen ETCs und mit Öllaktien-ETFs setzen Anleger auf die Erholung

April, April, er weiß nicht, was er will. Ölinvestoren bekamen das in diesem Jahr zu spüren. Auch bei den Ölpreisen war der Wechsel zwischen Regen und Sonnenschein beträchtlich. Nach einem Tweet von US-Präsident Donald Trump erlebte der WTI-Ölpreis seinen stärksten prozentualen Anstieg innerhalb weniger Augenblicke. Am 2. April sprang die Notierung untertags um 35 Prozent nach oben. Trump hatte verkündet, dass die weltweite Ölproduktion stark zurückgefahren würde. Keine drei Wochen später ging es in die andere Richtung: Der am 21. April auslaufende Terminkontrakt für die US-Ölsorte WTI fiel ins Bodenlose bis auf einen Preis von minus 40,32 US-Dollar je Barrel.

Ein negativer Ölpreis: Das hatte es bislang noch nie gegeben. Immerhin bedeutet dies, dass jemand 40 Dollar dafür zahlt, dass er ein Barrel Öl loswird. Dies geschah gerade in einer Zeit, in der das Interesse der Investoren an Ölengagements sehr groß war. Nachdem der Ölpreis innerhalb weniger Wochen um 70 Prozent nach unten rauschte, explodierte in den ersten Monaten 2020 förmlich das Vermögen der Öl-ETFs. „Während die Rohölpreise gefallen sind, haben die Zuflüsse von Investoren in Öl-ETCs und -ETFs stark zugenommen. Dieses antizyklische Verhalten war schon früher in Phasen rückläufiger Ölpreise zu beobachten. Investoren nehmen taktische Positionen ein und gehen auf Schnäppchenjagd“, erklärt Nitesh Shah, Research-Chefin beim ETC-Anbieter WisdomTree.

Auf ETFs und ETCs hatte der kurzfristig negative Ölpreis nur begrenzte Auswirkungen. Natürlich fielen auch die Kurse der Öl-ETCs von Jahresanfang bis Mitte April um rund 70 Prozent, doch immerhin: Negative

Preise gab es bei den ETCs nicht. Der Grund: ETFs und ETCs investieren zwar ebenfalls in Öl-Terminkontrakte (und nicht in physisches Öl), jedoch tauschen die ETCs ihre Futures meist schon einige Tage vor dem Auslauftermin. Der negative Futures-Preis beim WTI ergab sich jedoch nur einen Tag bevor der April-Kontrakt an der New Yorker Terminbörse auslief. Bereits am Tag darauf wurden wieder positive Preise notiert (s. Grafik S. 24 u.).

Der Grund für den kurzfristig negativen Preis war, dass die wenigsten Marktteilnehmer am Terminmarkt das mit dem Future gekaufte Öl auch tatsächlich abnehmen wollen – und meist auch gar nicht abnehmen können. Käufer der Futures spekulieren entweder auf einen steigenden Preis oder nutzen die Kontrakte zur Absicherung. Doch im Gegensatz zu den europäischen Brent-Öl-Futures gibt es bei WTI keine Möglichkeit, den Kontrakt gegen Geld aufzulösen, sondern beim WTI-Future muss das Öl tatsächlich abgenommen werden. Ein Investor, der am Ende des Handels am 21. April zum Beispiel noch zehn WTI-Futures besessen hätte, hätte im Mai 10000 Barrel (1,6 Millionen Liter) Rohöl beim Öllager der Börse in Cushing, Oklahoma, abholen müssen.

Das allein dürfte nur wenigen Anlegern gefallen. Doch selbst ein Investor, der das Rohöl wirklich haben will, hatte Probleme. Durch die in der Corona-Krise rapide gesunkene Ölnachfrage waren die Lagerkapazitäten in den USA nahezu ausgeschöpft. Vielleicht hätte der Investor deshalb einen großen Tanker anmieten müssen, um das Öl unterzubringen – für rund 200000 Dollar Tagesrate. Da kann es sich schon lohnen, beim Öl-Future draufzuzahlen. Gegen Ende der Laufzeit wird der Markt für den fälligen Kontrakt oft >>>

Auf der Achterbahn

In den vergangenen zehn Jahren hat der Ölpreis extreme Höhen und Tiefen erlebt. Historisch war der Einbruch der Sorte WTI Mitte April in den Minusbereich. Doch das spiegelt nicht den Wert des Öls wider. Langfristig dürfte sich der Ölpreis wieder der 50 US-Dollar-Marke je Barrel (159 Liter) annähern.

USD Preis für 1 Barrel Rohöl, Sorte WTI

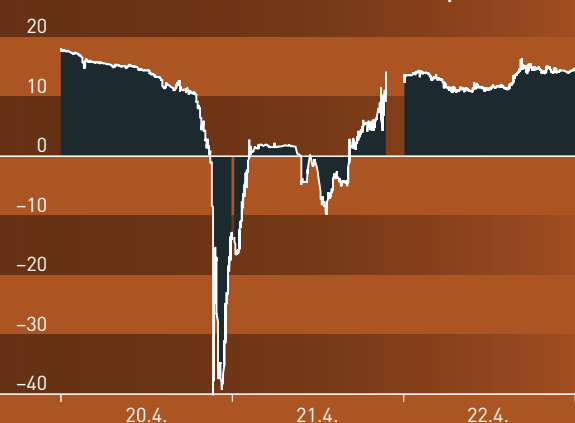


Quelle: Bloomberg

Kann es sein ...

... dass Öl-Investoren 40 US-Dollar zuzahlen, um ein Barrel Öl loszuschlagen? Bei der Sorte WTI kam es genau dazu. Grund: Die Investoren wollten das Öl nicht ausgeliefert bekommen, was bei WTI-Futures vorgeschrieben ist. Bei Futures auf die Sorte Brent kann im Gegensatz zu WTI auch eine Zahlung erfolgen.

USD Preis für 1 Barrel WTI vom 20. bis 22. April 2020



Quelle: Bloomberg

sehr dünn und sogar illiquide. Ein Zustand wie im April kann in Extremsituationen somit vorkommen – womöglich auch in den nächsten Monaten.

Doch auch wenn es nicht nochmals zu solch einem Extrem kommt, sollten Käufer von Öl-ETCs wissen, welche ganz speziellen Eigenschaften dieser Anlageprodukte zu beachten sind. Meist tauschen – rollen – die ETCs die Terminkontrakte einige Tage vor ihrem Auslauftermin in den Kontrakt mit dem Auslauftermin im nächsten Monat. Die auslaufenden Futures werden verkauft und mit dem freien Geld neue gekauft. Das Problem: Der Preis für ein Barrel Rohöl liegt beim nächsten Kontrakt mitunter höher als beim auslaufenden Kontrakt. Experten bezeichnen das als Contango-Situation.

Im Contango verlieren ETC-Anleger also bei jedem Kontrakttausch etwas Geld. Landläufig wird gesagt, es entstehen Rollverluste, wenngleich auch streng genommen keine Verluste entstehen, sondern nur mögliche zukünftige Gewinne geschmälert werden. Schließlich liegen für dasselbe Geld nach dem Rollen weniger Kontrakte im Portfolio. Es gibt jedoch auch Phasen, in denen der nächste Kontrakt billiger ist als der auslaufende. In dieser Backwardation-Situation entsteht bei jedem Wechsel ein Gewinn.

Um die negativen Auswirkungen beim Rollen der Kontrakte abzumildern, sind viele ETC-Emittenten dazu übergegangen, rolloptimierte ETCs zu kreieren. Sie werden teilweise mit dem Namenszusatz enhanced gekennzeichnet. Dabei rollt der ETC kurz vor dem Verfalltermin nicht einfach in den dann folgenden Monat weiter, sondern arbeitet mit ausgefeilteren Methoden. So basieren rolloptimierte ETCs beispielsweise gleichzeitig auf Futures mit unterschiedlichen Laufzeiten. Im BNPP-RICI-Enhanced-Brent-Crude-Oil-ETC etwa finden sich ein Drittel Futures für den nächsten Liefermonat, ein Drittel Futures für den nächstfälligen Monat und ein Drittel Futures mit dem günstigsten Preis. Auch gibt es ETCs, die so konzipiert sind, dass sie nicht jeden Monat rollen müssen, sondern dies nur zwei- bis dreimal im Jahr tun.

Ein weiterer wichtiger Faktor ist die Rohölsorte, in die der ETC investiert. Es gibt zwar rund 150 verschiedene Ölsorten für die nahezu börsentäglich ein Preis festgesetzt wird, vom nigerianischen Brass River bis zum russischen ESPO. Jedoch gibt es nur zwei Sorten, deren Liquidität und insbesondere die Liquidität der darauf basierenden Terminkontrakte sehr hoch ist. Das ist das Nordsee-Öl Brent und das amerikanische West Texas Intermediate (WTI). WTI ist die in den USA gängige Sorte, wogegen Brent vor allem in Europa gehan-

delt wird. Die Preise der verschiedenen Sorten können sich durchaus unterschiedlich entwickeln.

Besonders wertvoll ist zudem eine Besicherung des ETC, bei der der ETC-Emittent das Vermögen seiner Schuldverschreibung mit ausreichenden Vermögenswerten, z. B. Gold oder Anleihen, sichert. Damit kann zu einem Großteil das Emittentenrisiko ausgeschaltet werden, also die Gefahr, dass der Emittent aus welchem Grund auch immer, zahlungsunfähig wird und seine ETC-Kunden nicht mehr auszahlen kann. Investoren sollten daher die Ausgestaltungen der ETCs vor einem Engagement genau ansehen und die für sie dann besten Varianten herauspicken. Eine Aufstellung aller an der Deutschen Börse gehandelten Öl-ETCs findet sich auf der Seite 57.

Wer von steigenden Ölpreisen profitieren will, kann dies in der Regel auch auf einem indirekten Weg: mit dem Kauf von Aktien der Ölgesellschaften. Investoren können mit ETFs vor allem auf die großen Ölproduzenten und die integrierten Ölkonzerne setzen. Dabei gibt es die Möglichkeit, geografische Schwerpunkte zu setzen. So beinhalten Stoxx-Europe-600-Oil & Gas-ETFs europäische Öllaktien, während S&P-500-Energy-ETFs die Aktien der nordamerikanischen Konzerne enthalten. Zudem gibt es auch weltweit anlegende ETFs (s. Seite 48 und 49).

Ob Anleger eher in ETCs oder in Öllaktien-ETFs investieren sollten, hängt stark von der Entwicklung am Ölmarkt und vom Anlageziel ab. Da der Rohölpreis nur wenig mit den großen Aktienindizes korreliert, können Öl-ETCs in allen Marktphasen zur Diversifizierung eines Portfolios beitragen. Auch zu Gold ist die Korrelation des Ölpreises nahezu null.

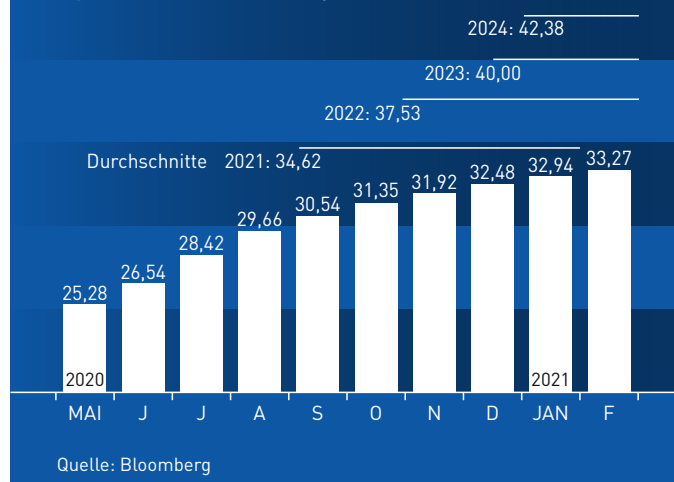
In einer Contango-Situation, wie aktuell, sind Öllaktien-ETFs eine gute Anlagevariante zu direkten Investments in Rohöl via ETC. Grund: Steigt der Ölpreis, sprudeln meist auch die Gewinne der Ölkonzerne, was vermutlich positiv auf ihre Aktienkurse wirkt. Bei den Öl-ETCs kommt es dagegen im Contango zu Rollverlusten, wenn auch bei den rolloptimierten ETCs in sehr abgeschwächter Form. Öl-ETCs können jedoch auch im Contango lohnen, dann nämlich, wenn der Ölpreis stärker steigt, als es die Futures-Kurve anzeigt. Bei einer Backwardation-Situation erscheinen dagegen Öl-ETCs ohnehin attraktiver als ETFs mit Öllaktien. Schließlich ist in der Backwardation davon auszugehen, dass die Produzenten in der Zukunft niedrigere Preise für ihr Öl erhalten werden. Bei Öl-ETCs kommt es dagegen zu Rollgewinnen.

In der aktuellen Contango-Situation bleiben deshalb ETFs auf Öllaktien attraktiv. Längerfristig kann

Contango beim Rohöl

Liegen die Preise der Öl-Futures für die längeren Laufzeiten höher als der aktuelle Ölpreis, nennen Börsenprofis dies Contango. In dieser Situation fahren ETF/ETC-Anleger Rollverluste ein.

Ölpreis-Futures in US-Dollar je Barrel



der Ölpreis wohl nicht auf dem aktuellen Niedrig-Niveau verharren. Für 35 US-Dollar werden nicht die nötigen Mengen an Öl aus dem Boden gepumpt, um eine nach der Corona-Krise normalisierte Nachfrage bedienen zu können. „Bis zum ersten Quartal 2021 könnte sich Brent auf 45 Dollar pro Barrel erholen. Bis Ende 2021 sollte der Preis auf 60 Dollar steigen“, prognostizieren die Analysten der US-Bank Goldman Sachs.

Hintergrund: Insbesondere in den Schieferölgebieten der USA geht die Produktionsmenge rapide zurück. Viele kleine Produzenten brechen unter der Last hoher Schulden bei gleichzeitig sinkendem Umsatz und zunehmenden Verlusten zusammen. Zu den Kürzungsvorhaben der Opec, Russlands und einiger anderer größerer Ölförderländer dürften so noch Produktionsausfälle hinzukommen. Bereits im Herbst dieses Jahres könnte die Nachfrage-Angebot-Situation wieder ausgeglichen sein. Damit sollte ein Anstieg des Ölpreises einhergehen. Sobald die Futures-Ölpreiskurve dann in eine Backwardation-Situation dreht, sollten Investoren wieder vermehrt zu Öl-ETCs greifen. Aber nicht vergessen: Ölinvestments sind nur etwas für erfahrene und risikobewusste Anleger.

MICHAEL LEHMANN



THEMEN-ETF

Zahlen-Welt:
digitale Spezialisten im
Aufschwung

DATENSCHUTZ

Schutz vor Hackern

Nicht nur die Bundeskanzlerin leidet unter Hacker-attacken: Weltweit werden Behörden, Unternehmen und Privatleute Opfer von Cyberkriminellen. Allein den Unternehmen entstehe so jedes Jahr ein Schaden von unglaublichen sechs Billionen Dollar, schätzen die Experten von Cybersecurity Ventures. Womöglich wird es künftig noch teurer. Schließlich arbeiten seit der Corona-Krise Millionen Menschen nicht mehr mit professioneller Informationsinfrastruktur im Büro, sondern im Home-Office. Doch Vorbeugung und Schutz sind möglich – und ein lohnendes Feld, sowohl für die Anbieter von Sicherheitslösungen als auch für Investoren. Mit mehreren ETFs können

Anleger diese Chance nutzen. Der größte ETF ist der inzwischen 1,2 Milliarden Euro schwere Cyber-Security-ETF des britischen Anbieters Legal & General (L&G). Der ETF fasst knapp 50 Unternehmen aus dem Sektor Datensicherheit zusammen. Das Portfolio enthält viele Software-Firmen wie Symantec oder Checkpoint Software, aber auch Hersteller sicherer Hardware wie Cisco oder Barracuda Networks.

L&G-Cyber-Security-ETF

ISIN:	IE00BYPLS672
Fondsvolumen in Mio. Euro:	1202
laufende Kosten pro Jahr in %:	0,75

Quelle: Deutsche Börse

LÖSUNGEN FÜR EINE NEUE WELT

Einige Zukunftsbranchen bekommen durch Corona Extraschub.
Die passenden ETFs stehen schon bereit

Die Corona-Krise ist eines dieser seltenen Ereignisse in der Geschichte, durch das Geopolitik, Gesellschaft und Märkte völlig umgestaltet werden – so wie die Weltwirtschaftskrise und der Fall der Berliner Mauer.“ So pathetisch beginnen die Analysten von Bank of America Securities ihre jüngste Studie zu den langfristigen Auswirkungen der Pandemie. Ihre Prognose: „Covid-19 wird der Auslöser für tektonische Verschiebungen sein.“ In einigen Jahren werden wir wissen, ob sie mit ihrer dramatischen Prognose Recht haben.

Etwas weniger Fantasie braucht es zu erkennen, dass es auch in dieser Krise Gewinner gibt. Einige davon hat die Börse

schon identifiziert: beispielsweise Zoom, den Anbieter der jetzt plötzlich so wichtigen Videokonferenz-Software. Seit Jahresbeginn schoss die Zoom-Aktie um 60 Prozent nach oben. Ähnlich starke Gewinne gab es beim Grafikkarten-Hersteller Nvidia und bei der chinesischen Online-Handelsplattform JD.com. Die Kurse einiger Medizintechnik-Anbieter, beispielsweise Dexcom, konnten sich sogar fast verdoppeln. Auch künftig dürften sich viele dieser innovativen Unternehmen bestens entwickeln. Selbst wenn es nicht zu tektonischen Verschiebungen kommt, werden ihre Produkte und Dienstleistungen gefragt bleiben. Mit den richtigen Themen-ETFs können Anleger davon profitieren.

MARKUS REITZ _____

GESUNDHEIT

Hilfe gegen Viren

Aktien aus der Pharma-Branche machten im Corona-Crash ihrem Ruf alle Ehre. Ihre Kurse gaben weitaus weniger nach als der Gesamtmarkt. Auch in Zukunft dürften Investoren mit Gesundheitsaktien gut fahren – vor allem, wenn es Aktien von Unternehmen sind, die neue Lösungen für drängende Gesundheitsprobleme bieten. Eine Mischung solcher Papiere präsentiert der iShares-Healthcare-Innovation-ETF. Der ETF enthält Titel von rund 80 Unternehmen, die auf Innovationen bei Gesundheitsdienstleistungen fokussieren. Der ETF investiert weltweit, rund zwei Drittel des ETF-Portfolios belegen allerdings US-Aktien. Der ETF bildet einen In-

dex ab, den der Indexanbieter Stoxx in Zusammenarbeit mit den Datenanalysten von Factset berechnet. Viele dieser Unternehmen forschen und entwickeln neue Medikamente, aber es finden sich auch zahlreiche Anbieter von Medizintechnik und Informationssystemen im Portfolio. Die Perspektiven der Branche sind gut: Mehr als zehn Prozent der globalen Wirtschaftsleistung fließen mittlerweile in den Gesundheitsbereich – Tendenz steigend.

iShares-Healthcare-Innovation-ETF

ISIN:	IE00BYZK4776
Fondsvolumen in Mio. Euro:	777
laufende Kosten pro Jahr in %:	0,40

Quelle: Deutsche Börse

COMPUTERSPIELE

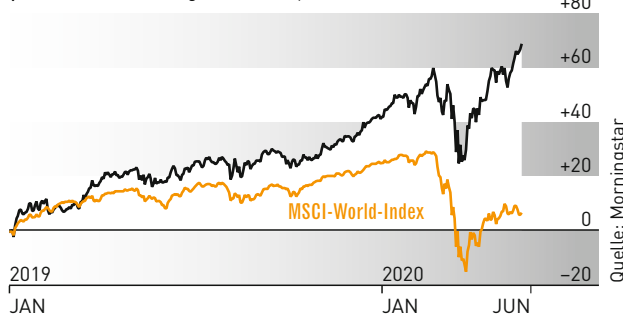
Spaß auch bei Hausarrest

Computer- und Videospiele sind seit Jahren ein Wachstumsmarkt. Schon jetzt setzt die Videospiele-Branche mehr um als die Filmindustrie. Laut dem Gaming-Marktforschungs- und -Analyseportal Newzoo belief sich der Umsatz der kompletten Gaming-Branche 2019 auf rund 150 Milliarden Dollar. Seit das Coronavirus Milliarden Menschen zum Hausarrest verurteilte, gewinnt der Aufschwung noch einmal an Dynamik. An der rasanten Kursentwicklung des VanEck-Vectors-Video-Gaming-and-eSports-ETF lässt sich erkennen, dass viele Anleger den Trend schon erkannt haben. Der in Europa seit letztem Sommer verfügbare ETF der US-Gesellschaft VanEck legte seit Jahresbeginn um mehr als 20 Prozent im Kurs zu – und ließ damit die gesamte Börse weit hinter sich zurück.

Der weltweit investierende ETF enthält aktuell 25 Aktien von Videospiele-Anbietern, spezialisierten Technikherstellern und E-Sports-Spezialisten und -Veranstaltern. Bei E-Sports treten mehrere Spieler oder Mannschaften gegeneinander an, wobei solche Veranstaltungen oft auch von Zuschauern live im Internet verfolgt werden können. Im ETF sind E-Sports-Veranstalter jedoch noch in der Unterzahl. Zu den größten Positionen im Portfolio gehören Videospiele-Größen wie Nintendo und Activision Blizzard, der Grafikkarten-Hersteller Nvidia, der Chip-Produzent Advanced Micro Devices und der Online-

Spiele-Veranstalter Zynga. 36 Prozent der Aktien kommen aus den Vereinigten Staaten, 21 Prozent aus Japan, weitere 32 Prozent aus anderen Ländern Asiens. Nur gut zehn Prozent stammen aus Europa.

VanEck-Vectors-Video-Gaming-and-eSports-ETF
prozentuale Entwicklung seit 1.1.2019, auf US-Dollar-Basis



VanEck-Video-Gaming & eSports-ETF

ISIN:	IE00BYWQWR46
Fondsvolumen in Mio. Euro:	223
laufende Kosten pro Jahr in %:	0,55

Quelle: Deutsche Börse

ONLINE-BUSINESS

Click-Economy

Wer in den letzten Jahren in China zu Besuch war, weiß: Das Reich der Mitte ist eine hochtechnologisierte Gesellschaft – nicht nur, wenn es um die Überwachung der Bevölkerung geht. Auch kontaktloses Bezahlen, die Online-Bestellung von Lebensmitteln, Ausbildung via Internet und Finanzgeschäfte im Netz sind in weiten Teilen des Landes inzwischen Standard. Andere Schwellenländer folgen Chinas Beispiel. Die Ausbreitung des Coronavirus hat diese Entwicklung noch beschleunigt. Der EMQQ-Emerging-Markets-E-Commerce & Internet-ETF setzt bereits seit Oktober 2018 auf diesen Trend. Der ETF enthält knapp 80 Aktien aus verschiedenen Schwellenlän-

dern, die im Online-Handel und ähnlichen Aktivitäten aktiv sind, also auch Suchmaschinen, soziale Netzwerke, Online-Videos und -Spiele, elektronische Zahlungssysteme und Online-Reiseangebote. Etwa 60 Prozent des ETF-Portfolios sind mit chinesischen Aktien besetzt, doch es finden sich darin auch einige Werte aus Südamerika, Afrika und anderen Ländern Asiens. Zu den größten Positionen gehören Tencent, Alibaba, Naspers und JD.com.

EMQQ-E-Commerce & Internet-ETF

ISIN:	IE00BFYN8Y92
Fondsvolumen in Mio. Euro:	23
laufende Kosten pro Jahr in %:	0,86

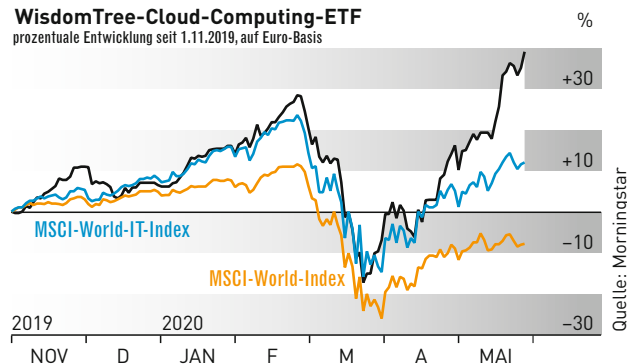
Quelle: Deutsche Börse

CLOUD-COMPUTING

Neue Arbeitswelt

Je mehr Geschäfte über das Internet abgewickelt werden, desto wichtiger werden Cloud-Technologien, also Systeme, mit denen Unternehmen Daten außerhalb ihrer eigenen Räume in sicheren Rechenzentren speichern oder dort leistungsfähige externe Computer für die eigenen Anwendungen mieten. Es ist ein lukratives und schnell wachsendes Geschäft. Durch Corona dürfte der Trend weiter befeuert werden. Mit dem WisdomTree-Cloud-Computing-ETF verdienen Anleger mit. Der ETF bildet den BVP-Nasdaq-Emerging-Cloud-Index ab, der von der US-Technologiebörse Nasdaq und Bessemer Venture Partners entwickelt wurde. Unter den rund 50 Aktien im ETF finden sich nicht nur Speicherplatz-Anbieter wie Fastly, sondern auch andere spannende Titel aus den Randbereichen des Cloud-Computing-Universums. Zu den Schwergewichten im Portfolio gehören der Videokonferenz-Anbieter Zoom, die E-Commerce-Plattform Shopify oder DocuSign, mit deren Systemen Verträge online unterschrieben und verwaltet werden können.

WisdomTree-Cloud-Computing-ETF
prozentuale Entwicklung seit 1.11.2019, auf Euro-Basis



Quelle: Morningstar

WisdomTree-Cloud-Computing-ETF

ISIN:	DE000A2PQ364
Fondsvolumen in Mio. Euro:	45
laufende Kosten pro Jahr in %:	0,40

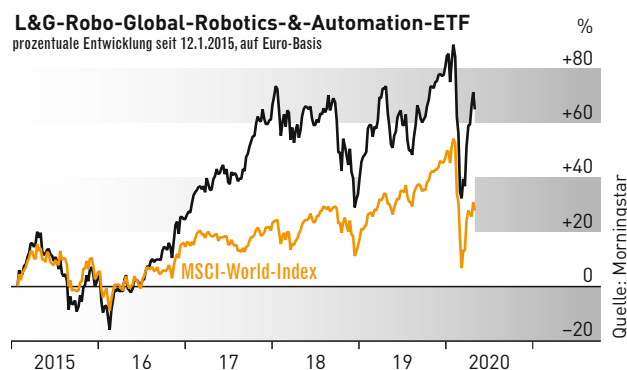
Quelle: Deutsche Börse

ROBOTER

Virusresistente Arbeitskräfte

Immer öfter übernehmen heute Maschinen Arbeiten, die früher Menschen erledigten. Durch Corona werden es wohl noch mehr werden. Schon jetzt ist erkennbar, dass die Krise Einsatz und Entwicklung von Robotern vorantreibt. Dazu kommt: Künstliche Intelligenz versetzt solche Systeme immer besser in die Lage, Aufgaben zu erledigen, die früher gut ausgebildeten Arbeitern und Angestellten vorbehalten waren. „Die Welt befindet sich in der Frühphase einer neuen, umwälzenden Ära: Sie ist durch den wachsenden Einsatz ausgeklügelter Robotik- und Automatisierungstechnologien geprägt“, sagt Richard Lightbound, der Chef des Analystenhauses Robo Global, das sich auf Investmentanalysen von Unternehmen aus der Roboterbranche spezialisiert hat. Lightbound und seine Analysten wählen die Aktien für den L&G-Robo-Global-Robotics-&Automation-ETF aus. Er enthält vor allem amerikanische und japanische Aktien – und zeigt mit seiner beeindruckenden Kursentwicklung schon länger, welches Potenzial diese Unternehmen haben.

L&G-Robo-Global-Robotics-&Automation-ETF
prozentuale Entwicklung seit 12.1.2015, auf Euro-Basis



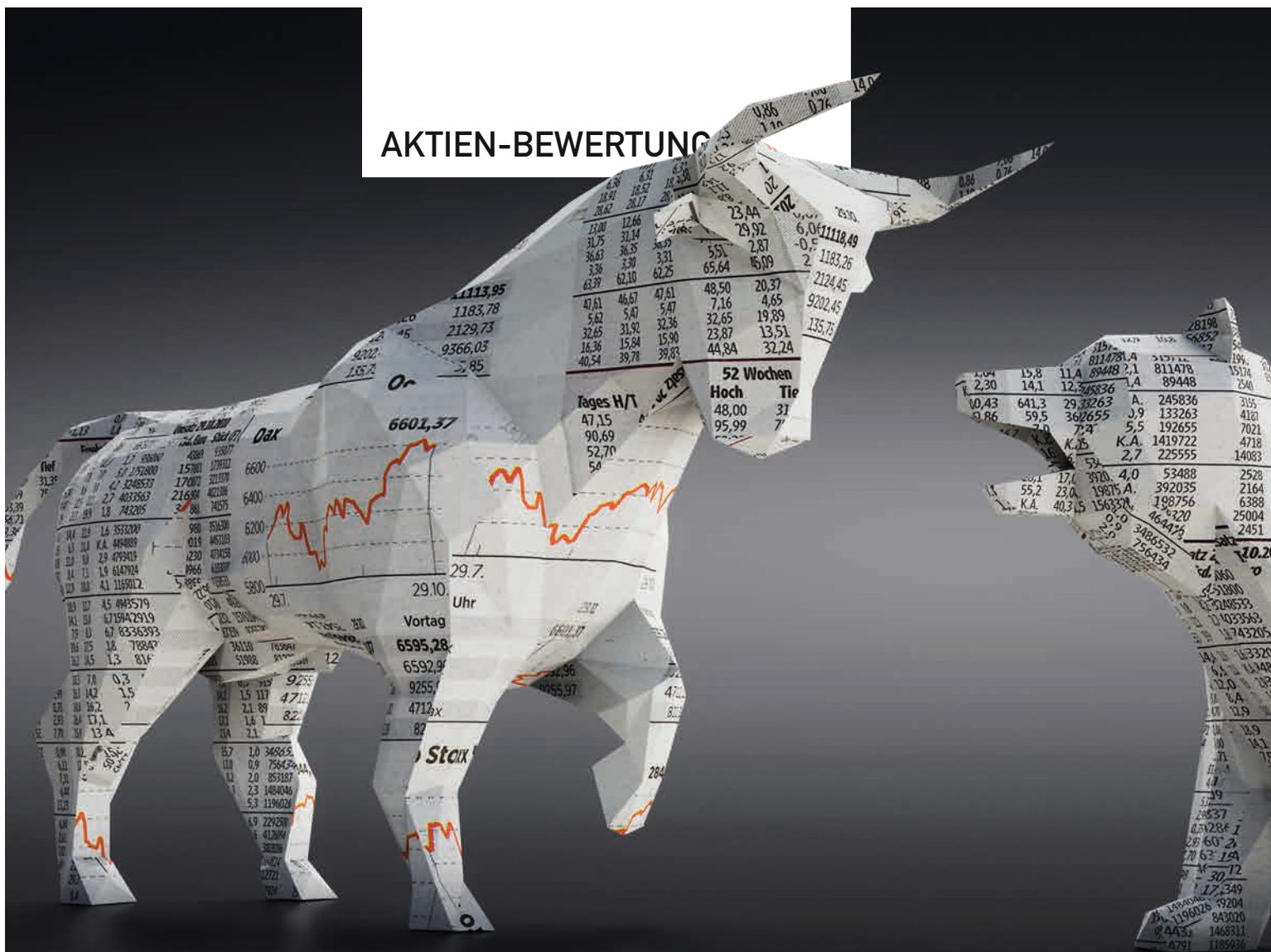
Quelle: Morningstar

L&G-Robotics & Automation-ETF

ISIN:	IE00BMW3QX54
Fondsvolumen in Mio. Euro:	656
laufende Kosten pro Jahr in %:	0,81

Quelle: Deutsche Börse

AKTIEN-BEWERTUNG



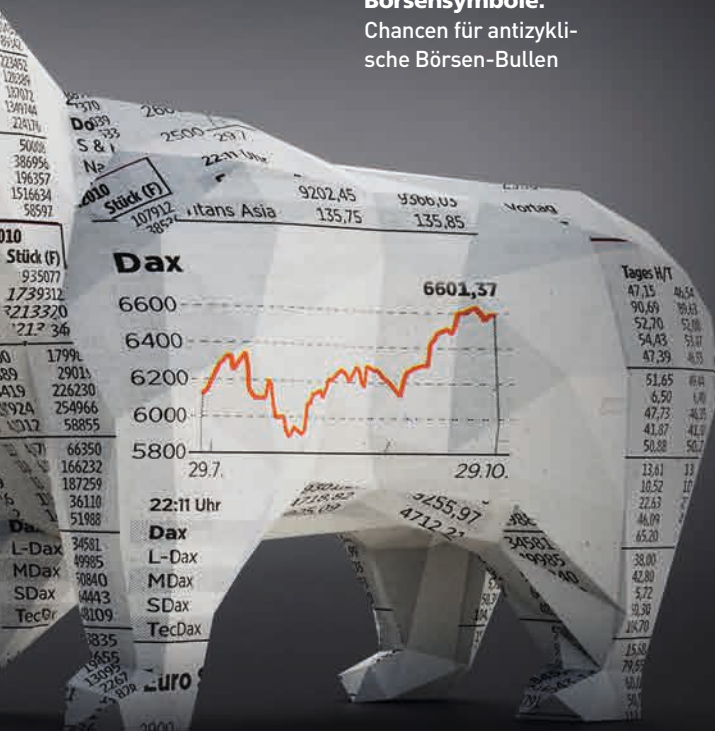
GÜNSTIG WIE SELTEN

Niemals zuvor rauschten die Aktienmärkte der Welt so schnell so tief nach unten. Kursverluste, für die vergangene Krisen ein Jahr brauchten, erzwang das Virus in nur 23 Handelstagen. Mit einem Einbruch von 34 Prozent beim US-Index S&P-500 zählt der Corona-Crash schon heute zu den schwersten Börsenkrisen der letzten 120 Jahre. Seitdem ist vor allem die US-Börse rasant zurückgekommen – doch viele internationale Märkte sind weiterhin spottbillig.

Nicht für alle Investoren ist deshalb der Crash ein Grund zur Verzweiflung. Nüchtern und langfristig denkende Anleger erkennen jetzt sogar nahezu einmalige

Seit dem Crash notieren viele Börsen unter ihrem fairen Wert.
Langfristig verspricht das außergewöhnlich hohe Renditen

Börsensymbole:
Chancen für antizyklische Börsen-Bullen



Gewinnaussichten. „Investitionen in Panikphasen eröffnen in aller Regel lukrative Chancen. In den letzten Jahrzehnten gab es nur selten die Gelegenheit, Aktien derart günstig zu erwerben“, erklärt Norbert Keimling, Research-Chef der Fondsgesellschaft Starcapital.

Wer in der Vergangenheit nach vergleichbaren Kurseinbrüchen mutig in den Aktienmarkt eingestiegen sei, hätte in den folgenden Jahren überdurchschnittliche Gewinne buchen können. Bereits fünf Jahre nach dem Tief wäre ein Kursplus von durchschnittlich 65 Prozent zu verbuchen gewesen, errechnete Keimling anhand der Entwicklung des US-Aktienmarkts seit Beginn des 20. Jahrhunderts. Zehn Jahre nach dem Absturz hätten sich Anleger sogar über Gewinne von durchschnittlich 190 Prozent freuen können.

Heute stehen die Chancen mindestens genauso günstig, befindet der Analyst – wenngleich auch nicht am US-Aktienmarkt. Der Grund für seinen Optimismus: Aktien in Europa und Asien werden aktuell an der Börse so niedrig bewertet wie in kaum einer anderen Krise der vergangenen hundert Jahre. Auch deutsche Aktien bieten langfristig hervorragende Chancen.

Wer jetzt einsteigt, dürfte nach Keimlings Einschätzung reichlich für seinen Mut entschädigt werden. „Die

durch die Rückschläge attraktiveren Bewertungsniveaus lassen die zu erwartenden langfristigen Aktienmarktrenditen ansteigen und eröffnen Investoren vor allem in Asien, Europa und in den Emerging Markets auf lange Sicht hohes Potenzial“, berichtet der Forscher.

Auf Basis seiner fundamentalen Analyse prognostiziert Keimling bei einer Anlagedauer von zehn Jahren eine durchschnittliche jährliche Rendite von 6,4 Prozent für den Weltaktienmarkt. Investments in europäische Aktien dürften nach seiner Einschätzung mit jährlich 8,1 Prozent rentieren. Anlagen in Aktien der Schwellenländer würden ein Renditepotenzial von 8,7 Prozent pro Jahr bieten. Deutsche Aktien sollten mit durchschnittlich 9,2 Prozent pro Jahr ähnlich verlockende Gewinne abwerfen. Die erwarteten Renditen enthalten sowohl Kursgewinne als auch Dividendenausschüttungen.

Noch wesentlich lukrativer könnten Investments in Aktien aus Singapur, Korea und Österreich sein. Für diese Märkte rechnet der Analyst mit jährlichen Renditen von mehr als elf Prozent. Weniger attraktiv sind nach seiner Berechnung dagegen Aktien aus den Vereinigten Staaten. Diesen noch immer hoch bewerteten Papieren traut Keimling auf Sicht der kommenden zehn Jahre nur durchschnittliche Jahresrenditen von weniger als vier Prozent zu.

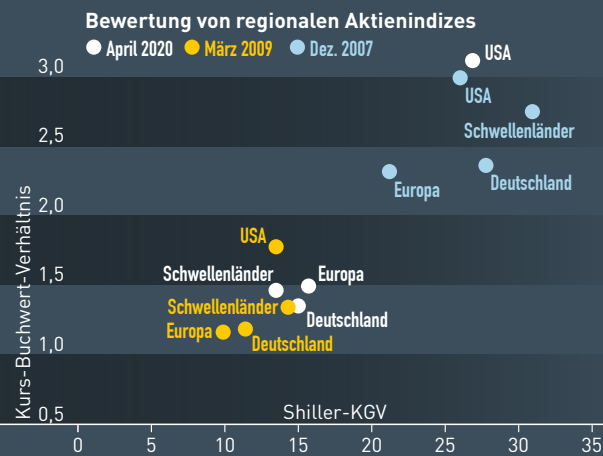
Keimlings Renditeprognosen beruhen auf der fundamentalen Bewertung der Aktienmärkte anhand des Buchwerts und des nach dem Nobelpreisträger Robert Shiller benannten Shiller-KGV, das dieser als CAPE bezeichnet. Das CAPE setzt die aktuellen Kurse ins Verhältnis zu den mittleren inflationsbereinigten Unternehmensgewinnen der vorausgehenden zehn Jahre. Mit anderen Worten: Das CAPE stellt nicht auf Gewinnschätzungen oder einen einzigen Jahresgewinn ab, sondern auf den Durchschnitt real erzielter Gewinne in der Vergangenheit. Kurzfristige Gewinnschwankungen werden so weitgehend neutralisiert, ebenso wie die Auswirkungen zu hoher oder zu niedriger Gewinnschätzungen der Aktienanalysten.

In den vergangenen Jahrzehnten schwankten Buchwert und CAPE bei fast allen Börsen innerhalb bestimmter Grenzen um ihren Durchschnittswert, erklärt Keimling. Auf Zeiten mit hoher Bewertung folgten regelmäßig Jahre mit unterdurchschnittlicher Bewertung. Das Schöne dabei: Wer in Phasen tiefer CAPE-Niveaus und niedriger Buchwerte Aktien kaufte, hätte sich stets langfristig über besonders hohe Wertsteigerungen freuen können. Aktuell sind bei vielen Börsen solche außergewöhnlich niedrigen Kennzahlen zu beobachten. >>>

AKTIEN-BEWERTUNG

Teure US-Aktien

Viele Aktienmärkte sind heute ähnlich günstig bewertet wie am Ende des Finanzkrisen-Crashes im Frühjahr 2009. Nur der US-Aktienmarkt ist, gemessen am CAPE und am Buchwert, heute noch teurer als 2007, dem letzten Hoch, bevor die Börse in der Finanzkrise 2008 abtauchte.



Quelle: Starcapital

So hätte in den letzten Jahrzehnten das mittlere CAPE der Weltaktienmärkte rund 18 betragen. In den großen Krisen sei die Kennzahl bis auf durchschnittlich zwölf gesunken. Mehrere entwickelte Aktienmärkte sowie zahlreiche Schwellenländer notieren jetzt nahe an dieser Krisenbewertung oder sogar noch tiefer. Nur der US-Aktienmarkt ist, gemessen an beiden Kennzahlen, noch immer überdurchschnittlich hoch bewertet – trotz der Kursrückgänge durch den Corona-Crash.

Chancen zu Hause. Auch deutsche Aktien sind momentan preiswert. „Deutsche Aktien werden derzeit mit einem CAPE von 15 und einem Kurs-Buchwert-Verhältnis von 1,4 unterhalb ihres fairen Wertes gehandelt“, berichtet Keimling. In der Vergangenheit waren solche tiefen Bewertungsniveaus fast immer ein Rezept für gute Renditen. Das zeige die Kursentwicklung deutscher Standardaktien in den vergangenen 35 Jahren. Nach Starcapital-Schätzung ist die Wahrscheinlichkeit hoch, dass der Dax in zehn Jahren bei 32 000 Punkten oder höher steht. Ein Stand von weniger als 21 000 Punkten im Jahr 2030 sei dagegen ziemlich unwahrscheinlich.

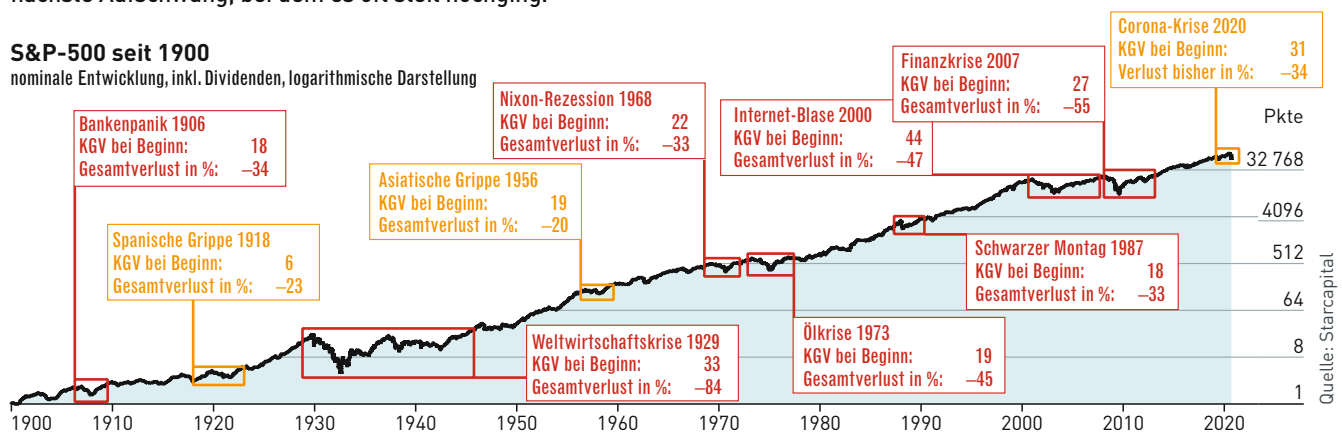
Mit drei Dutzend verschiedenen ETFs können Anleger das Potenzial des deutschen Aktienmarkts heben. Einige dieser Fonds, wie die Dax-ETFs von iShares und Xtrackers, zählen zu den größten und am stärksten gehandelten ETFs der Deutschen Börse. Preiswert sind sie fast alle. Besonders die Dax-ETFs glänzen in der Regel mit laufenden Kosten von 0,1 Prozent oder noch weniger. Je nach Neigung und Risikobereitschaft können Anleger via ETF auch in mittelgroße und kleine deutsche Aktiengesellschaften investieren. Meist bilden die Deutschland-ETFs einen Index aus der Dax-Familie der Deutschen Börse ab. Wenige setzen auf eine andere Mischung, beispielsweise der Xtrackers Mittelstand und der Midcap-ETF, der auf typische Mittelständler und Familienunternehmen fokussiert.

Verluste immer aufgeholt

In den vergangenen 120 Jahren büßten US-Aktien während der großen Einbrüche zwischen 20 und 84 Prozent ihres Wertes ein. Fast immer war das Shiller-KGV (CAPE) vor dem Crash sehr hoch. Nachdem die Bewertung deutlich heruntergekommen war, folgte der nächste Aufschwung, bei dem es oft steil hochging.

S&P-500 seit 1900

nominale Entwicklung, inkl. Dividenden, logarithmische Darstellung



Günstig nach Asien. Wer den Mut aufbringt, jetzt in Aktien aus den Schwellenländern zu investieren, hat noch bessere Renditeperspektiven. Kurzfristig werden die weniger entwickelten Märkte möglicherweise von der einbrechenden Weltwirtschaft besonders hart getroffen. Auch der starke Dollar könnte einigen Schwellenländern und ihren Unternehmen Probleme bereiten. Doch auf längere Sicht gibt es starke Kaufargumente. Viele der denkbaren Probleme wurden von den Börsen schon vorweggenommen: Auch der MSCI-Emerging-Markets-Index stürzte von seinem Jahreshoch Anfang Januar um mehr als 30 Prozent nach unten.

An einigen Börsen verloren die Aktien fast die Hälfte ihres Wertes, beispielsweise in Moskau. Gemessen an ihrem CAPE von 6,3 und einem Kurs-Buchwert-Verhältnis von 0,8, sind russische Aktien damit jetzt die preiswertesten Dividendenpapiere der Welt. Doch auch in vielen anderen Schwellenländern liegt das Shiller-KGV heute unter dem typischen Krisenniveau. Im Schnitt errechnete Starcapital für die Schwellenländer ein CAPE von 13,6. In Südkorea und Singapur, zwei Länder, die bislang das Coronavirus besser im Griff haben als viele Industrienationen, liegt das CAPE derzeit sogar nur knapp über elf.

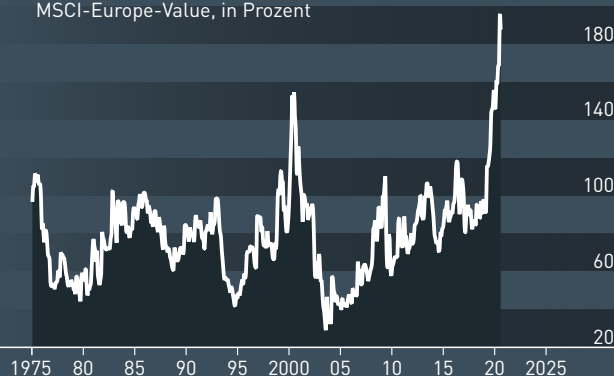
Für Investments in Schwellenländer-Aktien stehen viele ETFs bereit, sowohl für die Aktienmärkte einzelner Länder als auch für das gesamte Schwellenländer-Universum oder für Teile davon. Routinierte ETF-Anleger werden sich allerdings an den relativ hohen laufenden Kosten der Schwellenländer-ETFs stören. Leider haben diese ETFs den allgemeinen Preisrückgang bei ETFs bislang nicht mitgemacht und kommen häufig mit jährlichen Kosten von mehr als 0,5 Prozent. Eine erfreuliche Ausnahme ist der vergleichsweise preiswerte iShares-Emerging-Markets-ETF (ISIN: IE00BKM4GZ66). Bei jährlichen Kosten von 0,18 Prozent enthält dieser Indexfonds Aktien aus 26 Schwellenländern. Damit eignet sich der Fonds als Basisinvestment für alle Anleger, die keine eigenen Länderschwerpunkte setzen wollen. Die Abhängigkeit von China ist dennoch groß: Chinesische Aktien stellen knapp 40 Prozent des MSCI-EM-Portfolios. Überwiegend sind es Aktien chinesischer Großunternehmen, die an den Börsen in Hongkong und den USA gelistet sind. Titel aus Taiwan und Korea kommen im MSCI-EM-Index auf jeweils rund 13 Prozent. Wer gezielt auf China, Taiwan und Korea setzen will, greift zum HSBC-MSCI-EM-Far-East-ETF. Er besteht zu 90 Prozent aus Aktien dieser Länder.

ULI KÜHN

Unbeliebte Value-Aktien

Im Vergleich zu Wachstumsaktien sind europäische Value-Titel heute noch stärker unterbewertet als im Jahr 2000. Seit 1974 waren Value-Titel niemals so attraktiv bewertet wie jetzt, urteilen die Starcapital-Analysten. Der von ihnen berechnete Bewertungsabschlag basiert auf mehreren Bewertungskennzahlen.

Bewertung europäischer Growth-Aktien zu Value-Aktien 220
 MSCI-Europe-Growth gegen MSCI-Europe-Value, in Prozent



Quelle: Starcapital

Großes Nachholpotenzial

Deutsche Aktien fielen in den vergangenen zehn Jahren weit hinter US-Titel zurück. Der Dax-Kurs-Index steht heute wieder auf seinem Niveau von 1998, während der S&P-500-Index trotz Corona-Crash und Finanzkrise dreimal so hoch notiert wie vor 22 Jahren. Beiden Indizes werden ohne Dividenden berechnet.

Kursentwicklung von US- und deutschen Aktien
 prozentuale Entwicklung seit 1.1.1998, in lokaler Währung



Quelle: Starcapital

RENTEN-ETFs

CHANCEN FÜR HARTGESOTTENE

Regatta-Segler:
hart am Wind

Im vergangenen Jahr erlebten Anleihen-ETFs einen grandiosen Boom. Mit 56 Milliarden Euro konnten Anleihen-ETFs mehr Geld einsammeln als Aktien-ETFs mit 45 Milliarden Euro. Für das Wachstum nennen Emittenten vor allem zwei Gründe: Neben der Einfachheit, mit nur einer Transaktion ein diversifiziertes Anleihenportfolio kaufen zu können, seien vor allem die niedrigen Kosten von Vorteil. Kritiker bemängeln hingegen, dass bei Anleihen-ETFs eine Liquidität suggeriert werde, die insbesondere in Krisenzeiten nicht vorhanden sei. Nun haben wir in den letzten zwei Monaten eine solche Krisensituation erlebt und es ist tatsächlich zu außergewöhnlichen Entwicklungen gekommen.

Wenn die Marktunsicherheit zunimmt, trifft es nicht nur Aktien-, sondern auch Anleihenmärkte. Das galt in der Vergangenheit besonders für Corporate Bonds. Und so war es auch in der Corona-Krise. Aus Sicht eines Investors im Euro-Raum fiel der Preis des größten US-Dollar-Corporate-Bond-ETF von Februar bis zum 19. März 2020 um bis zu 20 Prozent. Bei Euro-Corporate-Bond-

die einfachere Handelbarkeit eines Indexprodukts gegenüber diversen Einzeltiteln – eines der Hauptargumente für den Einsatz von ETFs – voll zum Tragen. Es bildet sich ein eigener Sekundärmarkt für ausstehende ETF-Anteile, dessen Liquidität erwartungsgemäß vom zugrunde liegenden Anleihenmarkt und darüber hinaus zusätzlich von den Handelsaktivitäten der ETF-Marktteilnehmer beeinflusst wird.

Zu Beginn der Corona-Krise war zu beobachten, dass sowohl die Spreads der einzelnen Anleihen als auch die ETF-Spreads deutlich auseinanderliefen. Es gab sogar einzelne Zeitpunkte, an denen die ETF-Spreads breiter standen als der Anleihenkorb. Eine solche Situation blieb aber die Ausnahme. Während das Auseinanderdriften der Bid-Ask-Spreads des Anleihenkorbs im Verlauf des März weiter zunahm, beruhigte sich die Situation auf dem ETF-Sekundärmarkt ein wenig. Die ETF-Spreads stabilisierten sich, allerdings auf einem wesentlich breiteren Niveau als in den Vormonaten.

Die Grafik zeigt, dass die Spread-Ausweitung kein ETF-spezifisches Problem war. Im Anleihenmarkt di-

Auch Renten-ETFs litten im Corona-Crash – trotzdem blieb der Handel liquider als bei den Anleihen selbst

ETFs summierten sich die Kursverluste im Maximum auf immerhin noch 14 Prozent. Neben den Kursabschlägen konnten bei Corporate-Bond-ETFs darüber hinaus außergewöhnlich große Preisunterschiede (Discounts) zwischen den offiziellen Nettoinventarwerten (Net Asset Value, NAV) und den Börsenkursen der untersuchten ETFs beobachtet werden. Außerdem kam es zu einem deutlichen Auseinanderlaufen der Bid-Ask-Spreads und somit zu einer Erhöhung der impliziten Handelskosten.

Was war da los bei den Anleihen-ETFs? Zur Beantwortung dieser Frage haben wir im Crossflow-Research zunächst das Auseinanderlaufen der Spreads untersucht. In der Grafik auf Seite 36 oben werden die Bid-Ask-Spreads von US-Dollar-Corporate-Bonds dargestellt, einmal als gewichteter Anleihenkorb auf Basis der Spreads der einzelnen Anleihen und einmal dasselbe Anleihenportfolio im ETF-Mantel mit den Spreads im ETF-Sekundärmarkt.

Es ist deutlich zu erkennen, dass die ETF-Spreads in der ruhigen Marktphase vor der Krise enger als beim zugrunde liegenden Anleihenkorb waren. Hier kommt

rekt war der Effekt sogar noch wesentlich ausgeprägter. Kommt es zu solchen Liquiditätsengpässen, sind damit auch aktive Fonds oder Anleihen-Direktinvestoren betroffen, weil sich für die Anleihenpositionen keine Abnehmer zu akzeptablen Preisen finden lassen.

In unserer Darstellung haben wir US-Dollar-Corporate-Bonds als ETF-Underlying exemplarisch als Extrembeispiel ausgewählt. Ähnliche Effekte konnten aber auch in allen anderen Anleihenkategorien und Währungen beobachtet werden, unabhängig vom Anbieter oder der Replikationsmethodik. Die Einzelergebnisse können gern bei uns angefragt werden.

Im Übrigen haben wir bereits in früheren Studien festgestellt, dass auch ETFs auf andere Asset-Klassen oder Märkte sowohl in normalen als auch in volatilen Zeiten häufig zu engeren Spreads im Vergleich zu den Underlyings handelten. Die Sekundärmarktliquidität funktioniert offensichtlich auch in unsicheren Marktphasen.

Bevor wir uns dem allgemeinen Problem von Liquiditätsengpässen im Fazit widmen, wollen wir >>>

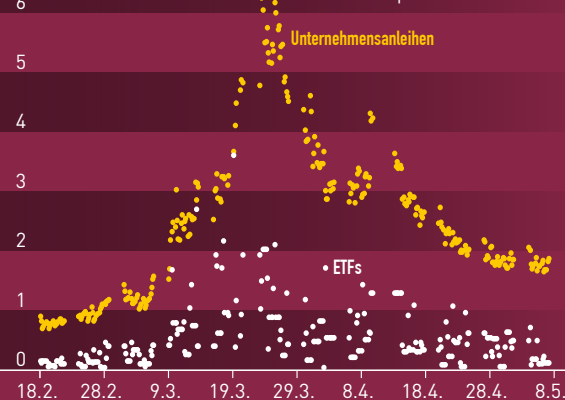
RENTEN-ETFs

Abstand gehalten

Sowohl vor der Krise als auch im Crash waren die Spreads der US-Dollar-Corporate-Bonds-ETFs enger als die der einzelnen Anleihen im ETF. Dargestellt werden der ETF-Bid-Ask-Spread an der LSE sowie die Spreads 500 zufällig ausgewählter USD-Unternehmensanleihen aus dem ETF (gleichgewichtet).

% Spreads der ETFs und der Unternehmensanleihen

Bid-Ask-Spread in Prozent

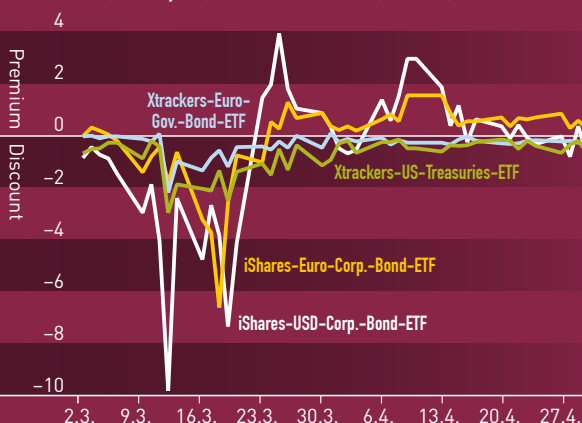


Quellen: Crossflow ETF Analysis, Bloomberg

Irritierte Marktteilnehmer

Im Corona-Crash lagen die Kurse vieler Anleihen-ETFs deutlich unter dem Nettoinventarwert (NAV) des zugrunde liegenden Anleihenkorbs. Aufgrund angekündigter ETF-Ankäufe der Notenbanken verwandelte sich dann der Discount in ein Premium. Die Grafik zeigt Premium und Discount zwischen NAV und Börsenschlusskurs.

% Discount/Premium von Anleihen-ETFs



Quellen: Crossflow ETF Analysis, Bloomberg, ETF Anbieter

noch diskutieren, warum es im Corona-Crash zu enormen Bewertungsabschlägen bei Anleihen-ETFs kam. An vielen Stellen wurde in den vergangenen Wochen berichtet, dass Corporate-Bond-ETFs in den USA und Europa zu deutlichen Abschlägen, sogenannten Discounts, gegenüber dem gern als „fairer Wert“ bezeichneten Nettoinventarwert an den Börsen handelten.

Auf dem Höhepunkt des Corona-Crashes konnten mutige Investoren mit einem ETF ein Portfolio von Unternehmensanleihen deutlich unter Marktpreis erwerben, zumindest bei Aufträgen mit einem Volumen von weniger als einer Million Euro. ETFs mit Euro-Unternehmensanleihen notierten mit bis zu sieben Prozent unter dem NAV der Fonds. Bei US-Dollar-Corporate-Bonds erreichten die Abschläge in der Spitze sogar zehn Prozent (s. Grafik 1.). Das klingt gerade in Zeiten von Negativzinsen nach einem einfachen und richtig guten Geschäft – und nach einem Deal, den es eigentlich nicht geben kann.

Schließlich würden solche Discounts normalerweise umgehend aufmerksame Rentenhändler auf den Plan rufen und den ansonsten greifenden Arbitragemechanismus im ETF-Markt auslösen. Dieser Mechanismus in der Wertschöpfungskette der ETF-Struktur sorgt in der Regel dafür, dass die Preisunterschiede zwischen Primär- und Sekundärmarkt gering bleiben, dass also der ETF-Kurs immer nahe am NAV des ETF-Portfolios liegt. Der korrigierende Effekt blieb während der Krise jedoch aus. Damit stellt sich die Frage, warum der Arbitragemechanismus im Corona-Crash gestört war. Die Antwort liegt im Zusammenspiel der Produktkonstruktion von ETFs und der bereits beschriebenen Liquiditätssituation am Rentenmarkt.

Der NAV vieler Anleihen-ETFs errechnet sich auf Basis von indikativen – also theoretischen – Geldkursen der zugrunde liegenden Anleihen. Insbesondere im März war die Wahrscheinlichkeit sehr hoch, dass der handelbare Preis von der Indikation abwich und zusätzlich der Spread des ETF mit zunehmendem Handelsvolumen immer breiter wurde. Gerade in Krisenzeiten kann sich bei Investoren die Meinung verfestigen, schnellstmöglich eine Position liquidieren zu wollen. Exakt das ist bei den Anleihen-ETFs von Ende Februar bis Mitte März passiert – bei allen Renten-ETFs herrschte überdurchschnittlicher Verkaufsdruck (s. Grafik S. 37).

Wenn ein größeres ETF-Volumen in einer eher illiquiden Rentenklasse in verhältnismäßig kurzer Zeit zurückgegeben wird, fällt es den ETF-Market-Makern zunehmend schwerer, für die Anleihenkörbe die entsprechenden Abnehmer zu finden. Selbst wenn sich ein Rentenhändler dazu bereit erklärt, einen Basket in einem unsicheren Marktumfeld aufzukaufen, wird

der gebotene Preis sehr wahrscheinlich deutlich unter dem indikativen – also theoretischen – NAV liegen. Der verbliebene Käufer wird eher einen handelbaren Kurs stellen, der sämtliche Kosten und vor allem Risiken volumengerecht berücksichtigt.

Die in der Grafik auf Seite 36 unten gezeigte Differenz zwischen dem NAV des ETF und seinem Geldkurs an der Börse beruht also auf der unterschiedlichen Markteinschätzung eines indikativen NAV und den in der Realität handelbaren Kursen der Anleihen. Die Abweichungen sind somit entweder dadurch entstanden, dass der ETF-Kurs zu niedrig oder der NAV zu hoch angesetzt war.

Die Illiquidität des Corporate-Bond-Markts Mitte März hatte auch die US-Notenbank Fed zu einer Reaktion veranlasst: Neben Investment-Grade-Anleihen kann die Fed nun auch Anleihen-ETFs kaufen. Bereits die Ankündigung der Kaufpläne hat die Abschläge der ETFs kurzfristig sogar in Aufschläge (Premiums) verwandelt. Auch im europäischen ETF-Markt folgten den Verkäufen im März größere und regelmäßige Mittelzuflüsse im April.

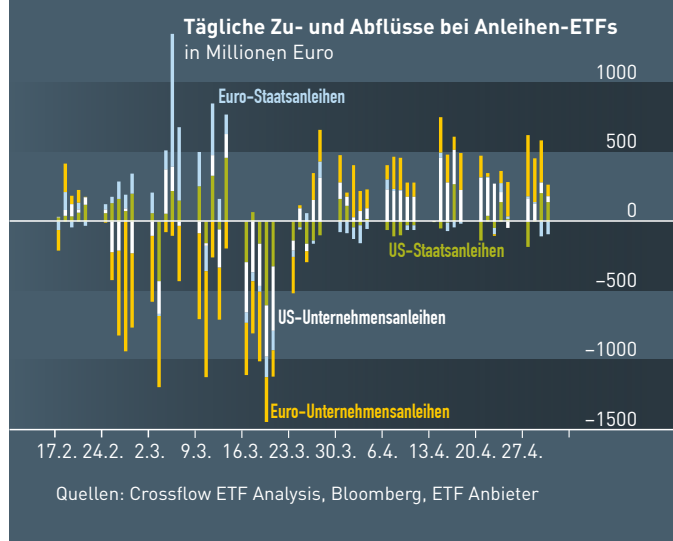
Fazit. In der Krise ließen sich massive Spread-Ausweitungen und Abschläge in der Bewertung von Anleihen-ETFs beobachten. Die Rentenmärkte haben sich seither zwar deutlich erholt, sind aber bei Weitem noch nicht zurück auf Vorkrisenniveau. Immerhin notieren Anleihen-ETFs nach wie vor mit deutlich engeren Spreads als ein Wertpapierkorb mit vergleichbaren Anleihen aus dem gleichen Indexuniversum. Durch ihre Eigendynamik am Sekundärmarkt erhöhen Anleihen-ETFs offensichtlich das Liquiditätsangebot.

Die Analyse zeigt allerdings auch eine negative Seite der regulatorischen Maßnahmen nach der Finanzkrise 2008. Konnten seriös arbeitende Banken vor der Finanzkrise noch vermehrt Risiken oder Opportunitäten auf das eigene Buch nehmen und auf diese Weise, insbesondere in volatilen Zeiten, stabilisierend und entschleunigend auf die Kursentwicklungen wirken, so ist dies aufgrund der seitdem verordneten regulatorischen Maßnahmen, beispielsweise verschärften Eigenkapitalanforderungen, inzwischen nur noch bedingt möglich. Die Lücke scheinen nun die Zentralbanken zu schließen. Die Bank of Japan beispielsweise hält aktuell mehr als 70 Prozent des Anlagevolumens des japanischen ETF-Markts. Mit der Ankündigung, Unternehmensanleihen-ETFs zu kaufen, tritt die US-Notenbank nun ebenfalls als Liquiditätsanbieter in den Markt ein.

MARTIN PÖHLSSEN

Schnelle Wende

Ende Februar bis Ende März kam es bei Renten-ETFs fast aller Kategorien zu kräftigen Abflüssen. Im April ließen sich wieder leichte Zuflüsse registrieren. Die Grafik zeigt die täglichen Zu- und Abflüsse, berechnet mit dem NAV in Euro.



DER AUTOR



MARTIN PÖHLSSEN verantwortet die ETF-Analyse bei Crossflow. Der Münchner Dienstleister ist auf die Qualitätsanalyse und den ETF-Handel im deutschsprachigen Raum spezialisiert



ETF-KNOW-HOW

Anleger:
Auch bei ETFs sind
Details wichtig

SCHLAUER HANDELN

ETF-Investoren müssen einige wichtige Faktoren beachten, wenn sie optimale Anlageergebnisse erzielen wollen

Nahezu universelle Einsatzmöglichkeiten sind einer der wichtigsten Faktoren für die 20-jährige Erfolgsgeschichte von ETFs in Europa. So lassen sich mit diesen Vehikeln heute die unterschiedlichsten Strategien, angepasst an die jeweilige Investorengruppe, umsetzen. ETFs bieten institutionellen Großinvestoren, vermögenden Privatanlegern und Kleinsparern gleichermaßen einen einfachen, kostengünstigen, transparenten und in aller Regel breit diversifizierten Zugang zu den Kapitalmärkten. Und das ohne jegliche Einstiegshürden.

Kein Wunder also, dass der Markt in den vergangenen Jahren rasant gewachsen ist. Dennoch hat der ETF-Markt Wachstumspotenzial. Weltweit entfallen bislang lediglich 30 Prozent des Vermögens registrierter Fonds auf Indexstrategien. In Deutschland ist der Anteil von ETFs am Vermögen aller offenen Publikumsfonds mit 13 Prozent sogar noch geringer. Dabei sind es vor allem institutionelle Investoren und professionelle Anleger, die ETFs bereits seit Langem einsetzen. Insbesondere in Europa dominiert die Gruppe der institutionellen Investoren das ETF-Geschäft. Deren Anteil an den Assets under Management (AuM) beträgt Schätzungen zufolge rund 70 Prozent. Damit die mittlerweile 20-jährige Erfolgsgeschichte von ETFs hierzulande eine Erfolgsgeschichte bleibt, sollten aber auch professionelle und erfahrene Anleger einige grundlegende Prinzipien beim Einsatz von ETFs beachten.

Zunächst geht es darum, sich auf Faktoren zu konzentrieren, die sich beeinflussen lassen. Wie wenig sich kurzfristige Marktentwicklungen, Wirtschafts-

daten oder einzelne Wertpapiere kontrollieren lassen, haben die Entwicklungen seit Anfang dieses Jahres einmal mehr unter Beweis gestellt. Aber auch in weniger extremen Phasen gelingt es in den seltensten Fällen, sich regelmäßig richtig für kurz- bis mittelfristige Marktentwicklungen zu positionieren. Tatsächlich verführen die einfache Handhabung und eine wachsende Auswahl an ETFs, die spezielle Marktsegmente oder Strategien abbilden, viele Anleger zu aktivem Anlageverhalten.

Typische Gefahr. Eine 2016 in der renommierten „Review of Finance“ veröffentlichte Untersuchung auf Basis von Daten zu rund 7000 Depots eines deutschen Online-Brokers zeigt: Anleger mit einer aktiven ETF-Strategie mit hoher Handelsaktivität erzielen langfristig eine geringere Rendite als jene Investoren, die mittels Einmalinvestment in einen kostengünstigen ETF auf einen breit diversifizierten Index setzen. Als Ursache erweist sich häufig der Glaube, den richtigen Zeitpunkt für ein Investment oder aber jeweils besonders attraktive (Nischen-)Märkte identifizieren zu können. Selbst versierte Anleger überschätzen jedoch manchmal ihre Selektionsfähigkeit. Hinzu kommt, dass hohe Handelsaktivität Kosten verursacht, die zulasten der Performance gehen.

Anleger sollten sich also nicht vom Marktgeschehen leiten lassen, sondern zunächst weitgehend unabhängig davon klare und angemessene Anlageziele definieren. Diese sollten realistisch und messbar sein und als Grundlage für eine entsprechende Anlage- >>>

ETF-KNOW-HOW

Ein Zukunftsmarkt

Der globale ETF-Markt ist in den vergangenen Jahren rasant gewachsen. Dennoch besteht noch sehr viel Wachstumspotenzial. Schließlich belegen ETFs und Indexstrategien weltweit bislang nur rund 30 Prozent des Gesamtvermögens aller registrierten Investmentfonds.

Anteile von ETFs und Indexstrategien in Prozent des Fondsvermögens



Anteile von Wertpapieren im Besitz von Indexfonds in Prozent aller weltweit investierbaren Wertpapiere



Quelle: Vanguard

strategie dienen. Dabei kann sich der Weg über freie Finanzberater anbieten, die ihre Kunden von der Formulierung der Anlageziele über die Entwicklung der Anlagestrategie bis hin zur Produktauswahl unterstützen und sie dann dauerhaft begleiten. Eine US-Studie von Vanguard zeigt den Mehrwert auf, den freie Finanz- und vor allem Honorarberater liefern, die passive ETF- und Indexstrategien einsetzen. Demnach addieren sich die Effekte einer professionellen Entwicklung der Asset-Allocation von einer kosteneffizienten Implementierung über ein diszipliniertes Rebalancing bis zur Vermeidung von Anlagefehlern aufgrund emotionaler Einflüsse auf einen Mehrwert von etwa drei Prozent jährlich.

Von erheblichem Einfluss ist dabei eine Begleitung des Beraters durch eine Fondsgesellschaft, die an diesen Prinzipien orientiert ist. So zeigte sich in den USA während der Corona-Krise zwar insgesamt eine erhöhte Handelsaktivität der Besitzer von Vanguard-ETFs. Mehr als 90 Prozent aber sind ihrer langfristigen Anlagestrategie treu geblieben und haben nicht gehandelt. Das macht sich auch in unruhigen Zeiten bezahlt.

Voraussetzung für einen Anlageerfolg ist neben der passenden Strategie aber auch die Auswahl der geeigneten Produkte. Neben der Wahl möglichst breit diversifizierter ETFs, womit sich unnötige Risiken vermeiden lassen, sind hier zum Beispiel die Kosten ein entscheidender Faktor. Sie haben gerade langfristig einen erheblichen Einfluss auf das Anlageergebnis, da jeder Cent Gebühren den Ertrag schmälert. Studien zeigen zudem, dass kosteneffiziente passive Investments tendenziell höhere Renditen abwerfen als höherpreisige aktiv verwaltete Anlagelösungen. Kosten lassen sich aber im Gegensatz zu den Marktentwicklungen gut kontrollieren.

Der richtige Preis. Dabei müssen Anleger jedoch genau hinsehen, um entscheiden zu können, welche ETFs tatsächlich faire Konditionen bieten. Denn wer nur die passenden Märkte bestimmt und dann das jeweils billigste Produkt wählt, lässt wichtige Aspekte außer Acht. Neben den Eigenschaften des Basis-Index, einem niedrigen Tracking Error und der Kostenquote gilt es auch zu beachten, wie ein Index nachgebildet wird. Investiert er physisch in alle im Index enthaltenen Einzeltitel, in eine repräsentative Auswahl oder bildet er den Index synthetisch über Tauschgeschäfte ab?

Je nach Markt können unterschiedliche Replikationsmethoden sinnvoll sein. Ein Vorteil der aufwendigeren physischen Nachbildung ist, dass diese im Gegensatz zur synthetischen Variante kein Ausfallrisiko der beim Tauschgeschäft notwendigen Gegenpartei trägt. Synthetisch replizierende Fonds dagegen können Marktzugänge bieten, die mittels physisch replizierender Fonds nicht möglich sind. Ein weiteres wichtiges Auswahlkriterium ist das verwaltete Volumen: Fonds mit geringem Volumen weisen tendenziell höhere Kosten auf und bergen zudem das Risiko, irgendwann aufgelöst zu werden.

Besonderes Augenmerk sollten Anleger dann auf die Liquidität eines börsengehandelten Indexfonds legen, da sich diese auf die Preisbildung auswirken kann. Die sichtbarste Liquiditätsquelle für ETFs ist der Börsenhandel, auch Sekundärmarkt genannt. An den Börsen sorgen Market-Maker und andere Liquiditätsgeber während der Handelszeiten für Liquidität, indem sie für ein bestimmtes Mindestvolumen, und zwar auch für kleine Mengen, permanent Kauf- und Verkaufskurse stellen. Diese orientieren sich am indicative Net Asset Value (iNAV) und sind damit gut nachvollziehbar.

Ein Indikator für die Liquidität im Sekundärhandel ist zwar das durchschnittliche tägliche Handelsvolumen (ADV). Es reicht aber nicht aus, um die Liquidität eines ETF insgesamt einschätzen zu können. Das liegt

daran, dass die Anzahl der gehandelten ETFs – anders als bei einer Aktie – nicht begrenzt ist. Vielmehr können autorisierte Händler jederzeit neue Anteile schaffen oder ETF-Anteile vom Markt nehmen. Deshalb ist der zugrunde liegende Markt zunächst einmal die wichtigste Quelle der Liquidität für einen ETF. Ist dieser illiquide, dann gilt das auch für den entsprechenden börsengehandelten Indexfonds.

Aber es gibt noch weitere Liquiditätsquellen. Zum Beispiel den außerbörslichen Handel, Over-the-Counter (OTC) genannt, wo Broker Käufer und Verkäufer ebenfalls zusammenbringen. Das dort gehandelte Volumen wird von den Börsen nicht erfasst, ist jedoch für die Liquidität von ETFs auch von großer Bedeutung. Für Anleger kann der OTC-Handel dabei durchaus seinen Reiz haben, da sich hier größere Volumina handeln lassen.

Nützliche Kennzahlen. Insgesamt aber gilt, dass die richtige Einschätzung der Liquidität die Möglichkeiten für Anleger erweitert. Zudem können Liquiditätskennzahlen helfen, sich ein Bild über die historischen Bid-Ask-Spreads, also die Differenz zwischen Geld- und Briefkurs, zu machen. Je weniger liquide zum Beispiel ein Markt ist, desto höher ist in der Regel der Spread. Hierin kann auch ein Nachteil von OTC-Geschäften bestehen. Neben der schlechteren Regulierung und oft fehlender Transparenz kann die Differenz höher ausfallen, weil es oftmals weniger Marktteilnehmer gibt. Und auch außerhalb der Handelszeiten können die Spreads zunehmen.

Darüber hinaus gibt es noch weitere Faktoren, die die Spreads beeinflussen. Dazu zählen beispielsweise der Market-Maker selbst, die Kosten für die Schaffung neuer Anteile, Absicherungskosten sowie Gebühren oder steuerlichen Abgaben, die anfallen. Das Marktumfeld stellt einen weiteren Einflussfaktor auf den Spread eines ETF dar. Eine hohe Volatilität kann zu starken Kursbewegungen bei den entsprechenden Basisindizes und damit ebenfalls zu einer höheren Differenz zwischen Geld- und Briefkurs führen. Das Gleiche gilt für marktbewegende Nachrichten, seien es Entscheidungen wichtiger Zentralbanken oder die Veröffentlichung von Konjunkturdaten oder von Unternehmensergebnissen.

Um sich vor unliebsamen Überraschungen beim Kauf oder Verkauf von ETFs zu schützen, ist es deshalb sinnvoll, mit Order-Limits zu arbeiten. Das heißt, der Anleger legt einen Höchst- oder Mindestkurs für seine Kauf- bzw. Verkaufsoorder fest. Bei ETFs mit geringem Handelsvolumen kann zudem die Zusammenarbeit mit dem Capital-Markets-Team bzw. Trading Desk ei-

ner Börse sinnvoll sein, da dieses meist über ein großes Netzwerk verfügt und zusätzliche Liquiditätsquellen kennt.

Das kann für große Ordervolumina der richtige Weg sein, da die Trading Desks der Börsen meist mit mehreren Brokern zusammenarbeiten. Auf diese Weise entsteht Wettbewerb, wodurch die Konditionen günstiger ausfallen können. Ein weiterer Faktor, den Anleger beim Handel mit ETFs berücksichtigen sollten, ist, dass ETFs mit einem Premium oder einem Discount gegenüber ihrem Index gehandelt werden können. Das heißt, aufgrund von Faktoren wie abweichenden Handelszeiten der zugrunde liegenden Wertpapiere und, damit einhergehend, auch einer unterschiedlichen Preisfindung kann der Marktpreis bei Anleihen-ETFs höher oder niedriger ausfallen als der Nettoinventarwert des Index.

Anstatt sich beim Handel mit ETFs also von Emotionen leiten zu lassen oder auf Timing-Fähigkeiten zu vertrauen, sollten Anleger stattdessen eine langfristige Anlagestrategie formulieren. Bei deren Umsetzung sollte dann der passende ETF gründlich gewählt und dabei auch sehr genau auf Faktoren wie Liquidität und Spreads geachtet werden. Denn der clevere Handel mit ETFs kann einen erheblichen Beitrag zum Erfolg eines Investments leisten.

CHRIS HOFMANN _____



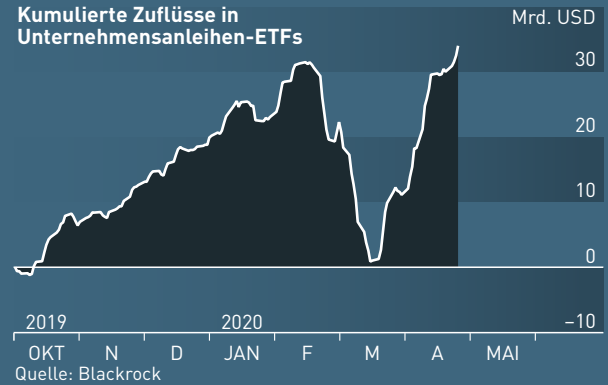
DIE AUTORIN

CHRIS HOFMANN ist beim US-ETF-Anbieter Vanguard Senior Sales Executive für Deutschland und Österreich. Zuvor leitete sie u. a. das ETF-Sales & Advisory-Team der Unicredit

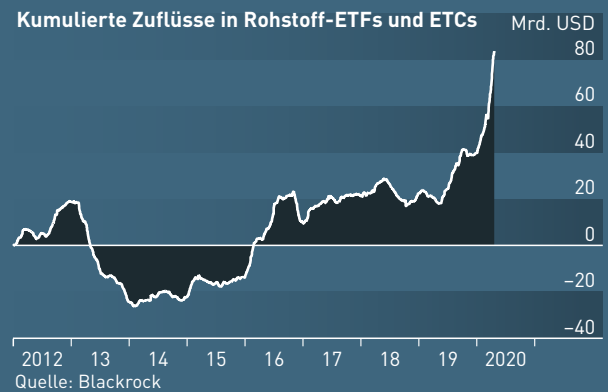
Flexible Investoren

Auch bei ETFs wirbelte die Corona-Krise in diesem Frühjahr alles durcheinander. Einige zuvor kaum gefragte Investments waren plötzlich wieder in, während Anleger aus vorher beliebten ETFs massiv Geld abzogen, beispielsweise bei Aktien-ETFs auf die marktbreiten Indizes. Ganz anders stellte sich die Situation bei einigen Branchen-ETFs dar. So verzeichneten ETFs mit Aktien aus dem Bereich Pharma und Gesundheitswesen, die noch 2019 unter Abflüssen gelitten hatten, im April einen unglaublichen Zufluss von 7,3 Milliarden Dollar, berichten die ETF-Marktstatistiker von Blackrock. Das sei mit Abstand der größte bislang erlebte monatliche Zufluss für diese Branchen-ETFs gewesen. Rekordzuflüsse gab es dabei sowohl bei amerikanischen als auch bei europäischen ETFs. Sehr starke Mittelzuflüsse verzeichneten in den ersten Monaten auch Rohstoff-ETFs und -ETCs. Gefragt waren jedoch praktisch nur Rohöl und Gold. Während Anleger beim Gold schon seit Januar verstärkt zugreifen, kam es beim Öl erst im April zu Rekordzuflüssen. Eine noch größere Geldflut erlebten im April ETFs für Unternehmensanleihen. 13,3 Milliarden Dollar packten ETF-Investoren in Investment-Grade-ETFs, 8,4 Milliarden Dollar flossen in ETFs mit Hochzinsanleihen. Das war ein schnelles Comeback: Im Februar und in der ersten März-Hälfte war aus diesen ETFs ähnlich viel Geld abgeflossen. Gefragt waren jedoch überwiegend US-Anleihen, vor allem bei den High-Yield-ETFs. Fonds mit europäischen Anleihen konnten im April lediglich 400 Millionen Dollar anziehen.

Starkes Anleihen-Comeback



Trendwende bei Rohstoffen



EXCHANGE TRADED FUNDS AN XETRA

Die zehn größten ETFs

	Fondsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	29 187
Vanguard S&P 500	21 570
iShares Core MSCI World	19 661
iShares Core € Corp Bond EUR (Dist)	12 206
iShares Core MSCI EM IMI USD (Acc)	11 433
iShares Core FTSE 100 GBP (Dist)	8 371
iShares Core S&P 500 USD (Dist)	7 802
iShares \$ Corp Bond USD (Dist)	6 888
iShares J.P. Morgan \$ EM Bond USD (Dist)	6 226
Invesco S&P 500 Acc	5 976

*Stand: 30.4.2020; Quelle: Deutsche Börse

Umsatzspitzenreiter

	Handelsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core DAX (DE)	1 263
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	607
iShares Core MSCI World	607
iShares STOXX Europe 600 (DE)	563
Xtrackers DAX 1C	483
Xtrackers ShortDAX Daily Swap 1C	358
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	337
Deka DAX	276
Xtrackers Euro Stoxx 50 1C	234
Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap 1C	232

*durchschn. Monatsumsatz 1.2.20 bis 30.4.20; Quelle: Deutsche Börse

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	UMLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	UMLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
NEUE ETFs													
BNP Paribas Easy FTSE EPRA Nareit Dev Europe	LU1859445063	0,40	p./a.	57,3	0,0	6,0	ComStage HSCEI	LU0488316992	0,55	s./a.	100,2	0,7	11,6
CSIF MSCI USA Blue	IE00BJBYDR19	0,15	p./t.	15,9	4,6	386,3	ComStage HSI	LU0488316729	0,55	s./a.	75,3	1,9	13,5
CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue	IE00BJBYDP94	0,15	p./t.	29,6	3,1	343,7	Deka MSCI China	DE000ETF1326	0,65	p./a.	76,5	5,0	79,4
CSIF MSCI World ESG Leaders Blu	IE00BKKT300	0,18	p./t.	20,9	5,3	17,0	Franklin FTSE China	IE00BHZZRR147	0,19	p./t.	837,9	0,8	15,5
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue	IE00BJBYDQ02	0,15	p./t.	19,0	1,3	63,8	HSBC MSCI China	IE00B44T3H88	0,60	p./a.	24,4	5,4	365,4
Invesco S&P 500 ESG	IE00BKS7L097	0,09	s./t.	70,1	0,0	47,4	HSBC MSCI China A Inclusion	IE00BF4NQ904	0,30	p./a.	63,0	4,1	33,7
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year	IE00BKWD3C98	0,06	p./a.	9,5	0,5	6,8	ICBCS WisdomTree S&P China 500	LU1440654330	0,55	po./a.	110,5	1,2	46,7
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year	IE00BLCH1X54	0,10	s./t.	9,8	0,1	0,4	iShares China Large Cap	IE00B02KXK85	0,74	p./a.	26,0	9,1	446,8
iShares \$ Corp Bond ESG	IE00BK4W7N32	0,15	po./a.	109,0	2,6	12,7	iShares Dow Jones China Offshore 50	DE000A0F5UE8	0,61	p./a.	92,1	3,8	63,6
iShares \$ Corp Bond ESG	IE00BKKKWJ26	0,15	po./t.	98,1	0,1	10,9	iShares MSCI China	IE00BJ5JPG56	0,40	p./t.	44,1	2,0	29,5
iShares € Ultrashort Bond ESG	IE00BJP26D89	0,09	po./a.	139,0	0,0	25,0	iShares MSCI China A	IE00BQT3WG13	0,40	po./t.	34,9	44,0	804,7
iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7D31	0,25	po./t.	17,7	1,5	10,3	L&G E Fund MSCI China A	IE00BHFDF83	0,88	po./t.	273,9	0,4	20,2
iShares Edge MSCI USA Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7331	0,20	po./t.	249,8	0,0	4,4	Lyxor China Enterprise (HSCEI)	LU1900068914	0,65	s./t.	19,6	25,0	366,1
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7778	0,30	po./t.	250,3	0,0	4,6	Lyxor Hong Kong (HSI)	LU1900067940	0,65	s./a.	25,6	6,9	153,8
iShares Glob Infla Linked Govt Bond EUR Hedged	IE00BKPT2S34	0,25	po./t.	31,2	0,3	26,4	Lyxor Hwabao WP MSCI China A (DR)	FR0011720911	0,35	p./t.	71,5	0,4	33,9
iShares JPMorgan \$ EM Corp Bond EUR Hedged	IE00BKT1CS59	0,53	po./t.	244,1	0,0	0,2	Lyxor MSCI China – Acc	LU1841731745	0,30	s./t.	30,5	2,3	72,8
JPM Global High Yield Corp Bond Multi-Factor	IE00BKCKJ46	0,35	p./t.	125,6	0,5	47,0	UBS MSCI China A	IE00BKF6K94	0,30	s./t.	159,8	0,0	3,0
Lyxor DAX 50 ESG	DE000ETF9090	0,23	p./a.	63,0	0,2	3,3	Xtrackers CSI300 Swap	LU0779800910	0,50	s./t.	29,8	26,2	428,2
Lyxor Fed Funds US Dollar Cash	LU2090062352	0,10	s./a.	50,0	0,6	27,6	Xtrackers FTSE China 50	LU0292109856	0,60	p./t.	35,1	4,9	106,1
Lyxor Green Bond	LU1563454310	0,25	po./t.	153,6	1,0	300,2	Xtrackers Harvest CSI300	LU0875160326	0,65	p./a.	40,6	29,4	382,6
Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered	LU2023678878	0,15	p./t.	55,0	0,0	0,9	Xtrackers Harvest FTSE China A-H 50	LU1310477036	0,65	p./a.	48,7	2,0	7,7
Lyxor MSCI Disruptive Technologies ESG Filtered	LU2023678282	0,15	p./t.	59,3	0,0	0,9	Xtrackers MSCI China	LU0514695690	0,65	p./t.	27,5	49,2	1229
Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered	LU2023679090	0,15	p./t.	62,4	0,0	0,9	Deutschland						
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered	LU2023678449	0,15	p./t.	69,2	0,0	1,0	Amundi Dax	FR0010655712	0,10	p. ta.	24,6	23,9	145,2
Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered	LU2023679256	0,15	p./t.	66,5	0,0	0,9	ComStage 1 DAX (I)	DE000ETF9017	0,15	p./a.	61,7	12,0	82,5
Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU2082995734	0,30	s./a.	40,7	0,0	1,4	ComStage 1 MDAX (I)	DE000ETF9074	0,30	p./a.	64,2	7,1	100,3
Ossiam US Minimum Variance ESG	IE00BHNGHX58	0,65	p./t.	40,7	0,0	128,0	ComStage 1 SDAX (I)	DE000ETF9058	0,70	p./a.	76,9	1,4	9,4
Rize Cyber Security And Data Privacy	IE00BJXRZJ40	0,45	p./t.	82,5	0,0	6,9	ComStage DAX	LU0378438732	0,08	p./a.	22,7	81,9	844,4
Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXRZ723	0,65	p./t.	84,2	0,2	0,8	ComStage F.A.Z.	LU0650624025	0,15	p./a.	90,9	6,5	68,9
UBS Global Gender Equality (hedged to EUR)	IE00BDR5H073	0,30	p./t.	136,2	0,3	64,7	ComStage FR DAX	LU0488317024	0,15	p./a.	74,9	5,3	48,9
UBS JP Morgan CNY China Gov 1-10 Year Bond	LU2095995895	0,33	po./t.	100,1	0,0	9,8	ComStage LevDAX x2	LU1104579369	0,30	s./a.	61,3	8,0	20,5
UBS MSCI China A	IE00BKF6K94	0,30	s./t.	159,8	0,0	3,0	ComStage MDAX	LU1033693638	0,30	p./a.	82,4	14,7	158,0
UBS MSCI USA Select Factor Mix	IE00BDGV0415	0,30	p./t.	135,7	0,0	15,5	ComStage SDAX	LU0603942888	0,70	p./a.	54,7	10,5	90,7
Vanguard FTSE Developed World	IE00B58QV03	0,12	po./t.	35,2	1,9	21,6	ComStage ShortDAX	LU0603940916	0,30	s./a.	70,8	76,4	94,7
Vanguard FTSE Japan EUR Hedge	IE00BFMXY33	0,15	p./t.	61,3	0,1	0,9	ComStage ShortMDAX	LU1104582231	0,45	s./a.	96,6	8,1	10,7
Vanguard S&P 500	IE00BFMXXD54	0,07	p./t.	36,9	2,0	277,2	Deka DAX	DE000ETF1011	0,15	p./t.	13,8275,7	870,5	
WisdomTree Battery Solutions	DE000A2PUQR0	0,40	p./t.	112,6	0,1	0,8	Deka DAX (ausschuetend)	DE000ETF1060	0,15	p./a.	19,9	76,1	755,7
							Deka DAX ex Financials 30	DE000ETF1433	0,30	p./a.	49,6	3,9	32,8
							Deka Germany 30	DE000ETF1516	0,09	p./a.	42,0	0,5	33,2
							Deka MDAX	DE000ETF1441	0,30	p./t.	30,1	36,2	470,9
							Invesco MDAX	IE00BHJYDV33	0,19	p./t.	46,3	10,9	223,1
							iShares Core DAX	DE0005933931	0,16	p./t.	5,21263,4	5036	
							iShares MDAX	DE0005933923	0,51	p./t.	14,7143,5	1200	
							L&G DAX Daily 2x Long	IE00B4QNH68	0,40	s./t.	44,5	47,5	35,1
							L&G DAX Daily 2x Short	IE00B4QNHZ41	0,60	s./t.	34,2	88,7	75,5
							Lyxor Daily LevDAX	LU0252634307	0,40	s./t.	25,5	83,8	135,1
							Lyxor Daily ShortDAX x2	FR0010869495	0,60	s./t.	47,5	45,0	61,9
							Lyxor DAX	LU0252633754	0,15	p./t.	49,9	63,9	574,2
							Lyxor DAX 50 ESG	DE000ETF9090	0,23	p./a.	63,0	0,2	3,3
							Lyxor German Mid-Cap MDAX	FR0011857234	0,20	s./a.	32,7	5,4	43,0
							Vanguard DAX	IE00BG143G97	0,10	p./a.	17,4	7,1	33,3
							WisdomTree Germany Equity	DE000A142K45	0,32	p./t.	57,0	0,0	2,6
							Xtrackers DAX	LU0274211480	0,09	p./t.	7,8482,8	2956	
							Xtrackers DAX Income	LU0838782315	0,09	p./a.	56,5	45,6	380,2
							Xtrackers Germany Mittelstand & MidCap	IE00B9MRJJ36	0,40	p./a.	33,5	3,6	55,2
							Xtrackers LevDAX Daily Swap	LU0411075376	0,35	s./t.	78,3	80,7	63,9
							Xtrackers ShortDAX Daily Swap	LU0292106241	0,40	s./t.	8,7358,0	589,2	
							Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap	LU0411075020	0,60	s./t.	22,3232,4	192,5	
							Frankreich						
							Amundi CAC 40	LU1681046931	0,25	p./t.	25,5	3,2	827,9
							iShares MSCI France	IE00BP3QZJ36	0,25	p./t.	30,7	5,8	46,3

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	UMLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	UMLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Xtrackers CAC 40	LU0322250985	0,20	p./a.	37,4	9,2	103,3	iShares MSCI Japan	IE00B53QDK08	0,48	p./t.	23,1	1,8	359,4
Griechenland							iShares MSCI Japan Hedged	IE00B42Z5J44	0,64	po./t.	12,1	60,2	768,7
Expat Greece ASE	BGGRASE06174	1,00	po./t.	488,6	0,0	0,1	iShares MSCI Japan Small Cap	IE00B2QWQY88	0,58	po./a.	35,4	9,5	251,9
Lyxor FTSE Athex Large Cap	FR0010405431	0,45	s./a.	259,6	7,2	118,6	iShares Nikkei 225	IE00B52MJD48	0,48	p./t.	16,3	6,8	185,4
Großbritannien							iShares Nikkei 225	DE000A0H08D2	0,51	p./a.	18,5	14,0	139,8
Amundi MSCI UK	FR0010655761	0,25	s./ta.	41,5	2,5	29,1	Lyxor Core MSCI Japan	LU1781541252	0,12	p./t.	13,6	11,5	604,6
ComStage FTSE 100	LU0488316216	0,09	s./a.	62,8	0,2	3,3	Lyxor Japan (TOPIX)	FR0010245514	0,45	p./a.	17,5	8,9	528,7
HSBC FTSE 100	IE00B42TW061	0,07	p./a.	24,1	1,2	320,2	Lyxor Japan (TOPIX) - Daily Hedged to EUR	FR0011475078	0,45	p./a.	18,0	7,7	158,5
iShares Core FTSE 100	IE0005042456	0,07	p./a.	14,7	19,1	837,1	Lyxor JPX-Nikkei 400 - Daily Hedged to EUR	LU1646360542	0,25	p./a.	52,3	0,1	392,1
iShares FTSE 100	IE00B53HP851	0,07	p./t.	84,1	10,2	676,9	SPDR MSCI Japan	IE00B20G8B96	0,30	po./t.	30,2	1,2	11,5
iShares MSCI UK	IE00B539F030	0,33	p./t.	29,8	1,0	95,3	SPDR MSCI Japan Hedged	IE00B20G8C04	0,35	po./t.	53,1	0,1	3,3
iShares MSCI UK Small Cap	IE00B3VWLG82	0,58	po./t.	40,6	2,5	225,1	UBS MSCI Japan (JPY)	LU0136240974	0,19	p./a.	23,2	4,4	568,6
Lyxor Core Morningstar UK NT	LU1781541096	0,04	p./t.	57,8	0,3	41,9	UBS MSCI Japan hedged	LU0950672476	0,29	p./t.	32,5	1,0	41,9
SPDR FTSE UK All Share	IE00BD5FCF91	0,20	po./a.	78,7	0,9	97,3	Vanguard FTSE Japan	IE00B95PGT31	0,15	p./a.	12,8	29,2	1499
SPDR FTSE UK All Share	IE00B7452L46	0,20	po./t.	54,7	3,7	430,6	Vanguard FTSE Japan	IE00BFMXYX26	0,15	p./t.	57,2	0,1	12,2
UBS FTSE 100 (GBP)	LU0136242590	0,20	p./a.	58,9	0,4	63,3	Vanguard FTSE Japan EUR Hedge	IE00BFMXYX33	0,15	p./t.	61,3	0,1	0,9
UBS MSCI UK hedged	LU0950671239	0,30	p./t.	44,2	0,6	73,9	WisdomTree Japan Equity JPY	DE000A142K78	0,40	po./t.	75,9	0,1	4,7
Vanguard FTSE 100	IE00B810Q511	0,09	p./a.	17,4	5,5	324,8	WisdomTree Japan Equity USD Hedged	DE000A145LH0	0,48	po./a.	64,8	1,3	49,9
Vanguard FTSE 250	IE00B8X55Q28	0,10	p./a.	25,5	13,1	187,2	WisdomTree Japan Equity- EUR Hedged	DE000A142K60	0,45	po./t.	68,7	0,6	2,6
Xtrackers FTSE 100	LU0838780707	0,09	p./t.	42,5	3,8	66,1	Xtrackers JPX-Nikkei 400	IE00B9PVLQD13	0,20	po./a.	24,3	1,6	218,2
Xtrackers FTSE 100 Income	LU0292097234	0,09	p./a.	36,0	1,9	74,8	Xtrackers JPX-Nikkei 400 Hedged	IE00BRB36B93	0,30	po./t.	61,1	1,1	19,8
Xtrackers FTSE 100 Short Daily Swap	LU0328473581	0,50	s./t.	15,9	2,6	35,5	Xtrackers MSCI Japan	LU0274209740	0,30	p./t.	13,2	46,6	1369
Xtrackers FTSE 250	LU0292097317	0,15	p./a.	51,2	2,7	51,3	Xtrackers MSCI Japan Hedged	LU0659580079	0,40	p./t.	21,2	42,8	396,5
Xtrackers FTSE All-Share	LU0292097747	0,20	po./a.	62,9	0,4	47,8	Xtrackers Nikkei 225	LU0839027447	0,09	p./a.	14,6	83,7	1119
Indien							Xtrackers Nikkei 225 - EUR Hedged	LU1875395870	0,19	p./a.	49,5	4,2	12,0
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	s./t.	65,9	2,1	71,8	Kanada						
Franklin FTSE India	IE00BHZRQZ17	0,19	p./t.	82,8	0,3	5,5	HSBC MSCI Canada	IE00B51B7Z02	0,35	p./a.	46,4	0,3	28,2
iShares MSCI India	IE00B2CQB185	0,65	p./a.	46,0	14,1	326,5	iShares MSCI Canada	IE00B525F786	0,48	p./t.	33,6	7,9	496,2
Lyxor MSCI India	FR0010361683	0,85	s./t.	101,4	20,0	770,2	Lyxor MSCI Canada	LU0496786731	0,40	s./a.	67,6	0,3	39,8
Xtrackers MSCI India Swap	LU0514695187	0,75	s./t.	42,1	7,7	66,9	UBS MSCI Canada (CAD)	LU0446734872	0,33	p./a.	24,1	6,6	821,5
Xtrackers Nifty 50 Swap	LU0292109690	0,85	s./t.	49,2	5,7	94,2	Xtrackers MSCI Canada	LU0476289540	0,35	po./t.	32,5	4,8	165,1
Indonesien							Korea						
HSBC MSCI Indonesia	IE00B46G8275	0,60	p./a.	83,0	0,7	34,7	Franklin FTSE Korea	IE00BHZRR030	0,09	p./t.	109,7	0,2	4,5
Lyxor MSCI Indonesia	LU1900065811	0,45	s./t.	123,5	2,2	16,2	HSBC MSCI Korea Capped	IE00B3Z0X395	0,60	p./a.	59,6	1,3	10,6
Xtrackers MSCI Indonesia Swap	LU0476289623	0,65	s./t.	65,5	7,8	100,4	Kroatien						
Israel							Expat Croatia CROBEX	BGCROEX03189	1,00	p./t.	586,9	0,0	1,7
iShares TA-25 Israel	IE00BP3QZG05	0,60	p./t.	86,7	2,7	17,3	Kuwait						
Italien							KMEFIC FTSE Kuwait Equity	DE000A2PD3R9	0,80	p./t.	161,2	0,0	4,0
Amundi MSCI Italy	FR0010655720	0,25	s./ta.	66,7	0,4	11,3	Malaysia						
ComStage MSCI Italy	LU1104574725	0,25	s./t.	82,4	0,3	2,4	HSBC MSCI Malaysia	IE00B3X3R831	0,60	p./a.	84,9	1,3	4,5
iShares FTSE MIB	IE00B53L4X51	0,33	p./t.	30,2	3,4	75,0	Lyxor MSCI Malaysia	LU1901001542	0,45	s./t.	135,8	0,4	15,6
Xtrackers FTSE MIB	LU0274212538	0,30	p./a.	11,7	4,6	31,5	Xtrackers MSCI Malaysia	LU0514694370	0,50	p./t.	153,0	5,6	27,1
Japan							Mazedonien (Republik)						
Amundi Japan TOPIX - Daily Hedged	LU1681037864	0,48	s./t.	20,3	2,7	372,6	Expat Macedonia MBI10	BGMACMB06181	1,00	p./t.	532,2	0,0	0,1
Amundi JPX-Nikkei 400	LU1681038912	0,18	s./t.	27,3	1,0	71,8	Mexiko						
Amundi JPX-Nikkei 400 Daily Hedged	LU1681039134	0,18	s./t.	19,5	2,4	44,1	HSBC MSCI Mexico Capped	IE00B3QMYK80	0,60	p./a.	77,8	1,5	8,2
Amundi MSCI Japan	LU1602144732	0,45	p./ta.	21,4	6,3	317,2	iShares MSCI Mexico Capped	IE00B5WHFQ43	0,65	p./t.	64,6	1,5	42,9
Amundi Prime Japan	LU2089238385	0,05	p./t.	27,9	0,0	12,1	Xtrackers MSCI Mexico	LU0476289466	0,65	p./t.	46,1	4,9	36,2
Amundi Prime Japan DR	LU1931974775	0,05	p./a.	29,6	1,4	23,3	Österreich						
ComStage MSCI Japan	LU0392495452	0,25	s./a.	35,8	0,5	11,6	ComStage ATX	LU0392496690	0,25	p./a.	71,2	1,1	8,8
ComStage MSCI Japan 100 Daily Hedged Euro	LU1033694107	0,30	s./t.	96,5	0,6	4,0	iShares ATX	DE000A0D8Q23	0,32	p./a.	114,4	8,0	84,4
ComStage Nikkei 225	LU0378453376	0,25	s./t.	41,6	2,1	44,1	Xtrackers ATX	LU0659579063	0,25	p./t.	54,3	3,5	33,1
Deka MSCI Japan	DE000ETFL300	0,50	p./a.	41,0	2,2	112,4	Pakistan						
Deka MSCI Japan LC	DE000ETFL102	0,50	p./a.	112,2	1,7	9,2	Xtrackers MSCI Pakistan Swap	LU0659579147	0,85	s./t.	173,8	2,4	14,1
Deka MSCI Japan MC	DE000ETFL318	0,50	p./a.	69,7	0,6	2,2	Philippinen						
HSBC MSCI Japan	IE00B5VX7566	0,19	p./a.	31,5	1,1	131,2	Xtrackers MSCI Philippines	LU0592215403	0,65	p./t.	76,4	7,3	27,9
Invesco JPX-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19	s./t.	23,6	4,3	86,9	Polen						
Invesco JPX-Nikkei 400 Euro Hedged	IE00BVGC6645	0,19	s./t.	36,6	3,9	19,9	Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p./t.	587,9	0,0	0,1
Invesco MSCI Japan	IE00B605X287	0,19	s./t.	19,3	0,4	3,2	iShares MSCI Poland	IE00B4M7GH52	0,74	p./t.	142,8	7,4	42,5
iShares Core MSCI Japan IMI	IE00B4L5YX21	0,15	po./t.	11,1	55,3	285,6	Portugal						
iShares MSCI Japan	IE00B02KXH56	0,59	po./a.	11,7	37,7	978,4	ComStage PSI 20	LU0444605215	0,35	p./a.	125,6	0,7	21,9

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMA ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMA ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
ComStage PSI 20 Leverage	LU0444605306	0,35	s./a.	120,8	0,4	2,8	Amundi S&P 500	LU1681049109	0,28	s./t.	38,4	4,8	1221
Rumänien							Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s./t.	12	31,5	1826
Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p./t.	681,0	0,1	1,7	Amundi Leveraged MSCI USA Daily	FR0010755611	0,35	s./ta.	57	38,9	136
Russland							Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s./t.	18,9	4,5	1109
ComStage Dow Jones Russia GDR	LU0392495536	0,60	s./a.	130,5	2,2	19,8	Amundi NASDAQ-100	LU1681038243	0,23	s./t.	24	28,1	447,8
HSBC MSCI Russia Capped	IE00B5LJZQ16	0,60	p./a.	37,6	2,6	101,4	Amundi NASDAQ-100 - Daily Hedged	LU1681038599	0,35	s./t.	20,7	18,8	301
iShares MSCI Russia ADR/GDR	IE00B5V87390	0,65	p./t.	37,7	14,6	185,2	Amundi Prime USA	LU2089238468	0,05	p./t.	46,3	0,1	0,5
Lyxor MSCI Russia	LU1923627092	0,65	s./t.	137,6	10,8	318,4	Amundi Prime USA	LU1931974858	0,05	p./a.	56,9	8,5	103,6
Xtrackers MSCI Russia Capped Swap	LU0322252502	0,65	s./t.	32,7	9,5	87,0	Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s./t.	45,1	1,4	60,4
Saudi-Arabien							Amundi Short MSCI USA Daily	FR0010791194	0,35	s./t.	28	6,4	35,1
HSBC MSCI Saudi Arabia 20/35 Capped	IE00BGHHCV04	0,50	p./a.	123,9	0,4	9,3	BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550177	0,15	s./t.	44,4	0,1	1801
iShares MSCI Saudi Arabia Capped	IE00BYR0489	0,60	p./t.	72,1	1,9	183,9	BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550680	0,15	s./t.	38,1	0,2	131,8
iShares MSCI Saudi Arabia Capped	IE00BJ5JPJ87	0,60	p./a.	79,9	0,2	2,4	BNP Paribas Easy S&P 500 (C)	FR0011550185	0,15	s./t.	69,9	12,3	817,7
Schweden							BNP Paribas Easy S&P 500 H C	FR0013041530	0,15	s./t.	28,2	4,2	456,3
iShares OMX Stockholm Capped	IE00BD3RYZ16	0,10	p./t.	87,4	1,3	326,7	ComStage Dow Jones Industrial Average	LU0378437502	0,45	s./t.	59,5	7,3	67,4
Schweiz							ComStage MSCI USA	LU0392495700	0,1	s./a.	35,4	5,1	49,5
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s./t.	14,5	4,3	173,8	ComStage NASDAQ-100	LU0378449770	0,25	s./t.	30,5	41,9	523,3
ComStage Dow Jones Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p./a.	114,8	5,1	52,4	ComStage S&P 500	LU0488316133	0,12	s./a.	32,4	13,1	207
ComStage SPI TR	LU0603946798	0,40	s./a.	134,4	1,3	11,8	ComStage S&P 500 Euro Daily Hedged	LU1033694362	0,15	s./t.	56,9	8,5	4,6
iShares SLI	DE0005933964	0,51	p./a.	46,0	6,8	209,9	ComStage S&P MidCap 400	LU0392495965	0,35	s./a.	61,9	0,7	14,2
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	po./a.	37,6	0,7	49,5	ComStage S&P SmallCap 600	LU0392496005	0,35	s./a.	60	2,8	52,4
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p./a.	39,0	20,3	862,7	CSIF MSCI USA Blue	IE00BJBYDR19	0,15	p./t.	15,9	4,6	386,3
Serbien							CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue	IE00BJBYDP94	0,15	p./t.	29,6	3,1	343,7
Expat Serbia BELEX15	BGSRBBE05183	1,00	p./t.	575,3	0,0	0,1	Deka MSCI USA	DE000ETFL268	0,3	p./a.	68,4	35,9	409,2
Singapur							Deka MSCI USA LC	DE000ETFL094	0,3	p./a.	76,5	3,9	54,8
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p./t.	54,6	3,0	27,0	Deka MSCI USA MC	DE000ETFL276	0,3	p./a.	88,3	25,7	19,2
Slowakei							HSBC MSCI USA	IE00B5WVQ436	0,3	p./a.	25,6	2,1	29,4
Expat Slovakia SAX	BGSKSAX04187	1,00	p./t.	585,2	0,0	0,0	HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p./a.	26,6	24,4	3135
Slowenien							Invesco EQQQ Nasdaq-100	IE0032077012	0,3	p./a.	12,9	69,9	2727
Expat Slovenia SBI TOP	BGSLOBIO2187	1,00	p./t.	670,0	0,1	2,5	Invesco EQQQ NASDAQ-100 Hedged	IE00BYVTMS52	0,35	p./t.	26,4	14,6	117,5
Spanien							Invesco MSCI USA	IE00B605X170	0,05	s./t.	12,1	16,6	856,5
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p./t.	33,5	3,1	56,9	Invesco Russell 2000	IE00B605X402	0,45	s./t.	30,7	1,1	36,7
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p./a.	65,3	1,1	3,7	Invesco S&P 500 Acc	IE00B3YCGJ38	0,05	s./t.	5,3	91,5	5976
Amundi MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s./ta.	38,2	1,1	30,3	Invesco S&P 500 Dist	IE00BYML9W36	0,05	s./t.	14,3	12,3	1211
ComStage MSCI Spain	LU1104577314	0,25	s./t.	63,2	0,3	10,9	Invesco S&P 500 ESG	IE00BKS7L097	0,09	s./t.	70,1	0	47,4
Südafrika							Invesco S&P 500 Hedged	IE00BRKWGL70	0,05	s./t.	10,4	18,6	213,8
HSBC MSCI South Africa	IE00B5755Q22	0,60	p./a.	51,8	0,5	2,9	iShares Core S&P 500	IE00B5BMR087	0,07	p./t.	9,83374	29187	
iShares MSCI South Africa	IE00B52XQP83	0,65	p./t.	208,8	4,9	95,0	iShares Dow Jones Industrial Average	IE00B53L4350	0,33	p./t.	26,2	33,3	311,9
Lyxor MSCI South Africa	LU1900067270	0,45	s./t.	102,9	0,5	13,5	iShares Dow Jones Industrial Average	DE0006289390	0,51	p./a.	15,2	20,2	193,9
Südkorea							iShares MSCI USA	IE00B52SFT06	0,33	p./t.	17,3	10,3	481,3
iShares MSCI Korea	IE00B0M63391	0,74	p./a.	29,2	16,2	357,9	iShares MSCI USA Small Cap	IE00B3VWM098	0,43	po./t.	39,9	13,5	332,4
LYXOR MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s./t.	94,1	1,5	84,6	iShares NASDAQ 100 EUR Hedged	IE00BYVQ9F29	0,36	p./t.	27,2	15,5	44,9
Xtrackers MSCI Korea	LU0292100046	0,65	p./t.	47,7	4,9	71,1	iShares NASDAQ-100	IE00B53SZB19	0,33	p./t.	6119,4	4005	
Taiwan							iShares NASDAQ-100	DE000A0F5UF5	0,31	p./a.	8,6208,1	1496	
ComStage MSCI Taiwan	LU0392495619	0,60	s./a.	80,5	1,0	3,6	iShares S&P 500	IE0031442068	0,07	p./a.	6,9219,2	7802	
HSBC MSCI Taiwan Capped	IE00B3S1J086	0,60	p./a.	45,7	0,2	11,0	iShares S&P 500 Hedged	IE00B3ZWOK18	0,2	p./t.	8,4107,6	3303	
iShares MSCI Taiwan	IE00B0M63623	0,74	p./a.	42,6	4,3	311,2	iShares S&P Small Cap 600	IE00B2QWCY14	0,4	po./a.	37,4	12,4	508
Lyxor MSCI Taiwan	LU1900066033	0,45	s./t.	58,9	1,0	33,4	JPMorgan ETFs - BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H860	0,04	po./a.	21,1	0,6	2,1
Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p./t.	28,9	2,4	70,0	JPMorgan ETFs - BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H753	0,04	po./t.	21	1,5	6,1
Thailand							L&G Russell 2000 US Small Cap	IE00B3CNHJ55	0,45	s./t.	36,2	1,5	44,1
Lyxor MSCI Thailand	LU1900067437	0,45	s./t.	149,1	1,6	11,0	Lyxor Core Morningstar US Equity	LU1781540957	0,04	p./t.	31,9	4,2	46,7
Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p./t.	78,2	4,6	35,5	Lyxor Dow Jones Industrial Average	FR0007056841	0,5	s./a.	11,8	6,5	191,9
Tschechische Republik							Lyxor MSCI USA	FR0010296061	0,25	s./a.	73,2	7,5	787,5
Expat Czech PX	BGCZPX003174	1,00	p./t.	532,8	0,1	0,7	Lyxor Nasdaq-100 UCITS ETF - D-EUR	LU1829221024	0,3	s./a.	14,4	41,3	555,6
Türkei							Lyxor S&P 500	LU0496786574	0,15	s./a.	57,6	51,5	3026
HSBC MSCI Turkey	IE00B5BRQB73	0,60	p./a.	60,3	0,8	6,7	SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap	IE00B38QD084	0,3	po./t.	33,8	8,8	391,8
iShares MSCI Turkey	IE00B1FZ5574	0,74	p./a.	162,5	5,1	133,7	SPDR S&P 400 US Mid Cap	IE00B4YBJ215	0,3	p./t.	26,5	15,7	503,8
Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s./t.	60,2	6,1	53,3	SPDR S&P 500	IE00B6YX5C33	0,09	p./a.	12,9	89,6	3449
Ungarn							SPDR S&P 500 EUR Hedged	IE00BYW2V444	0,12	p./t.	32,2	6,1	123,1
Expat Hungary BUX	BGHUBUX01189	1,00	p./t.	537,1	0,1	0,5	UBS MSCI USA	LU0136234654	0,14	p./a.	22,3	19,2	469,4
USA							UBS MSCI USA	IE00B77D4428	0,14	p./a.	33,6	0,8	152,5
Amundi S&P 500	LU1437017863	0,15	p./t.	49,5	1,6	163,0							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
UBS MSCI USA hedged	IE00BD4TYG73	0,19	p./t.	28,9	12,8	1277	iShares Core MSCI Emerging Markets IMI	IE00BK4M4GZ66	0,18	po./t.	8,32	209,0	11433
UBS S&P 500	IE00B7K93397	0,12	p./a.	34,7	2,7	341,2	iShares MSCI EM	IE00B0M63177	0,75	po./a.	10,4	88,3	2056
UBS S&P 500 (hedged EUR)	IE00BD34DJ91	0,22	p./a.	52,1	0,1	4,1	iShares MSCI EM	IE00B4L5YC18	0,68	po./t.	23,2	9,6	529,9
UBS S&P 500 (hedged EUR)	IE00BD34DK07	0,22	p./t.	54,4	0,9	14,3	iShares MSCI EM Small Cap	IE00B3F81G20	0,74	po./a.	70,6	6,0	213,3
VanEck Vectors Preferred US Equity	IE00BDFBTR85	0,41	p./t.	102,2	2,4	6,9	Lyxor MSCI Emerging Markets	FR0010429068	0,55	s./t.	38,3	23,8	980,6
Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p./a.	10,6	98,9	21570	Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,30	s./t.	46,0	1,5	58,4
Vanguard S&P 500	IE00BFMXDX54	0,07	p./t.	36,9	2	277,2	SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B469F816	0,42	po./t.	42,8	6,7	354,8
Xtrackers MSCI USA	IE00BJOKDR00	0,07	p./t.	14,1	50,7	4416	SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po./t.	116,3	2,6	56,7
Xtrackers MSCI USA 2C - EUR Hedged	IE00BG04M077	0,12	p./t.	26,7	34,2	132,7	UBS MSCI Emerging Markets	LU0480132876	0,23	p./a.	14,1	37,8	1149
Xtrackers MSCI USA Swap	LU0274210672	0,3	s./t.	16,6	26,1	1881	Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VMM84	0,22	p./a.	17,9	52,2	1608
Xtrackers Russell 2000	IE00BJZ2DD79	0,3	p./t.	26,5	14,3	480,2	Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00BK5BR733	0,22	po./t.	64,8	1,6	14,8
Xtrackers Russell Midcap	IE00BJZ2DC62	0,35	p./t.	33,8	5,3	166,1	Xtrackers MSCI EM Europe, Middle East & Africa Swap	LU0292109005	0,65	s./t.	64,6	0,9	33,1
Xtrackers S&P 500 1D - EUR Hedged	IE00BGJWX091	0,2	po./a.	70,6	7	20,1	Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE00BTJRM3P5	0,20	po./t.	48,2	72,1	2171
Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily Swap	LU0411078636	0,7	s./t.	43,3	66,5	125,9	Xtrackers MSCI Emerging Markets Swap	LU0292107645	0,49	s./t.	33,5	44,9	968,0
Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily Swap	LU0411078552	0,6	s./t.	33,5	40,6	86,1	Xtrackers S&P Select Frontier Swap	LU0328476410	0,95	s./t.	102,2	3,0	57,4
Xtrackers S&P 500 Equal Weight	IE00BLNMYC90	0,25	p./t.	33,9	15,5	424,3	Euro-Zone						
Xtrackers S&P 500 Hedged	IE00BM67HW99	0,2	p./t.	16,7	20,1	663,5	Amund Euro Stoxx 50	LU1681047236	0,15	p./t.	14,8	17,6	2276
Xtrackers S&P 500 Inverse Daily Swap	LU0322251520	0,5	s./t.	14,3	84,7	482,4	Amundi Euro Stoxx Small Cap	FR0010900076	0,30	s./ta.	115,0	0,4	18,5
Xtrackers S&P 500 Swap	LU0490618542	0,15	s./t.	41,1	79,9	5047	Amundi Leveraged Euro Stoxx 50 Daily	FR0010756072	0,30	s./t.	63,2	3,1	9,0
Vietnam							Amundi MSCI EMU	LU1602144575	0,25	p. ta.	14,1	3,3	1176
Xtrackers FTSE Vietnam Swap	LU0322252924	0,85	s./t.	83,5	7,8	183,7	Amundi Prime Eurozone	LU2089238112	0,05	p./t.	26,0	0,0	0,6
REGIONEN							Amundi Prime Eurozone DR	LU1931974429	0,05	p./a.	25,8	0,7	38,6
Afrika							Amundi Short Euro Stoxx 50 Daily	FR0010757781	0,30	s./t.	35,7	4,9	61,6
Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s./t.	168,2	1,3	36,9	Amundi Stoxx 50 DR	LU1681047319	0,15	p. ta.	41,1	0,5	101,9
Xtrackers MSCI EM Africa Swap	LU0592217524	0,65	s./t.	127,6	1,0	21,7	BNP Paribas Easy Euro Stoxx 50	FR0012740983	0,18	p. ta.	37,1	1,1	321,8
Asien/Pazifik							BNP Paribas Easy Euro Stoxx 50 (C)	FR0012739431	0,18	p./t.	37,4	0,9	219,4
Amundi MSCI EM Asia	LU1681044480	0,20	s./t.	15,2	69,9	999,7	ComStage Euro Stoxx 50	LU0378434079	0,08	p./a.	30,1	6,6	163,3
Amundi MSCI Pacific Ex Japan	LU1602144906	0,45	p. ta.	42,5	2,1	192,9	ComStage Euro Stoxx 50 (I)	DE000ETF9504	0,15	p./a.	49,6	2,4	30,6
ComStage MSCI Pacific	LU0392495023	0,45	s./t.	45,2	5,0	152,1	ComStage Euro Stoxx 50 Daily Leverage	LU0392496930	0,35	s./a.	83,2	1,8	5,9
ComStage MSCI Pacific ex. Japan	LU0392495296	0,45	s./t.	60,3	1,1	10,4	ComStage Euro Stoxx 50 Daily Short	LU0392496856	0,35	s./a.	59,3	5,7	16,1
HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00BBQ2W338	0,45	po./t.	57,9	0,6	346,0	ComStage FR Euro Stoxx 50	LU0488317297	0,15	p./a.	44,9	1,0	20,7
HSBC MSCI Pacific ex Japan	IE00B55G8Z57	0,15	p./a.	36,5	0,3	75,9	Deka Euro Stoxx 50	DE000ETFLO29	0,15	p./a.	14,2	54,3	710,4
iShares Core MSCI Pacific ex Japan	IE00B52MYJ50	0,20	p./t.	15,0	47,4	1499	Deka Euro Stoxx 50 (t)	DE000ETF466	0,15	p./t.	49,2	1,6	19,9
iShares MSCI AC Far East ex-Japan	IE00B0M63730	0,74	po./a.	29,7	49,6	1968	First Trust Eurozone AlphaDEX	DE000A2PBZX9	0,65	p./t.	64,3	0,8	150,8
iShares MSCI EM Asia	IE00B5L8K969	0,65	po./t.	21,4	30,3	556,5	HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p./a.	22,8	2,2	110,3
iShares MSCI Pacific ex-Japan	IE00B4WJJD03	0,60	p./a.	19,6	8,2	159,3	Invesco Euro Stoxx 50 A	IE00B605WX25	0,05	s./t.	10,0	27,9	244,2
Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068161	0,50	s./t.	59,1	5,8	315,2	Invesco Euro Stoxx 50 Distributing B	IE00B5B5TG76	0,10	s./a.	43,0	6,4	57,7
Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s./t.	28,2	7,2	422,1	iShares Core Euro Stoxx 50	IE00B53LW79	0,10	p./t.	7,3144,2	3047	
Lyxor MSCI Emerging Markets Asia	LU1781541849	0,12	p./t.	38,9	12,4	62,0	iShares Euro Stoxx	DE000A0D8Q07	0,20	p./a.	8,4229,6	1054	
SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po./t.	21,0	42,8	727,4	iShares Euro Stoxx 50	DE0005933956	0,11	p./a.	7,1607,2	4463	
UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF	IE00B7WKZ2W23	0,23	s./t.	66,6	1,0	139,9	iShares Euro Stoxx 50	IE0008471009	0,10	p./a.	6,1224,0	3631	
UBS MSCI Pacific (ex Japan)	LU0446734526	0,30	p./a.	27,2	1,2	93,1	iShares Euro Stoxx 50 ex Financials	IE00BD52G21	0,20	p./t.	29,3	5,4	34,0
Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p./a.	35,0	4,5	442,0	iShares Euro Stoxx Mid	IE00B02KXL92	0,40	po./a.	14,8	13,5	290,3
Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00BK5BQZ41	0,15	po./t.	71,7	0,4	14,3	iShares Euro Stoxx Small	IE00B02KXM00	0,40	po./a.	22,7	6,7	373,3
Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan Swap	LU0322252171	0,65	s./t.	17,6	13,5	458,7	iShares MSCI EMU	IE00B53QG562	0,12	p./t.	14,3	56,5	1832
Xtrackers MSCI EM Asia Swap	LU0292107991	0,65	s./t.	14,1	32,3	421,0	iShares MSCI EMU Hedged	IE00BWNZ1T31	0,38	p./t.	25,9	1,2	180,5
Xtrackers MSCI Pacific ex Japan	LU0322252338	0,45	p./t.	21,8	6,5	370,3	iShares MSCI EMU Large Cap	IE00BCLWRF22	0,49	p./t.	21,1	0,6	79,8
Emerging Markets							iShares MSCI EMU Mid Cap	IE00BCLWRD08	0,49	p./t.	28,5	5,3	174,2
Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s./t.	93,0	3,1	80,2	iShares MSCI EMU Small Cap	IE00B3VMM18	0,58	po./t.	19,1	15,4	593,6
Amundi MSCI Emerging Markets	LU1737652583	0,20	p./a.	39,6	12,6	223,7	Lyxor Core Euro Stoxx 300	LU0908501058	0,07	p./t.	26,5	1,2	389,7
Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s./t.	27,0	71,1	2044	Lyxor Core Euro Stoxx 50	LU0908501215	0,07	p./t.	19,3	4,0	84,8
ComStage MSCI Emerging Markets	LU0635178014	0,14	s./a.	151,8	13,6	307,6	Lyxor Core MSCI EMU	LU1646360971	0,12	p./a.	20,1	1,4	165,2
ComStage MSCI Emerging Markets Leveraged 2x Daily	LU0675401409	0,75	s./a.	115,5	3,3	11,4	Lyxor Euro Stoxx 50	FR0007054358	0,20	p./a.	10,4	59,5	4714
ComStage S&P SMIT 40	LU0860821874	0,60	s./t.	120,6	0,1	3,0	Lyxor Euro Stoxx 50 Daily Double Short	FR0010424143	0,60	s./t.	24,5	43,7	128,0
Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETF1342	0,65	s./t.	122,9	6,7	37,6	Lyxor Euro Stoxx 50 Daily Leverage	FR0010468983	0,40	s./t.	19,2	30,8	79,2
HSBC MSCI EM Far East	IE00B5LP3W10	0,60	po./a.	55,0	0,3	11,2	Lyxor Euro Stoxx 50 Daily Short	FR0010424135	0,40	s./t.	25,6	13,1	246,0
HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B55SQ116	0,15	po./a.	29,0	3,7	191,4	Lyxor MSCI EMU Small Cap	LU1598689153	0,40	p./a.	30,0	1,2	177,2
Invesco MSCI Emerging Markets Acc	IE00B3DWW588	0,29	s./t.	40,1	1,3	433,7	SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p./t.	14,9	8,8	196,8
iShares BRIC 50	IE00B1W57M07	0,74	p./a.	108,3	2,8	172,7	UBS Euro Stoxx 50	LU0136234068	0,15	p./a.	29,7	1,9	339,1
iShares Core MSCI EM IMI	IE00BD45KH83	0,18	po./t.	8,7	11,2	278,1	UBS MSCI EMU	LU0147308422	0,18	p./a.	11,1	27,4	584,0
							UBS MSCI EMU hedged	LU0937835576	0,28	p./a.	68,3	0,0	10,6

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
UBS MSCI EMU Small Cap	LU0671493277	0,33	p./a.	83,9	3,2	77,0	Xtrackers Stoxx Europe 600 2C-EUR Hedged	LU1772333404	0,25	po./t.	94,9	0,9	2,2
Vanguard Euro Stoxx 50	IE00BF4R5F15	0,10	p./a.	18,1	6,6	42,1	Golfstaaten						
Xtrackers Euro Stoxx 50	LU0380865021	0,09	p./t.	7,3233,6	2846		Xtrackers MSCI GCC Select Swap	IE00BQXKQV19	0,65	s./t.	127,3	1,2	17,4
Xtrackers Euro Stoxx 50	LU0274211217	0,09	p./a.	6,0174,9	1998		Global						
Xtrackers Euro Stoxx 50 Short Daily Swap	LU0292106753	0,40	s./t.	9,2134,5	507,1		Amundi MSCI World	LU1737652237	0,18	p./a.	35,4	11,7	88,3
Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	p./a.	11,2	97,0	1456	Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s./t.	13,1	45,1	1014
Europa							Amundi MSCI World ex EMU	FR0010756114	0,35	s./t.	56,2	10,4	239,5
Amundi MSCI Europe	LU1737652310	0,15	p./a.	25,8	5,0	77,8	Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s./t.	54,3	17,0	237,4
Amundi MSCI Europe	LU1681042609	0,15	s./t.	10,1	10,3	2102	Amundi Prime Global	LU2089238203	0,05	p./t.	26,9	0,1	0,5
Amundi MSCI Europe ex EMU	FR0010821819	0,30	s./t.	21,5	2,4	167,2	Amundi Prime Global DR	LU1931974692	0,05	p./a.	23,3	6,2	84,0
Amundi Prime Europe	LU2089238039	0,05	p./t.	27,6	0,2	0,5	ComStage MSCI World	LU0392494562	0,20	s./a.	17,3102,0	1910	
Amundi Prime Europe DR	LU1931974262	0,05	p./a.	25,9	3,4	12,1	CSIF MSCI World ESG Leaders Blu	IE00BKFT300	0,18	p./t.	20,9	5,3	17,0
Amundi Stoxx Europe 50	FR0010790980	0,15	s./t.	55,3	1,4	235,3	CSIF MSCI World ESG Leaders Blue	IE00BJYDQ02	0,15	p./t.	19,0	1,3	63,8
Amundi Stoxx Europe 600	LU1681040223	0,18	s./t.	21,0	5,1	136,0	Deka MSCI World	DE000ETF508	0,30	p./a.	20,9	36,7	336,0
BNP Paribas Easy Stoxx Europe 600	FR0011550672	0,20	s./t.	47,1	0,1	112,1	HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po./a.	9,5	48,1	1264
BNP Paribas Easy Stoxx Europe 600 (C)	FR0011550193	0,20	s./t.	7,7	6,8	701,7	Invesco MSCI World	IE00B60SX394	0,19	s./t.	20,4	29,7	1092
ComStage 1 Stoxx Europe 600	DE000ETF9603	0,19	p./a.	70,8	1,3	22,6	iShares Core MSCI World	IE00B4LSY983	0,20	po./t.	6,8606,7	19661	
ComStage MSCI Europe	LU0392494646	0,25	s./t.	52,3	0,4	9,5	iShares Core MSCI World EUR Hedged	IE00BKBF6H24	0,30	po./a.	26,5	16,9	97,5
ComStage MSCI Europe Mid Cap	LU0392496260	0,35	s./a.	71,0	0,4	15,6	iShares Dow Jones Global Titans 50	DE0006289382	0,51	p./a.	78,1	51,1	575,7
ComStage MSCI Europe Small Cap	LU0392496344	0,35	s./a.	82,4	1,0	39,8	iShares MSCI ACWI	IE00B6R52259	0,60	po./t.	10,8	51,2	834,0
ComStage Stoxx Europe 600	LU0378434582	0,20	s./a.	31,1	8,3	236,4	iShares MSCI ACWI	IE00B0M62Q58	0,50	po./a.	8,4149,1	4123	
Deka MSCI Europe	DE000ETF284	0,30	p./a.	34,4	10,2	350,5	iShares MSCI World	IE00B0M62Q58	0,50	po./a.	8,4149,1	4123	
Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETF458	0,30	p./a.	66,0	1,0	35,9	iShares MSCI World Hedged	IE00B441G979	0,55	po./t.	10,5	93,7	1791
Deka MSCI Europe LC	DE000ETF086	0,30	p./a.	55,0	0,7	29,9	iShares MSCI World Small Cap	IE00BF4RFH31	0,35	po./t.	36,4	25,8	852,3
Deka MSCI Europe MC	DE000ETF292	0,30	p./a.	60,4	0,6	9,5	Lyxor Core MSCI World	LU1781541179	0,12	p./t.	14,7	29,9	515,9
Deka Stoxx Europe 50	DE000ETF250	0,19	p./a.	56,5	2,3	29,2	Lyxor MSCI All Country World - C-EUR	LU1829220216	0,45	s./t.	10,3	22,5	442,5
HSBC MSCI Europe	IE00B5BD5K76	0,10	p./a.	23,6	0,6	156,6	Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s./a.	7,8101,6	2499	
Invesco MSCI Europe	IE00B605WY32	0,19	s./t.	14,3	7,4	428,2	SPDR MSCI ACWI	IE00B4425B48	0,40	po./t.	23,5	80,3	1496
Invesco MSCI Europe ex-UK Acc	IE00BYX5K108	0,20	s./t.	23,2	19,6	107,7	SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po./t.	53,0	0,1	33,9
Invesco Stoxx Europe 600	IE00B605WW18	0,19	s./t.	14,9	9,4	293,5	SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3Y1TY66	0,40	po./t.	57,2	15,5	178,5
Invesco Stoxx Europe Mid 200	IE00B605X063	0,35	s./t.	48,1	0,4	60,7	SPDR MSCI World	IE00BFY0GT14	0,12	po./t.	97,5	9,0	131,8
Invesco Stoxx Europe Small 200	IE00B605WZ49	0,35	s./t.	46,5	0,3	2,7	SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po./t.	50,0	14,0	322,9
iShares MSCI Europe	IE00B1YZSC51	0,12	po./a.	33,4	53,1	5883	UBS Global Gender Equality (hedged to EUR)	IE00BDR5H073	0,30	p./t.	136,2	0,3	64,7
iShares MSCI Europe	IE00B4K48X80	0,12	po./t.	9,7	46,2	1747	UBS MSCI World	LU0340285161	0,30	p./a.	14,4	37,4	1015
iShares MSCI Europe ex-UK	IE00B14X4N27	0,40	po./a.	10,1	13,3	1266	UBS MSCI World	IE00B7KQ7B66	0,30	po./a.	18,4	3,9	119,9
iShares Stoxx Europe 50	IE0008470928	0,35	p./a.	12,6	27,0	622,1	UBS MSCI World A-acc	IE00BD4TXV59	0,30	po./t.	108,7	0,3	11,9
iShares Stoxx Europe 50	DE0005933949	0,51	p./a.	16,6	10,4	174,4	VanEck Global Equity	NL0009690221	0,20	p./a.	53,5	1,3	869,3
iShares Stoxx Europe 600	DE0002635307	0,20	p./a.	6,8563,2	5218		Vanguard FTSE All-World	IE00B3RBWM25	0,22	p./a.	12,0120,1	3824	
iShares Stoxx Europe Large 200	DE0005933980	0,20	p./a.	72,1	4,4	71,4	Vanguard FTSE All-World - Accumulating	IE00BK5BQT80	0,22	po./t.	432,8	44,0	758,4
iShares Stoxx Europe Mid 200	DE0005933998	0,20	p./a.	23,0	11,3	284,2	Vanguard FTSE Developed World	IE00BKX55T58	0,12	p./a.	18,8	28,3	441,2
iShares Stoxx Europe Small 200	DE000A0D8QZ7	0,20	p./a.	33,8	13,0	345,8	Vanguard FTSE Developed World	IE00BK5BQV03	0,12	po./t.	35,2	1,9	21,6
Lyxor Core Stoxx Europe 600	LU0908500753	0,07	p./t.	22,5	49,0	1818	Xtrackers MSCI AC World	IE00BGHQ0G80	0,40	po./t.	11,9	42,7	297,1
Lyxor Core Stoxx Europe 600 - Monthly Hedged EUR	LU1574142243	0,15	p./a.	23,5	3,1	13,1	Xtrackers MSCI World	IE00BJOKDQ92	0,19	po./t.	10,4100,6	3593	
Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	s./a.	13,9	3,8	1251	Xtrackers MSCI World	IE00BK1PV551	0,19	po./a.	13,3	43,2	547,2
Ossiam Stoxx Europe 600 Equal Weight	IE00599613147	0,35	s./t.	39,0	2,2	195,4	Xtrackers MSCI World Swap	LU0274208692	0,45	s./t.	8,3105,2	1887	
SPDR MSCI Europe	IE00BKWQ0Q14	0,25	p./t.	17,7	4,1	410,6	Xtrackers MSCI World Swap Hedged	LU0659579733	0,52	s./t.	13,6	10,4	295,4
UBS MSCI Europe	LU0446734104	0,20	p./a.	15,5	17,1	330,5	Lateinamerika						
UBS MSCI Europe hedged	LU1600334798	0,30	p./t.	139,4	0,9	58,6	HSBC MSCI EM Latin America	IE00B4TS3815	0,60	p./a.	120,2	0,1	12,5
VanEck European Equity	NL0010731816	0,20	p./a.	33,0	0,4	34,6	iShares MSCI EM Latin America	IE00B27YCK28	0,74	po./a.	48,9	4,8	115,9
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00B945VV12	0,10	p./a.	13,8	25,2	1895	Lyxor MSCI EM Latin America	LU1900066629	0,65	s./t.	95,0	0,5	34,4
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00BK5BQX27	0,10	p./t.	38,5	13,5	31,0	Xtrackers MSCI EM Latin America Swap	LU0292108619	0,65	s./t.	78,8	5,7	39,0
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BKX55S42	0,10	p./a.	20,0	3,5	1226	Nordamerika						
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BK5BQY34	0,10	p./t.	35,5	1,8	28,2	Amundi MSCI North America	LU1737653045	0,15	p./a.	67,5	0,9	4,0
WisdomTree Europe Equity	DE000A142K52	0,32	p./t.	59,1	0,2	5,2	ComStage MSCI North America	LU0392494992	0,25	s./a.	50,6	3,8	95,2
WisdomTree Europe Equity - Hedged	DE000A145LJ6	0,58	p./a.	65,6	0,0	89,7	iShares MSCI North America	IE00B14X4M10	0,40	po./a.	12,3	38,4	857,6
Xtrackers MSCI Europe	LU0274209237	0,12	p./t.	10,5	46,8	2266	VanEck Morningstar North America Equity	NL0011376074	0,20	p./a.	49,2	2,9	9,1
Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p./a.	19,2	6,1	979,5	Vanguard FTSE North America	IE00BKX55R35	0,10	p./a.	20,7	11,4	568,3
Xtrackers MSCI Europe Mid Cap	LU0322253732	0,25	p./t.	75,6	3,0	29,4	Vanguard FTSE North America	IE00BK5BQW10	0,10	po./t.	33,6	2,9	145,2
Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	po./t.	114,5	42,0	547,8	Osteuropa						
Xtrackers S&P Europe ex UK	IE00BGV5VM45	0,09	p./a.	39,0	6,7	345,5	Amundi MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1681043755	0,20	s./t.	52,7	1,1	29,4
Xtrackers Stoxx Europe 600	LU0328475792	0,20	po./t.	11,2	74,8	1397	ComStage MSCI EM Eastern Europe Ex Russia	LU0392495379	0,60	s./a.	93,2	0,3	4,4
							iShares MSCI Eastern Europe Capped	IE00B0M63953	0,74	po./a.	65,1	9,4	160,3

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMA ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMA ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Lyxor MSCI Eastern Europe ex Russia	LU1900066462	0,50	s./t.	246,6	1,2	87,2	Xtrackers MSCI World Energy	IE00BM67HM91	0,30	p./t.	51,2	16,2	127,0
Skandinavien							Finanzdienstleistungen						
Amundi MSCI Nordic	LU1681044647	0,25	s./t.	42,7	2,7	192,5	Amundi MSCI World Financials	LU1681045883	0,35	s./t.	60,2	0,4	41,6
Xtrackers MSCI Nordic	IE00B9MRHC27	0,30	p./a.	39,1	6,9	224,0	ComStage Stoxx Europe 600 Financial Services	LU0378435712	0,25	p./a.	69,4	0,7	7,0
SEKTOREN							Investing						
Alternative Investments							Investing						
iShares Ageing Population	IE00BYZK4669	0,40	po./t.	26,9	11,1	216,1	Invesco KBW NASDAQ Fintech	IE00BYMS5W68	0,49	s./t.	98,6	0,9	49,7
iShares Digitalisation	IE00BYZK4883	0,40	po./t.	27,8	33,1	646,6	Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Financial Services	IE00B5MTYK77	0,30	s./t.	30,6	0,8	3,6
iShares Global Water	IE00B1TXK627	0,65	p./a.	36,9	54,8	1064	iShares Listed Private Equity	IE00B1TXHL60	0,75	po./a.	48,3	10,9	326,7
L&G Clean Water	IE00BK5BC891	0,49	p./t.	246,1	0,1	11,5	iShares S&P 500 Financials Sector	IE00B4JNQZ49	0,15	p./t.	28,2	16,0	299,2
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered	LU2023678449	0,15	p./t.	69,2	0,0	1,0	iShares Stoxx Europe 600 Financial Services	DE000A0H08G5	0,47	p./a.	19,4	15,6	43,7
Lyxor World Water	FR0010527275	0,60	s./a.	56,0	25,0	600,2	Lyxor MSCI World Financials	LU0533032859	0,30	s./t.	77,0	0,1	9,2
Medical Cannabis and Wellness	DE000A2PPQ08	0,80	p./t.	160,8	1,3	7,0	Lyxor PRIVEX	LU1812091947	0,70	s./a.	125,2	0,2	21,2
Autos und Autozubehör							Investing						
ComStage Stoxx Europe 600 Automobiles & Parts	LU0378435043	0,25	p./a.	54,4	1,7	12,6	Lyxor Stoxx Europe 600 Financial Services	LU1834984798	0,30	s./t.	26,3	1,0	16,4
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Automobiles & Parts	IE00B5NLX835	0,30	s./t.	23,6	1,9	4,9	SPDR MSCI Europe Financials	IE00BKWQ0G16	0,30	p./t.	27,2	2,4	565,1
iShares Electric Vehicles and Driving Technology	IE00BGL86Z12	0,40	po./t.	154,2	6,4	60,5	SPDR S&P U.S. Financials Select Sector	IE00BWBXM500	0,15	p./t.	29,7	7,4	113,4
iShares Stoxx Europe 600 Automobiles & Parts	DE000A0Q4R28	0,46	p./a.	128,0	49,2	130,0	Xtrackers LPX Private Equity Swap	LU0322250712	0,70	s./t.	41,5	14,0	115,5
Lyxor Stoxx Europe 600 Automobiles & Parts	LU1834983394	0,30	s./t.	27,0	0,5	56,1	Xtrackers MSCI USA Financials	IE00BCHWN26	0,12	p./a.	39,4	1,8	266,4
Xtrackers Future Mobility	IE00BGV5VR99	0,35	p./t.	71,6	1,8	10,1	Xtrackers MSCI World Financials	IE00BM67HL84	0,30	p./t.	30,9	4,4	77,3
Banken							Gesundheit						
Amundi MSCI Europe Banks	FR0010688176	0,25	s./ta.	70,7	0,8	16,9	Amundi MSCI Europe Healthcare	FR0010688192	0,25	s./ta.	16,7	2,8	69,0
ComStage Stoxx Europe 600 Banks	LU0378435399	0,25	p./a.	89,5	1,0	6,3	ComStage Stoxx Europe 600 Health Care	LU0378435985	0,25	p./a.	86,0	6,9	73,9
Invesco Euro Stoxx opti Banks	IE00B3Q19T94	0,30	s./t.	18,7	11,5	140,1	HAN-GINS Healthcare Innovation	DE000A2PE7K4	0,75	p./t.	45,9	0,7	6,2
Invesco Stoxx Europe 600 opti. Banks	IE00B5MTWD60	0,30	s./t.	33,8	6,4	17,2	Invesco NASDAQ Biotech	IE00BQ70R696	0,40	s./t.	93,0	6,1	497,8
iShares Euro Stoxx Banks 30-15	DE0006289309	0,51	p./a.	69,8166,4	556,8		Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Health Care	IE00B5MJYY16	0,30	s./t.	20,3	1,8	38,6
iShares S&P U.S. Banks	IE00BD3V0B10	0,35	p./t.	42,1	6,7	8,2	iShares Healthcare Innovation	IE00BYZK4776	0,40	po./t.	39,5	17,4	644,2
iShares Stoxx Europe 600 Banks	DE000A0F5UJ7	0,46	p./a.	103,4	49,6	248,1	iShares MSCI World Health Care Sector	IE00B5JINZ06	0,25	p./a.	48,3	5,7	45,2
Lyxor Euro Stoxx Banks (DR)	LU1829219390	0,30	p./t.	37,5	6,9	333,7	iShares NASDAQ US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	p./t.	59,8	10,7	82,9
Lyxor Stoxx Europe 600 Banks	LU1834983477	0,30	s./t.	169,4	8,6	246,4	iShares S&P 500 Health Care Sector	IE00B43HR379	0,15	p./t.	24,5	35,7	1374
Xtrackers Stoxx Europe 600 Banks Swap	LU0292103651	0,30	s./t.	34,7	4,8	40,6	iShares Stoxx Europe 600 Health Care	DE000A0Q4R36	0,46	p./a.	34,0	70,7	639,1
Bau & Baustoffe							Investing						
ComStage Stoxx Europe 600 Construction & Materials	LU0378435639	0,25	p./a.	64,0	0,5	5,8	L&G Healthcare Breakthrough	IE00BK5BC677	0,49	p./t.	247,8	0,1	16,6
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Construction & Materials	IE00B5MTY309	0,30	s./t.	23,1	1,0	5,2	L&G Pharma Breakthrough	IE00BF0H7608	0,49	p./t.	128,3	0,5	14,3
iShares Stoxx Europe 600 Construction & Materials	DE000A0H08F7	0,46	p./a.	14,3	8,4	44,9	Lyxor MSCI World Health Care	LU0533033238	0,30	s./t.	35,2	15,1	492,0
Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU1834983808	0,30	s./t.	32,9	0,7	9,4	Lyxor Stoxx Europe 600 Healthcare	LU1834986900	0,30	s./t.	21,0	2,3	654,1
Chemie							Investing						
ComStage Stoxx Europe 600 Chemicals	LU0378435555	0,25	p./a.	82,7	0,5	12,3	Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXRZ273	0,65	p./t.	84,2	0,2	0,8
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Chemicals	IE00B5MTY077	0,30	s./t.	21,2	1,2	3,4	SPDR MSCI Europe Health Care	IE00BKWQ0H23	0,30	p./t.	39,4	1,9	546,2
iShares Stoxx Europe 600 Chemicals	DE000A0H08E0	0,46	p./a.	13,1	9,5	76,6	SPDR S&P U.S. Health Care Select Sector	IE00BWBXM617	0,15	p./t.	29,4	9,9	215,6
Lyxor Stoxx Europe 600 Chemicals	LU1834983634	0,30	s./t.	38,0	0,2	10,1	Xtrackers MSCI USA Health Care	IE00BCHWNW54	0,12	p./a.	42,6	1,5	477,6
Einzelhandel							Investing						
ComStage Stoxx Europe 600 Retail	LU0378436876	0,25	p./a.	69,0	0,1	0,6	Xtrackers MSCI World Health Care	IE00BM67HK77	0,30	p./t.	27,3	49,1	763,0
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Retail	IE00B5MTZM66	0,30	s./t.	25,2	0,7	2,6	Xtrackers Stoxx Europe 600 Health Care Swap	LU0292103222	0,30	s./t.	27,6	4,4	120,7
iShares Stoxx Europe 600 Retail	DE000A0H08P6	0,46	p./a.	97,1	9,6	26,0	Grundstoffe						
Lyxor Stoxx Europe 600 Retail	LU1834988435	0,30	s./t.	34,7	0,5	9,2	Amundi MSCI Europe Materials	FR0010791137	0,25	s./ta.	20,5	0,3	5,9
Energie							Investing						
Amundi MSCI Europe Energy	FR0010930644	0,25	s./t.	49,4	1,1	14,0	iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKCJ84	0,15	p./t.	43,0	2,1	2,4
Amundi MSCI World Energy	LU1681046006	0,35	s./t.	98,6	2,0	50,5	L&G Gold Mining	IE00B3CNHG25	0,65	s./t.	122,6	6,0	240,0
Invesco Morningstar US Energy Infrastruc MLP	IE00B94ZB998	0,50	s./t.	135,8	1,8	20,4	Lyxor MSCI World Materials	LU0533033824	0,30	s./t.	75,8	0,3	17,2
Invesco Morningstar US Energy Infrastruc MLP dist	IE00B8CJW150	0,50	s./a.	104,4	3,6	213,4	Lyxor Stoxx Europe 600 Basic Resources	LU1834983550	0,30	s./t.	21,3	3,4	226,0
iShares Global Clean Energy	IE00B1XNHC34	0,65	p./a.	41,0	51,4	626,3	SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKWQ0L68	0,30	p./t.	78,4	0,3	15,1
iShares MSCI World Energy Sector	IE00B5JJP105	0,25	p./a.	137,8	2,8	12,0	SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00BWBXM831	0,15	p./t.	42,5	1,4	8,6
iShares S&P 500 Energy Sector	IE00B42NKQ00	0,15	p./t.	61,4	12,3	118,6	VanEck Vectors Global Mining	IE00BDFBTQ78	0,50	p./t.	148,3	0,3	5,6
L&G US Energy Infrastructure MLP	IE00BHZZHS06	0,25	s./a.	239,5	1,5	11,1	VanEck Vectors Gold Miners	IE00BQQP9F84	0,53	p./t.	105,1	19,5	329,0
Lyxor MSCI World Energy	LU0533032420	0,30	s./t.	79,8	3,5	45,8	VanEck Vectors Junior Gold Miners	IE00BQQP9G91	0,55	p./t.	83,9	23,9	167,7
Lyxor New Energy	FR0010524777	0,60	s./a.	73,9	29,6	299,8	VanEck Vectors Natural Resources	IE00BDFBTK17	0,50	p./t.	170,8	0,1	2,4
SPDR MSCI Europe Energy	IE00BKWQ0F09	0,30	p./t.	172,2	3,8	82,7	Xtrackers MSCI World Materials	IE00BM67HS53	0,30	po./t.	38,7	2,7	28,9
SPDR S&P U.S. Energy Select Sector	IE00BWBXM492	0,15	p./t.	57,9	9,8	71,5	Haushalt						
Xtrackers MSCI USA Energy	IE00BCHWN519	0,12	p./a.	94,1	1,7	4,3	ComStage Stoxx Europe 600 Personal & Household	LU0378436520	0,25	p./a.	65,2	1,0	14,7
Immobilien							Investing						
Amundi FTSE EPRA Europe Real Estate	LU1681039480	0,35	s./t.	35,9	0,7	24,4	Invesco Stoxx Europe 600 Opt. Personal & House Goods	IE00B5MTZ595	0,30	s./t.	21,3	1,0	2,9
Amundi FTSE EPRA NAREIT Global	LU1737652823	0,24	p./a.	101,8	3,2	19,2	iShares Stoxx Europe 600 Personal & House Goods	DE000A0H08N1	0,47	p./a.	16,2	11,8	93,5
BNP Paribas Easy FTSE EPRA Nareit Dev Europe	LU1859445063	0,40	p./a.	57,3	0,0	6,0	Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household Goods	LU1834988351	0,30	s./t.	27,6	0,3	23,8
BNP Paribas Easy FTSE EPRA Nareit Europe ex UK Green	LU2008763935	0,40	p./t.	31,4	2,6	50,4							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Develop Europe	LU1291091228	0,40	p./a.	33,8	1,1	136,4	Lyxor Stoxx Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s./t.	35,3	0,3	4,9
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Cap	LU0950381748	0,40	p./t.	22,5	0,8	231,8	Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU2082995734	0,30	s./a.	40,7	0,0	1,4
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Cap	LU0192223062	0,40	p./a.	11,3	5,8	219,7	VanEck Vector Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p./t.	72,8	12,6	131,8
ComStage Stoxx Europe 600 Real Estate	LU0378436793	0,25	p./a.	52,8	0,8	17,7	Nahrungsmittel & Getränke						
HSBC FTSE EPRA/NAREIT Development	IE00B5L01580	0,40	p./a.	59,3	1,6	134,4	ComStage Stoxx Europe 600 Food & Beverage	LU0378435803	0,25	p./a.	67,0	4,0	55,9
iShares Asia Property Yield	IE00B1FZS244	0,59	p./a.	51,7	16,7	314,6	Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Food & Beverage	IE00B5MTYL84	0,30	s./t.	23,5	2,4	7,3
iShares Asia Property Yield USD	IE00BGDPVW78	0,59	p./t.	144,3	0,3	3,1	iShares Stoxx Europe 600 Food & Beverage	DE000A0H08H3	0,46	p./a.	14,9	21,3	228,8
iShares Developed Markets Property Yield	IE00B1FZS350	0,59	p./a.	32,4	31,1	1858	Lyxor Stoxx Europe 600 Food & Beverage	LU1834985845	0,30	s./t.	21,6	1,0	149,9
iShares European Property Yield	IE00BGDQL074	0,40	p./t.	32,6	2,8	46,2	Xtrackers Stoxx Europe 600 Food & Beverage Swap	LU0292105359	0,30	s./t.	30,8	2,0	52,7
iShares European Property Yield	IE00B0M63284	0,40	p./a.	19,6	11,4	1328	Öl und Gas						
iShares Stoxx Europe 600 Real Estate	DE000A0Q4R44	0,46	p./a.	21,7	20,7	53,4	ComStage Stoxx Europe 600 Oil & Gas	LU0378436447	0,25	p./a.	113,7	7,0	27,4
iShares US Property Yield	IE00B1FZSF77	0,40	p./a.	46,5	45,3	529,6	Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Oil & Gas	IE00B5MTWH09	0,30	s./t.	23,4	1,2	8,3
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Developed Europe	LU1812091194	0,30	s./a.	63,2	0,4	10,9	iShares Oil & Gas Exploration & Production	IE00B6R51Z18	0,55	p./t.	98,3	16,0	102,5
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Global Developed	LU1832418773	0,45	s./a.	61,6	0,9	91,0	iShares Stoxx Europe 600 Oil & Gas	DE000A0H08M3	0,46	p./a.	18,91234	369,5	
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT United States	LU1832418856	0,40	s./a.	126,7	0,7	11,6	Lyxor Stoxx Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s./t.	90,5	5,9	367,9
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00B8GF1M35	0,40	po./a.	57,0	8,6	788,3	Xtrackers Stoxx Europe 600 Oil & Gas Swap	LU0292101796	0,30	s./t.	34,1	3,4	31,3
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00BH4GR342	0,40	po./t.	148,7	0,1	2,9	Reise und Freizeit						
SPDR FTSE EPRA Europe ex UK Real Estate	IE00BSJCQV56	0,30	p./t.	43,0	2,2	67,7	ComStage Stoxx Europe 600 Travel & Leisure	LU0378437254	0,25	p./a.	67,9	0,9	4,6
VanEck Global Real Estate	NL0009690239	0,25	p./a.	62,8	4,1	195,0	Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Travel & Leisure	IE00B5MJC95	0,30	s./t.	30,3	2,7	1,3
Xtrackers FTSE Developed Europe ex UK Real Estate	IE00BP8FKB21	0,33	p./t.	39,4	3,0	25,4	iShares Stoxx Europe 600 Travel & Leisure	DE000A0H0850	0,46	p./a.	24,7	22,4	16,9
Xtrackers FTSE Developed Europe Real Estate	LU0489337690	0,33	po./t.	25,8	42,5	426,8	Lyxor Stoxx Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s./t.	39,2	0,5	7,2
Industriegüter und -services							Robotic und Automation						
Amundi MSCI Europe Industrials	FR0010688218	0,25	s./ta.	23,2	0,4	6,8	Amundi Smart Factory	LU2037749822	0,35	s./t.	75,9	0,4	68,8
ComStage Stoxx Europe 600 Ind Goods & Services	LU0378436017	0,25	p./a.	64,2	0,7	9,4	Amundi STOXX Global Artificial Intelligence	LU1861132840	0,35	s./t.	204,8	6,8	195,6
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Ind. Goods & Services	IE00B5MJYX09	0,30	s./t.	23,7	3,2	10,0	iShares Automation & Robotics	IE00BYZK4552	0,40	po./t.	21,4	96,1	2020
iShares S&P 500 Industrials Sector	IE00B4LN9N13	0,15	p./t.	49,8	1,2	35,9	iShares Automation & Robotics	IE00BYWZ0333	0,40	po./a.	29,5	7,1	41,5
iShares Stoxx Europe 600 Industrial Goods & Services	DE000A0H08J9	0,46	p./a.	18,8	34,5	249,3	L&G Artificial Intelligence	IE00BK5BCD43	0,49	p./t.	251,9	0,1	9,6
Lyxor MSCI World Industrials	LU0533033402	0,30	s./t.	85,7	0,5	27,0	L&G ROBO Global Robotics and Automation	IE00BMMW3QX54	0,80	p./t.	53,6	8,1	670,3
Lyxor Stoxx Europe 600 Industrial Goods & Services	LU1834987890	0,30	s./t.	36,0	0,4	17,8	Lyxor Robotics & AI	LU1838002480	0,40	s./t.	120,5	4,4	137,2
SPDR MSCI Europe Industrials	IE00BKWQ0J47	0,30	p./t.	78,3	0,1	225,4	WisdomTree Artificial Intelligence	DE000A2N7N16	0,40	p./t.	59,9	5,4	65,5
SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00BWBXMX724	0,15	p./t.	37,6	2,9	52,3	Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VN51	0,35	p./t.	62,4	6,8	55,7
Xtrackers MSCI World Industrials	IE00BM67HV82	0,30	po./t.	36,3	7,4	65,9	Rohstoffe						
Xtrackers Stoxx Europe 600 Industrial Goods Swap	LU0292106084	0,30	s./t.	30,2	1,7	21,5	ComStage NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p./a.	80,8	48,0	332,0
Infrastruktur							ComStage Stoxx Europe 600 Basic Resources	LU0378435472	0,25	p./a.	62,2	1,5	14,7
BNP Paribas Easy NMX 30 Infrastructure Global C	LU1291109293	0,60	p./t.	81,1	1,2	20,7	Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,30	s./t.	24,3	1,7	8,7
iShares EM Infrastructure	IE00B2NPL135	0,74	p./a.	54,5	3,0	36,1	iShares Gold Producers	IE00B6R52036	0,55	p./t.	71,9	90,7	1606
iShares Global Infrastructure	IE00B1FZS467	0,65	p./a.	30,0	14,6	607,9	iShares Stoxx Europe 600 Basic Resources	DE000A0F5UK5	0,46	p./a.	87,7	25,1	171,3
Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered	LU2023679256	0,15	p./t.	66,5	0,0	0,9	Market Access NYSE Arca Gold BUGS	LU0259322260	0,65	s./t.	171,0	10,3	90,0
Xtrackers S&P Global Infrastructure Swap	LU0322253229	0,60	s./t.	33,6	7,8	156,0	UBS Solactive Global Pure Gold Miners	IE00B7KMNPO7	0,43	p./a.	110,2	5,1	73,5
Konsumgüter							Xtrackers Stoxx Europe 600 Basic Resources Swap	LU0292100806	0,30	s./t.	26,5	1,2	26,2
Amundi MSCI Europe Consumer Discretionary	FR0010688184	0,25	s./ta.	21,1	0,8	6,7	Technologie						
Amundi MSCI Europe Consumer Staples	FR0010688168	0,25	s./ta.	20,4	0,8	18,5	Amundi Smart City	LU2037748345	0,35	s./t.	67,3	0,4	65,5
Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s./ta.	77,2	3,3	64,0	ComStage 1 TecDAX (I)	DE000ETF9082	0,40	p./a.	62,4	10,2	74,3
iShares MSCI World Consumer Discretionary Sector	IE00BJ5JP212	0,25	p./a.	58,0	0,4	6,4	ComStage Stoxx Europe 600 Technology	LU0378437098	0,25	p./a.	57,9	2,0	27,0
iShares MSCI World Consumer Staples Sector	IE00BJ5JP329	0,25	p./a.	70,7	2,2	13,0	EMQQ Emerging Markets Internet and Ecommerce	DE000A2N5XA8	0,86	p./t.	51,8	0,8	18,1
iShares S&P 500 Consumer Discretionary Sector	IE00B4MCHD36	0,15	p./t.	34,5	4,7	96,2	HAN-GINS Cloud Technology	DE000A2N5XC4	0,75	p./t.	34,5	0,5	18,6
iShares S&P 500 Consumer Staples Sector	IE00B40B8R38	0,15	p./t.	35,6	2,6	76,1	HAN-GINS Innovative Technologies	DE000A2N5XE0	0,75	p./t.	44,8	0,2	5,2
L&G Ecommerce Logistics	IE00BF0M6N54	0,49	p./t.	138,3	0,2	20,1	Invesco Elwood Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	p./t.	62,9	2,0	62,6
Lyxor MSCI World Consumer Discretionary	LU0533032008	0,30	s./t.	61,2	1,8	45,0	Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Technology	IE00B5MTWZ80	0,30	s./t.	22,6	0,4	10,6
Lyxor MSCI World Consumer Staples	LU0533032263	0,30	s./t.	63,2	1,8	46,8	iShares Digital Security	IE00BG0J4C88	0,40	po./t.	33,0	44,0	387,7
SPDR MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BKWQOC77	0,30	p./t.	37,5	0,6	26,6	iShares Digital Security USD (Dist)	IE00BG0J4841	0,40	po./a.	65,3	0,8	12,2
SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKWQOD84	0,30	p./t.	39,5	2,5	507,5	iShares MSCI World Information Technology Sector	IE00BJ5JNY98	0,25	p./a.	53,2	4,2	14,8
SPDR S&P U.S. Consumer Discr Select Sector	IE00BWBXMX278	0,15	p./t.	48,3	1,4	58,4	iShares S&P 500 Information Technology Sector	IE00B3WJJK14	0,15	p./t.	21,41024	1231	
SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select Sector	IE00BWBXMX385	0,15	p./t.	42,0	5,3	202,2	iShares Stoxx Europe 600 Technology	DE000A0H08Q4	0,46	p./a.	12,1	51,4	206,8
Xtrackers MSCI USA Consumer Discretionary	IE00BGQYRR35	0,12	p./a.	47,7	0,5	45,7	iShares TecDAX	DE0005933972	0,51	p./t.	20,5	76,5	787,0
Xtrackers MSCI USA Consumer Staples	IE00BGQYRQ28	0,12	p./a.	50,8	2,4	76,4	L&G Battery Value-Chain	IE00BF0M2Z96	0,49	p./t.	148,2	1,5	52,4
Xtrackers MSCI World Consumer Discretionary	IE00BM67HP23	0,30	po./t.	29,4	6,2	85,6	L&G Cyber Security	IE00BYPLS672	0,75	p./t.	65,7	38,2	1124
Xtrackers MSCI World Consumer Staples	IE00BM67HN09	0,30	p./t.	31,3	22,1	320,0	Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered	LU2023678878	0,15	p./t.	55,0	0,0	0,9
Medien							Lyxor MSCI Disruptive Technologies ESG Filtered	LU2023678282	0,15	p./t.	59,3	0,0	0,9
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Media	IE00B5MTZ488	0,30	s./t.	23,8	0,7	1,9	Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered	LU2023679090	0,15	p./t.	62,4	0,0	0,9
iShares Stoxx Europe 600 Media	DE000A0H08L5	0,46	p./a.	23,9	5,7	7,1	Lyxor MSCI World Information Technology	LU0533033667	0,30	s./t.	33,8	46,3	466,6

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMA ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMA ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Lyxor Stoxx Europe 600 Technology	LU1834988518	0,30	s./t.	29,1	0,9	73,1	iShares Dow Jones Asia Pacific Select Dividend 30	DE000A0H0744	0,31	p./a.	74,1	13,5	214,9
Rize Cyber Security And Data Privacy	IE00BJXRZJ40	0,45	p./t.	82,5	0,0	6,9	iShares Dow Jones U.S. Select Dividend	DE000A0D8Q49	0,31	p./a.	138,4	10,0	218,8
SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKWQ0K51	0,30	p./t.	68,0	0,7	41,1	iShares EM Dividend	IE00B652H904	0,65	po./a.	34,7	12,3	294,6
SPDR S&P U.S. Technology Select Sector	IE00BWBXM948	0,15	p./t.	31,0	10,7	241,3	iShares Euro Dividend	IE00B0M62S72	0,40	p./a.	14,9	8,0	659,2
WisdomTree Battery Solutions	DE000A2PUQR0	0,40	p./t.	112,6	0,1	0,8	iShares Euro Stoxx Select Dividend 30	DE0002635281	0,31	p./a.	19,6	35,4	662,8
WisdomTree Cloud Computing	DE000A2PQ364	0,40	p./t.	122,5	2,6	34,1	iShares MSCI USA Dividend IQ	IE00BK4H3H12	0,35	p./a.	50,4	9,2	246,9
Xtrackers MSCI USA Information Technology	IE00BGQYRS42	0,12	p./a.	33,8	8,2	415,0	iShares Stoxx Europe Select Dividend 30	DE0002635299	0,31	p./a.	142,5	35,2	345,0
Xtrackers MSCI World Information Technology	IE00BM67HT60	0,30	po./t.	24,0	88,2	107,2	iShares Stoxx Global Select Dividend 100	DE000A0F5UH1	0,46	p./a.	40,4	71,0	1133
Xtrackers Stoxx Europe 600 Technology Swap	LU0292104469	0,30	s./t.	37,2	2,3	42,6	iShares UK Dividend GBP	IE00B0M63060	0,40	p./a.	30,4	7,7	688,3
Telekommunikation													
Amundi MSCI Europe Telecom Services	FR0010713735	0,25	s./ta.	21,5	0,3	5,1	Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s./a.	36,7	1,9	119,4
ComStage Stoxx Europe 600 Telecommunications	LU0378437171	0,25	p./a.	60,2	0,5	4,3	SPDR S&P Emerging Markets Dividend	IE00B6YX5B26	0,55	po./a.	31,7	5,5	92,1
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Telecommunications	IE00B5MJYB88	0,30	s./t.	24,2	0,2	4,1	SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p./a.	11,8	58,7	1309
iShares S&P 500 Communication Sector	IE00BDDRF478	0,15	p./t.	36,6	1,9	75,7	SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQXS71	0,45	po./a.	33,1	28,5	439,4
iShares Stoxx Europe 600 Telecommunications	DE000A0H08R2	0,46	p./a.	12,6	39,5	516,8	SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9K9NR36	0,55	po./a.	34,5	7,6	179,6
Lyxor MSCI World Telecommunication Services	LU0533034129	0,30	s./t.	57,7	0,7	25,7	SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdq	IE00B979GK47	0,40	p./a.	112,7	1,3	20,0
Lyxor Stoxx Europe 600 Telecommunications	LU1834988609	0,30	s./t.	28,8	0,8	127,4	SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B6S2Z822	0,30	p./a.	37,3	1,8	112,3
SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKWQ0N82	0,30	p./t.	71,1	0,1	10,4	SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	p./a.	21,9	67,8	2282
SPDR S&P U.S. Communication Services Select Sector	IE00BFWFPX50	0,15	p./t.	37,7	4,5	175,4	UBS DJ Global Select Dividend	IE00BMP3HG27	0,30	p./a.	401,5	1,8	33,6
Xtrackers MSCI World Telecom Services	IE00BM67HR47	0,30	po./t.	33,4	9,4	166,0	UBS Factor MSCI EMU Total Shareholder Yield	LU1215455947	0,28	p./a.	90,0	0,0	3,8
Xtrackers Stoxx Europe 600 Telecommunications Swap	LU0292104030	0,30	s./t.	31,2	0,4	5,6	VanEck Morningstar High Dividend	LN0011683594	0,38	p./a.	44,2	1,4	32,4
Versicherungen													
ComStage Stoxx Europe 600 Insurance	LU0378436108	0,25	p./a.	58,8	1,0	8,9	Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	p./a.	29,7	21,8	1874
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Insurance	IE00B5MTXJ97	0,30	s./t.	21,5	1,2	17,4	WisdomTree Emerging Asia Equity Income	DE000A140SG3	0,54	po./a.	86,4	0,7	6,3
iShares Stoxx Europe 600 Insurance	DE000A0H08K7	0,46	p./a.	34,8	39,3	113,6	WisdomTree Emerging Markets Equity Income	DE000A14NDZ0	0,46	po./a.	80,6	0,4	29,3
Lyxor Stoxx Europe 600 Insurance	LU1834987973	0,30	s./t.	27,2	0,5	43,1	WisdomTree Emerging Markets SmallCap Dividend	DE000A14ND04	0,54	po./a.	177,8	0,7	25,1
Versorger													
Amundi MSCI Europe Utilities	FR0010688234	0,25	s./ta.	20,4	1,4	9,3	WisdomTree Europe Equity Income	DE000A14ND38	0,29	p./a.	61,5	0,7	32,2
ComStage Stoxx Europe 600 Utilities	LU0378437338	0,25	p./a.	66,0	0,8	9,3	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	DE000A14ND46	0,38	p./a.	75,4	0,6	34,5
Invesco Stoxx Europe 600 Opti. Utilities	IE00B5MTXK03	0,30	s./t.	20,6	0,3	3,6	WisdomTree US Equity Income	DE000A14ND12	0,29	p./a.	60,5	1,5	28,0
iShares S&P 500 Utilities Sector	IE00B4KBB0D1	0,15	p./t.	40,0	6,0	34,0	WisdomTree US SmallCap Dividend	DE000A14ND20	0,38	p./a.	119,7	0,4	7,2
iShares Stoxx Europe 600 Utilities	DE000A0Q4R02	0,46	p./a.	24,5	67,3	277,9	Xtrackers Euro Stoxx Quality Dividend	LU0292095535	0,30	p./a.	25,2	8,1	189,3
Lyxor MSCI World Utilities	LU0533034558	0,30	s./t.	65,4	1,3	47,2	Xtrackers MSCI North America High Dividend Yield	IE00BH361H73	0,39	p./t.	56,0	3,2	42,2
Lyxor Stoxx Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s./t.	29,3	0,8	59,8	Xtrackers MSCI World High Dividend Yield	IE00BCHWNQ94	0,29	po./a.	43,0	6,0	30,4
SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKWQ0P07	0,30	p./t.	83,2	0,8	69,7	Xtrackers Stoxx Global Select Dividend 100 Swap	LU0292096186	0,50	s./a.	32,6	13,1	362,6
SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector	IE00BWBXMB69	0,15	p./t.	34,4	9,1	32,7	Fundamental						
Xtrackers MSCI World Utilities	IE00BM67HQ30	0,30	po./t.	30,8	5,8	54,6	Amundi Equity Glob Multi Smart Alloc Sci Beta	LU1602145119	0,40	s./ta.	70,4	2,2	101,2
Xtrackers Stoxx Europe 600 Utilities Swap	LU0292104899	0,30	s./t.	34,8	1,3	19,0	Amundi Europe Equity Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1681039563	0,40	s./t.	27,3	0,2	171,4
STRATEGIEN													
Aktienrückkauf													
Amundi MSCI Europe Buyback	FR0012805687	0,30	s./ta.	25,1	0,3	34,1	Invesco FTSE RAFI All-World 3000	IE00B23LNQ02	0,39	po./a.	59,1	0,1	39,2
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s./t.	60,0	1,1	42,7	Invesco FTSE RAFI Emerging Markets	IE00B23D9570	0,49	p./a.	191,0	2,0	24,9
Invesco Global Buyback Achievers	IE00BLSNMW37	0,39	p./a.	125,7	0,3	24,0	Invesco FTSE RAFI Europe	IE00B23D8X81	0,39	p./a.	70,9	0,1	5,9
iShares US Equity Buyback Achievers	IE00BQT3VN15	0,55	po./t.	69,0	0,3	6,8	Invesco FTSE RAFI US 1000	IE00B23D8539	0,39	p./a.	63,6	0,8	220,8
Dividenden													
Amundi MSCI EMU High Dividend	FR0010717090	0,30	s./t.	64,2	5,1	104,2	Invesco Goldman Sachs Equity Factor World Acc	IE00BFG1RG61	0,55	s./t.	33,1	1,2	514,0
Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681041973	0,23	s./t.	19,4	1,4	33,2	Invesco GS Equity Factor Index Europe Acc	IE00BMMW3NY56	0,45	s./t.	10,1	6,3	224,1
BNP Paribas Easy Equity Dividend Europe	LU1615090864	0,30	s./t.	25,6	0,1	8,6	iShares Edge MSCI Europe Multifactor	IE00B20PKY06	0,45	po./t.	38,0	7,0	193,4
ComStage 1 DivDAX (I)	DE000ETF9033	0,25	p./a.	151,5	2,3	30,2	iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00B20PKS76	0,35	po./t.	35,0	3,8	60,8
ComStage DivDAX	LU0603933895	0,25	p./a.	83,5	3,2	56,6	iShares Edge MSCI World Multifactor	IE00B20PKT83	0,50	po./t.	32,4	13,7	371,2
ComStage Euro Stoxx Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p./a.	130,3	2,5	52,7	WisdomTree Emerging Markets Equity Income	DE000A2ARXF9	0,46	po./t.	85,3	0,0	7,4
Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000ETF1235	0,30	p./a.	29,4	13,1	320,7	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	DE000A2ARXE2	0,38	p./t.	75,9	0,0	5,2
Deka Euro iStoxx ex Fin Dividend+	DE000ETF1482	0,30	p./a.	40,1	23,2	271,5	WisdomTree Eurozone Quality Dividend Growth	DE000A2AHL75	0,29	p./t.	71,2	0,5	22,3
Deka Euro Stoxx Select Dividend 30	DE000ETF1078	0,30	p./a.	37,8	13,2	187,0	WisdomTree Global Quality Dividend Growth	DE000A2AHL75	0,38	po./t.	90,1	4,9	38,6
Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4739	0,50	p./a.	70,6	0,0	2,6	WisdomTree US Equity Income	DE000A2ARXG7	0,29	p./t.	82,5	0,0	21,5
Fidelity Europe Quality Income	IE00BYSX4176	0,30	p./a.	54,1	0,0	11,9	WisdomTree US Equity Income EUR Hedged	DE000A2AS9T2	0,35	p./t.	72,0	0,0	1,1
Franklin LibertyQ European Dividend	IE00BF2B0L69	0,25	p./a.	56,4	0,9	10,5	WisdomTree US Quality Dividend Growth	DE000A2AGPX1	0,33	po./t.	50,8	0,5	40,5
Franklin LibertyQ Global Dividend	IE00BF2B0M76	0,45	p./a.	65,8	0,7	21,0	Größe						
iShares Asia Pacific Dividend	IE00B14X4T88	0,59	p./a.	26,9	7,5	283,3	iShares Edge MSCI USA Size Factor	IE00BD1F4K20	0,20	po./t.	32,6	2,1	52,3
iShares DivDAX	DE0002635273	0,31	p./a.	19,4	23,6	396,4	iShares MSCI Europe Size Factor	IE00BQN1KC32	0,25	po./t.	47,0	0,4	28,3
							iShares MSCI World Size Factor	IE00BP3QZD73	0,30	po./t.	26,7	24,4	489,0
Minimum-Varianz													
Ossiam Emerging Markets Minimum Variance	LU0705291903	0,75	s./t.	49,8	1,3	90,5	Minimum-Varianz						
Ossiam Europe Minimum Variance	LU0599612842	0,65	s./t.	39,2	0,8	123,3	Ossiam Emerging Markets Minimum Variance	LU0705291903	0,75	s./t.	49,8	1,3	90,5
Ossiam Japan Minimum Variance	LU1254453738	0,65	p./t.	39,6	0,0	12,3	Ossiam Europe Minimum Variance	LU0599612842	0,65	s./t.	39,2	0,8	123,3
Ossiam US Minimum Variance ESG	IE00BHNGHX58	0,65	p./t.	40,7	0,0	128,0	Ossiam Japan Minimum Variance	LU1254453738	0,65	p./t.	39,6	0,0	12,3
Ossiam World Minimum Variance NR-EUR	LU0799656698	0,65	p./t.	79,9	1,0	14,6	Ossiam US Minimum Variance ESG	IE00BHNGHX58	0,65	p./t.	40,7	0,0	128,0
UC Euro Stoxx ESG-X Minimum Variance	LU1982822949	0,40	s./t.	111,3	0,0	45,5	Ossiam World Minimum Variance NR-EUR	LU0799656698	0,65	p./t.	79,9	1,0	14,6

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMA ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMA ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Minimum-Volatilität													
Amundi MSCI Europe Minimum Volatility Factor	LU1681041627	0,23	s./t.	27,1	3,1	222,7	BNP PARIBAS EASY ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	p./t.	53,2	0,3	23,8
Amundi MSCI USA Minimum Volatility Factor	LU1589349734	0,18	s./t.	40,9	3,7	216,4	BNP Paribas Easy Low Carbon 100 Europe	LU1377382368	0,30	p./t.	32,9	2,2	776,6
BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe	LU1377381717	0,30	s./t.	8,9	3,6	366,7	BNP Paribas Easy MSCI Emerging Markets ex CW	LU1291097779	0,35	s./t.	36,1	0,4	21,4
BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe D	LU1481201025	0,30	s./a.	20,1	0,0	3,4	BNP Paribas Easy MSCI Emerging Markets SRI	LU1659681313	0,45	s./a.	40,9	3,8	60,7
BNP Paribas Easy Equity Low Vol US	LU1377381980	0,30	s./t.	52,1	0,4	23,6	BNP Paribas Easy MSCI Emerging Markets SRI	LU1291098314	0,45	s./t.	37,3	1,1	145,4
BNP Paribas Easy Equity Low Vol US C	LU1481201371	0,30	s./t.	67,0	0,0	1,5	BNP Paribas Easy MSCI EMU ex CW C	LU1291098827	0,25	p./t.	11,1	1,1	102,6
BNP Paribas Easy Equity Low Vol US D	LU1481201298	0,30	s./a.	52,4	0,3	1,3	BNP Paribas Easy MSCI EMU SRI S-Series 5 Capped	LU1953137681	0,30	p./t.	24,3	0,0	4,0
iShares Edge MSCI EM Minimum Volatility	IE00B8KGV557	0,40	po./t.	26,1	15,8	410,5	BNP Paribas Easy MSCI Europe ex CW C	LU1291099718	0,25	p./t.	11,5	0,6	36,3
iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility	IE00B86MWN23	0,25	po./t.	9,9	47,8	124,2	BNP Paribas Easy MSCI Europe ex UK ex CW	LU1291100664	0,25	p./t.	19,7	0,3	4,6
iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility ESG	IE00B8KVL7D31	0,25	po./t.	17,7	1,5	10,3	BNP Paribas Easy MSCI Europe Small Caps ex CW	LU1291101555	0,25	s./t.	41,0	0,2	22,9
iShares Edge MSCI USA Minimum Volatility ESG	IE00B8KVL7331	0,20	po./t.	249,8	0,0	4,4	BNP Paribas Easy MSCI Europe SRI	LU1753045415	0,30	p./a.	10,0	2,3	390,0
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility	IE00BYXPXL17	0,35	po./t.	39,3	19,0	100,2	BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW C	LU1291102447	0,25	p./t.	23,7	1,0	93,0
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility	IE00B8FHGS14	0,30	po./t.	17,3138,7	4054		BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW H	LU1481203070	0,25	p./t.	28,4	2,8	49,4
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility ESG	IE00B8KVL7778	0,30	po./t.	250,3	0,0	4,6	BNP Paribas Easy MSCI Japan SRI	LU1753045928	0,30	p./a.	26,2	0,9	101,2
iShares Edge S&P 500 Minimum Volatility	IE00B6SPMN59	0,20	po./t.	21,8	18,7	1495	BNP Paribas Easy MSCI KLD 400 US SRI	LU1659681669	0,30	p./a.	52,1	1,9	253,3
iShares Edge S&P 500 Minimum Volatility Hedged	IE00BYX8XD24	0,25	po./t.	31,6	28,0	284,8	BNP Paribas Easy MSCI KLD 400 US SRI	LU1291103338	0,30	p./t.	39,4	2,2	147,4
Market Access Stoxx China A Minimum Variance	LU1750178011	0,45	p./t.	280,3	0,8	23,4	BNP Paribas Easy MSCI North America ex CW	LU1291104575	0,25	p./t.	63,6	0,4	42,9
SPDR Euro Stoxx Low Volatility	IE00BFTWP510	0,30	p./t.	43,3	4,9	100,3	BNP Paribas Easy MSCI Pacific ex Japan ex CW	LU1291106356	0,25	p./t.	46,4	1,4	58,5
SPDR S&P 500 Low Volatility	IE00B802KR88	0,35	p./t.	37,4	22,8	294,1	BNP Paribas Easy MSCI World ex CW	LU1615092217	0,25	s./t.	35,8	2,4	51,6
UBS Factor MSCI EMU Low Volatility	LU1215454460	0,28	p./a.	58,2	7,1	50,3	BNP Paribas Easy MSCI World ex CW	LU1291108642	0,25	s./t.	125,5	0,2	15,2
UBS Factor MSCI USA Low Volatility	IE00BX7RQY03	0,25	p./a.	107,5	4,3	88,6	Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETFL474	0,40	p./a.	49,1	6,9	57,1
UBS Factor MSCI USA Low Volatility (hedged EUR)	IE00BWT3KJ20	0,35	p./t.	123,9	0,5	17,7	Franklin LibertyQ Global Equity SRI	IE00BF2BON83	0,40	p./t.	57,0	3,1	34,4
Xtrackers MSCI EMU Minimum Volatility	IE00BDGN9219	0,25	p./a.	35,5	1,6	79,6	Invesco MSCI Europe ESG Leaders Catholic Principles	IE00BG0NY640	0,30	p./a.	58,6	1,0	40,2
Xtrackers MSCI World Minimum Volatility	IE00BL25JN58	0,25	po./t.	27,4	12,3	291,0	Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJQRDL90	0,16	p./t.	34,2	2,6	30,5
Momentum													
Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s./t.	27,7	0,8	337,1	Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJQRDM08	0,09	p./t.	69,1	0,3	38,9
BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1377382012	0,30	s./t.	24,2	0,1	3,5	Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJQRDK83	0,19	p./t.	69,3	0,0	5,6
BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe D	LU1481201538	0,30	s./a.	22,9	0,0	0,7	iShares Dow Jones Eurozone Sustainability Screened	DE000A0F5UG3	0,41	p./a.	43,3	11,7	141,0
iShares Edge MSCI USA Momentum Factor	IE00BD1F4N50	0,20	po./t.	30,9	66,9	318,4	iShares Dow Jones Global Sustainability Screened	IE00B57X3V84	0,60	po./t.	29,6	22,6	253,9
iShares MSCI Europe Momentum Factor	IE00BQN1K786	0,25	po./t.	21,3	54,5	221,6	iShares MSCI EM ESG Enhanced	IE00BHZPJ239	0,23	po./t.	54,9	0,4	2,2
iShares MSCI World Momentum Factor	IE00BP3QZ825	0,30	po./t.	19,8	74,8	1289	iShares MSCI EM IMI ESG screened	IE00BFNM3P36	0,18	po./t.	29,1	10,5	404,6
Xtrackers MSCI World Momentum	IE00BL25JP72	0,25	po./t.	30,0	23,1	191,5	iShares MSCI EM IMI ESG screened	IE00BFNM3N12	0,18	po./a.	32,5	1,8	26,2
Multifaktoren													
Amundi iStoxx Europe Multi-Factor Market Neutral	FR0013284304	0,55	s./ta.	37,7	0,8	64,8	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BGDQQT50	0,35	p./a.	34,0	2,0	52,0
Amundi USA Equity Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1589350070	0,33	s./t.	51,8	0,5	6,3	iShares MSCI EMU ESG Enhanced - EUR	IE00BHZPJ015	0,15	po./t.	58,7	0,9	5,0
Franklin LibertyQ AC Asia ex Japan	IE00BFWXDV39	0,40	p./t.	72,2	0,1	4,2	iShares MSCI EMU ESG screened	IE00BFNM3B99	0,12	po./t.	36,8	4,4	647,5
Franklin LibertyQ Emerging Markets	IE00BF2BOK52	0,55	p./t.	54,1	5,4	50,3	iShares MSCI EMU ESG screened	IE00BFNM3C07	0,12	po./a.	46,2	0,9	28,5
Franklin LibertyQ European Equity	IE00BFWXDW46	0,25	p./t.	69,4	0,1	7,0	iShares MSCI Europe ESG Enhanced - EUR	IE00BHZPJ783	0,15	po./t.	24,1	1,0	16,3
Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets Equity	IE00BJ5CMD00	0,49	p./t.	27,1	0,1	3,0	iShares MSCI Europe ESG screened	IE00BFNM3D14	0,12	po./t.	32,7	35,9	321,6
Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJ5CNR11	0,14	p./t.	25,9	0,0	38,1	iShares MSCI Europe ESG screened	IE00BFNM3F38	0,12	po./a.	44,6	3,3	17,5
Invesco Euro Stoxx High Dividend Low Volatility	IE00B24BMM98	0,30	p./a.	45,7	1,0	13,2	iShares MSCI Europe SRI	IE00B52V1196	0,30	po./t.	15,1	34,1	1314
Invesco FTSE Emerging Mark High Dividend Low Vola	IE00BYXXBF44	0,49	p./a.	217,5	2,9	48,9	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00BGDPWW94	0,30	p./a.	34,5	2,6	185,2
Invesco GS Equity Factor Emerging Markets	IE00BD5KGG77	0,65	s./t.	27,6	0,2	157,7	iShares MSCI Japan ESG Enhanced - USD	IE00BHZPJ452	0,20	po./t.	77,9	1,1	4,0
Invesco S&P 500 High Dividend Low Volatility	IE00BWTNGY99	0,30	p./a.	40,1	5,7	75,9	iShares MSCI Japan ESG screened	IE00BFNM3L97	0,15	po./t.	66,3	1,5	128,3
Invesco S&P 500 QVM	IE00BDZCKK11	0,35	p./a.	43,9	0,1	6,8	iShares MSCI Japan ESG screened	IE00BFNM3M05	0,15	po./a.	74,3	0,3	7,0
iShares Edge MSCI EMU Multifactor	IE00BF2PG656	0,40	p./t.	45,9	0,4	6,3	iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,30	p./t.	41,4	3,4	262,4
iShares Edge MSCI World Multifactor	IE00BYXPXK00	0,55	po./t.	79,1	0,9	4,2	iShares MSCI Japan SRI USD	IE00BGDQV72	0,30	p./a.	75,0	0,6	13,6
iShares MSCI Europe Quality Dividend	IE00BYHSM20	0,28	po./a.	55,4	6,9	41,4	iShares MSCI USA ESG Enhanced	IE00BHZPJ890	0,10	po./a.	76,9	0,2	146,9
iShares MSCI World Quality Dividend	IE00BYH5Q67	0,38	p./a.	56,7	6,4	104,9	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ908	0,10	po./t.	59,3	3,1	168,6
JPM Global Equity Multi-Factor	IE00BJRCLL96	0,19	p./t.	52,6	0,5	20,5	iShares MSCI USA ESG screened	IE00BFNM3G45	0,07	po./t.	51,6	4,9	610,9
JPM US Equity Multi-Factor	IE00BJRCLK89	0,19	p./t.	60,1	0,1	9,2	iShares MSCI USA ESG screened	IE00BFNM3H51	0,07	po./a.	56,9	0,8	40,3
UBS MSCI EMU Select Factor Mix	LU1804202403	0,34	p./t.	70,5	0,4	56,8	iShares MSCI USA SRI EUR Hedged	IE00B2173V67	0,33	p./a.	72,2	2,2	66,9
UBS MSCI USA Select Factor Mix	IE00BDGV0415	0,30	p./t.	135,7	0,0	15,5	iShares MSCI USA SRI USD	IE00B2173T46	0,30	p./a.	66,2	0,5	91,1
UC EURO iSTOXX ESG-X Multi Factor	LU1982823087	0,40	s./t.	109,2	0,0	45,6	iShares MSCI World ESG Enhanced - USD	IE00BHZPJ569	0,20	po./t.	50,8	0,9	7,8
Nachhaltigkeit													
Amundi Equity Global Low Carbon	LU1602144229	0,25	s./ta.	46,9	5,8	145,4	iShares MSCI World ESG screened	IE00BFNM3J75	0,20	po./t.	28,8	5,7	403,6
Amundi Index MSCI Emerging Markets SRI DR	LU1861138961	0,25	p./t.	57,9	1,6	138,3	iShares MSCI World ESG screened	IE00BFNM3K80	0,20	po./a.	29,6	5,9	144,0
Amundi Index MSCI EUROPE SRI	LU1861137484	0,18	p./t.	22,2	7,4	626,6	iShares MSCI World SRI EUR	IE00BYX2JD69	0,30	p./t.	23,9	42,3	898,7
Amundi Index MSCI USA SRI	LU1861136247	0,18	p./t.	57,4	1,5	162,5	iShares MSCI World SRI USD	IE00BDZZTM54	0,30	p./a.	27,6	8,8	256,9
Amundi Index MSCI WORLD SRI	LU1861134382	0,18	p./t.	68,6	11,3	353,9	iShares Sustainable MSCI Emerging Markets SRI	IE00BYVJRP78	0,35	p./t.	32,6	28,8	491,3
							iShares Sustainable MSCI Japan SRI Hedged	IE00BYVJQR85	0,35	p./t.	39,5	9,9	30,0
							iShares Sustainable MSCI USA SRI	IE00BYVJRR92	0,30	p./t.	34,5	38,8	1975
							iShares Thomson Reuters Inclusion and Diversity	IE00BD0B9B76	0,25	po./t.	101,8	0,3	6,3
							L&G Asia Pacific ex Japan Equity	IE00BFXR5W90	0,10	po./t.	198,3	1,7	34,0

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
L&G Europe Equity (Responsible Exclusions) - Acc	IE00BKLTRN76	0,16	p./t.	15,1	0,0	87,0	Invesco MSCI Europe Value	IE00B3LK4Z20	0,35	s./t.	36,9	3,0	54,4
L&G Europe ex UK Equity	IE00BFXR5V83	0,10	po./t.	42,6	0,0	91,3	iShares Edge MSCI EM Value Factor USD	IE00BG0SKF03	0,40	po./t.	31,1	1,9	31,7
L&G Global Equity	IE00BFXR5S54	0,10	po./t.	229,2	0,7	27,6	iShares Edge MSCI USA Value Factor	IE00BD1F4M44	0,20	po./t.	23,7	66,6	653,1
L&G Japan Equity	IE00BFXR5T61	0,10	po./t.	189,9	0,2	102,1	iShares Euro Total Market Value Large	IE00B0M62T89	0,40	p./a.	29,3	0,7	30,3
L&G US Equity	IE00BFXR5Q31	0,05	po./t.	222,6	0,0	116,8	iShares MSCI Europe Value Factor	IE00BQN1K901	0,25	po./t.	17,1	48,6	605,6
L&G US Equity (Responsible Exclusions) - Acc	IE00BKLVW790	0,12	p./t.	207,2	0,0	456,1	iShares MSCI World Value Factor	IE00BP3QZB59	0,30	po./t.	21,1	36,1	1497
Lyxor Global Gender Equality (DR)	LU1691909508	0,20	p./t.	85,6	0,3	13,4	Lyxor MSCI EMU Value	LU1598690169	0,40	p./a.	34,2	0,8	72,6
Lyxor MSCI EM ESG Trend Leaders	LU1769088581	0,30	s./t.	64,7	1,7	33,6	Ossiam Shiller Barclays Cape Europe Sector Value TR	LU1079842321	0,65	s./t.	42,1	0,1	30,1
Lyxor MSCI EMU ESG Trend Leaders	LU1792117340	0,20	p./t.	45,8	1,2	7,8	Ossiam Shiller Barclays CAPE US Sector Value TR	LU1079841273	0,65	s./t.	60,8	4,0	565,0
Lyxor MSCI USA ESG Leaders	LU1792117696	0,25	p./t.	34,1	1,1	35,5	SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00B5PLC298	0,30	po./t.	32,5	2,1	16,7
Lyxor MSCI World ESG Trend Leaders	LU1792117779	0,30	p./t.	45,2	3,0	51,7	SPDR MSCI Europe Value Weighted	IE00B5PLC306	0,25	po./t.	50,3	0,3	2,7
SPDR S&P 500 ESG Screened	IE00BH4GPZ28	0,10	p./t.	77,2	0,9	58,8	SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00B5PLC413	0,30	po./t.	65,8	3,1	27,9
SPDR STOXX Europe 600 ESG Screened	IE00BK5H8015	0,12	po./t.	60,6	0,3	26,3	SPDR MSCI USA Value Weighted	IE00B5PLC520	0,25	po./t.	43,8	1,9	60,9
UBS MSCI China ESG Universal (USD) A-dis	LU1953188833	0,65	p./a.	93,3	0,0	9,9	UBS Factor MSCI EMU Prime Value	LU1215452928	0,28	p./a.	73,7	0,2	35,7
UBS Euro Stoxx 50 ESG (EUR) A-dis	LU1971906802	0,15	p./a.	51,3	0,3	1,8	UBS Factor MSCI USA Prime Value	IE00BX7RR706	0,25	p./a.	112,5	0,8	12,6
UBS MSCI ACWI Socially Responsible (hedged EUR)	IE00BDR55927	0,48	p./t.	44,9	3,8	242,9	UBS Factor MSCI USA Prime Value (hedged EUR)	IE00BWT3KL42	0,35	p./t.	120,5	0,1	3,0
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313891	0,35	p./a.	31,6	13,1	480,9	UBS MSCI EMU Value	LU0446734369	0,25	p./a.	49,7	1,4	47,3
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313974	0,35	po./t.	117,8	0,4	51,2	UBS MSCI USA Value	IE00B78JSG98	0,20	p./a.	36,6	10,4	380,8
UBS MSCI EMU Socially Responsible	LU0629460675	0,28	p./a.	19,6	69,3	823,4	VanEck Vectors Morningstar US Wide Moat	IE00BQQP9H09	0,49	p./t.	50,8	19,2	197,8
UBS MSCI Japan Socially Responsible (hedged EUR)	LU1273488715	0,50	p./t.	106,2	0,3	37,4	Xtrackers MSCI Europe Value	LU0486851024	0,25	po./t.	72,5	0,5	10,4
UBS MSCI Japan Socially Responsible (JPY)	LU1230561679	0,40	p./a.	35,2	3,7	293,0	Xtrackers MSCI World Value	IE00BL25JM42	0,25	po./t.	27,4	11,7	279,1
UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0629460832	0,40	p./a.	32,4	6,2	440,6	Substanz/Wachstum						
UBS MSCI USA Socially Resp (hedged EUR)	LU1280303014	0,33	p./a.	60,1	2,6	76,9	Deka Stoxx Europe Strong Style Composite 40	DE000ETFLO52	0,65	p./a.	57,4	1,5	16,7
UBS MSCI USA Socially Responsible	LU0629460089	0,28	p./a.	31,3	25,4	1098	First Trust Germany AlphaDEX	DE000A2AEM85	0,65	p./t.	87,2	0,0	1,0
UBS MSCI World Socially Responsible	LU0950674332	0,25	p./t.	25,8	10,1	441,3	First Trust US Large Cap Core AlphaDEX	DE000A2DLXT7	0,65	p./t.	71,3	0,1	105,3
UBS MSCI World Socially Responsible	LU0629459743	0,25	p./a.	17,9	92,7	1640	Wachstum						
UBS S&P 500 ESG (hedged to EUR)	IE00BHXMHQ65	0,22	p./t.	120,1	0,3	34,0	Deka Stoxx Europe Strong Growth 20	DE000ETFLO37	0,65	p./a.	36,6	24,6	106,0
UBS S&P 500 ESG (USD)	IE00BHXMHK04	0,12	p./a.	83,4	2,4	95,3	iShares Euro Total Market Growth Large	IE00B0M62V02	0,40	p./a.	29,3	2,9	67,0
VanEck Sustainable World	NL0010408704	0,30	p./a.	40,6	1,8	119,9	iShares MSCI Emerging Markets Consumer Growth	IE00BKMH4197	0,60	po./t.	43,7	1,3	35,6
Xtrackers ESG MSCI Emerging Markets	IE00BG370F43	0,25	po./t.	32,3	6,4	268,3	iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPHZ28	0,15	po./a.	61,5	0,1	1,6
Xtrackers ESG MSCI Europe 1C	IE00BFMNHK08	0,20	p./t.	55,0	1,1	36,6	iShares MSCI Europe ESG Enhanced	IE00BHZPJ676	0,15	po./a.	30,1	0,6	22,2
Xtrackers ESG MSCI Japan 1C	IE00BG36TC12	0,20	p./t.	44,5	2,4	122,2	iShares MSCI Japan ESG Enhanced	IE00BHZPJ346	0,20	po./a.	74,2	0,0	18,2
Xtrackers ESG MSCI USA 1C	IE00BFMNPS42	0,15	p./t.	39,5	4,7	166,9	iShares MSCI World ESG Enhanced	IE00BG11HV38	0,20	po./a.	60,8	0,5	19,4
Xtrackers ESG MSCI World 1C	IE00B202LR44	0,20	po./t.	24,5	16,1	330,9	Lyxor MSCI EMU Growth	LU1598688189	0,40	p./a.	30,1	1,7	45,0
Qualität							RENTEN						
Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s./t.	18,1	1,9	576,3	Aggregate						
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe	LU1377382103	0,30	s./t.	8,0	0,2	20,7	iShares Euro Aggregate Bond	IE00B3DKXQ41	0,25	po./a.	28,3	22,9	2020
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe D	LU1481201611	0,30	s./a.	20,8	0,2	0,7	iShares Global Aggregate Bond Hedged (Acc)	IE00BDBRDM35	0,10	po./t.	37,8	34,8	822,0
BNP Paribas Easy iStoxx MUTB Japan Quality 150	LU1547514676	0,30	s./t.	112,5	0,0	1,8	iShares Global Aggregate Bond USD (Dist)	IE00B3F81409	0,10	po./a.	70,0	3,2	424,0
Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4846	0,50	p./t.	55,5	0,4	42,3	iShares US Aggregate Bond USD (Dist)	IE00B44CGS96	0,25	po./a.	60,1	3,6	817,1
Fidelity Europe Quality Income	IE00BYSX4283	0,30	p./t.	56,2	0,3	8,9	iShares USD Floating Rate Bond	IE00B2048462	0,10	po./a.	69,0	10,0	439,8
Fidelity Global Quality Income Hedged	IE00BYV1YH46	0,45	p./t.	46,2	0,4	4,6	iShares USD Floating Rate Bond Hedged (Dist)	IE00BF11F458	0,12	po./a.	84,9	1,9	23,4
Fidelity Global Quality Income INC	IE00BYXVGZ48	0,40	p./a.	36,8	4,2	185,0	iShares USD Intermediate Credit Bond	IE00BDQZ5152	0,15	po./a.	109,7	0,6	71,7
Fidelity US Quality Income ACC	IE00BYXVGY31	0,30	p./t.	41,9	1,4	264,4	Lyxor Green Bond	LU1563454310	0,25	po./t.	153,6	1,0	300,2
Fidelity US Quality Income Hedged	IE00BYV1Y969	0,35	p./t.	60,6	1,7	9,6	SPDR Bloomberg Barclays Euro Aggregate Bond	IE00B41RYL63	0,17	po./a.	34,4	24,5	528,3
Fidelity US Quality Income INC	IE00BYXVGX24	0,30	p./a.	40,5	1,0	128,6	SPDR Bloomberg Barclays Global Agg Bond GBP Hdg	IE00BF1QPJ56	0,10	po./a.	147,1	0,2	62,3
Franklin LibertyQ U.S. Equity	IE00BF2B0P08	0,25	p./t.	52,2	0,2	46,7	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggr Bond Hdg	IE00BF1QPL78	0,10	po./a.	108,4	2,2	202,7
iShares Edge MSCI USA Quality Factor	IE00BD1F4L37	0,20	po./t.	34,5	2,9	507,3	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggr Bond USD Hdg	IE00BF1QPH33	0,10	po./a.	101,8	1,2	20,9
iShares MSCI Europe Quality Factor	IE00BQN1K562	0,25	po./t.	33,0	3,4	122,7	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggregate Bond	IE00B43QJ40	0,10	po./a.	76,4	6,3	432,5
iShares MSCI World Quality Factor	IE00BP3QZ601	0,30	po./t.	23,0	57,6	1094	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggregate Bond Hdg	IE00BK94M46	0,10	po./t.	99,8	0,2	50,2
Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s./a.	65,9	3,3	112,9	SPDR Bloomberg Barclays US Aggregate Bond	IE00B459R192	0,17	po./a.	117,5	4,2	42,4
UBS Factor MSCI EMU Quality	LU1215451524	0,28	p./a.	82,8	1,1	72,7	UBS Bloomb Barclays EUR High Quality Liquid 1-5 Bond	LU1805389258	0,18	po./a.	168,9	0,4	58,0
UBS Factor MSCI USA Quality	IE00BX7RRJ27	0,25	p./a.	107,7	1,4	159,3	UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5 (hedged EUR)	LU1645386308	0,47	po./a.	178,9	0,0	13,3
UBS Factor MSCI USA Quality (hedged to EUR)	IE00BWT3KN65	0,35	p./t.	107,2	0,4	24,4	UBS JPM USD EM Divers Bond 1-5 (hedged EUR)	LU1645386480	0,47	po./t.	158,5	2,1	207,5
WisdomTree India Quality	DE000A2DJWH8	0,73	p./a.	100,6	0,1	2,8	UBS JPM USD EM IG ESG Div Bond (hedged to EUR)	LU1974696418	0,50	po./t.	140,0	0,2	152,1
WisdomTree India Quality -Acc	DE000A2DJWJ4	0,73	p./t.	100,6	0,0	2,7	UBS JPM USD EM IG ESG Diversified Bond	LU1974695790	0,45	po./t.	141,3	0,0	105,6
Xtrackers MSCI World Quality	IE00BL25JL35	0,25	po./t.	27,2	12,2	300,0	UBS SBI Foreign AAA-BBB 1-5 (CHF)	LU0879397742	0,20	p./a.	166,5	0,3	163,6
Substanz							UBS SBI Foreign AAA-BBB 5-10 (CHF)	LU0879399441	0,20	p./a.	160,8	0,3	158,2
BNP Paribas Easy Equity Value Europe C	LU1377382285	0,30	s./t.	9,0	0,8	64,4	Vanguard Global Aggregate Bond	IE00B647KB92	0,10	po./a.	67,3	2,5	79,9
BNP Paribas Easy Equity Value Europe D	LU1481201702	0,30	s./a.	20,3	0,1	0,3	Vanguard Global Aggregate Bond	IE00BG47KH54	0,10	po./t.	44,5	6,1	43,7
Deka Stoxx Europe Strong Value 20	DE000ETFLO45	0,65	p./a.	63,3	3,4	17,3							

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

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⁾
WisdomTree EUR Aggregate Bond Enhanced Yield	DE000A2LJJC9	0,18	po/ a.	175,7	0,2	3,2	Amundi Index Breakeven Inflation USD 10Y	LU2037750168	0,16	p/ t.	78,0	0,0	25,2
WisdomTree EUR Aggregate Bond Enhanced Yield	DE000A2LJJD7	0,18	po/ t.	173,7	0,0	2,4	Amundi J.P. Morgan EMU Govies IG	LU1737653714	0,14	p/ a.	63,0	0,1	4,6
Xtrackers II Global Aggr Bond Swap 5C Hedged	LU0942970798	0,20	s/ t.	61,3	12,2	373,5	Amundi J.P. Morgan GBI Global Govies	LU1737653631	0,20	p/ a.	58,7	0,3	17,3
Xtrackers II Global Aggregate Bond Swap	LU0942970103	0,15	s/ a.	61,2	10,5	285,7	Amundi Prime Euro Govies	LU2089238898	0,05	p/ t.	87,0	0,0	0,9
Geldmarkt							Amundi Prime Euro Govies DR	LU1931975152	0,05	p/ a.	55,9	3,3	427,2
ComStage Commerzbank EONIA	LU0378437684	0,10	s/ t.	32,6	1,3	61,4	Amundi Prime Global Govies	LU2089238971	0,05	p/ t.	118,2	0,2	0,8
Deka Deutsche Börse EuroGov Germany Money Market	DE000ETFLL227	0,12	p/ a.	13,0	13,3	96,9	Amundi Prime Global Govies DR	LU1931975236	0,05	p/ a.	100,7	0,5	20,8
Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPCH51	0,15	p/ t.	19,8	1,8	52,0	Amundi Prime US Treasury	LU2089239193	0,05	p/ t.	87,2	0,5	5,0
iShares eb.rexx Money Market	DE000A0Q4R29	0,13	po/ a.	6,7	94,8	956,8	Amundi Prime US Treasury DR	LU1931975319	0,05	p/ a.	50,3	0,2	3,7
Lyxor Euro Cash	FR0010510800	0,10	s/ t.	2,1	23,6	157,2	Amundi Short Govt Bond EuroMTS Broad IG Daily	FR0010821850	0,14	s/ t.	74,5	0,0	7,2
Lyxor Fed Funds US Dollar Cash	LU2090062352	0,10	s/ a.	50,0	0,6	27,6	Amundi Short Govt Bond EuroMTS Broad IG10-15 Dail	FR0010823385	0,14	s/ t.	61,0	0,9	18,8
Xtrackers II Cash Swap	LU0290358497	0,10	s/ t.	10,9	27,8	673,4	BNP Paribas Easy JPM GBI EMU	LU1481202692	0,15	p/ t.	50,0	0,5	293,7
Xtrackers II Cash Swap	LU0335044896	0,10	s/ a.	14,8	0,7	10,5	ComStage CBK 10Y US-Treasury Future	LU1275254636	0,20	s/ t.	174,3	0,1	5,5
Xtrackers II GBP Cash Swap	LU0321464652	0,15	s/ a.	16,7	0,7	117,5	ComStage CBK 10Y US-Treasury Future Short	LU1275254800	0,20	s/ a.	229,3	0,1	8,0
Xtrackers II USD Cash Swap	LU0321465469	0,15	s/ t.	14,5	8,0	198,7	ComStage CBK U.S. Treasury Bond Future Double Short	LU1275255369	0,20	s/ a.	284,3	0,3	4,6
Inflationsgebunden							ComStage CBK U.S. Treasury Bond Future Short	LU1275255286	0,20	s/ a.	91,1	0,6	5,4
Amundi Euro Inflation	FR0010754127	0,16	s/ t.	55,6	1,0	130,3	ComStage Commerzbank Bund-Future	LU0508799334	0,20	s/ a.	59,7	1,0	8,8
ComStage iBOXX Sov Inflation-Linked Euro	LU0444607187	0,17	s/ a.	502,3	0,4	16,2	ComStage Commerzbank Bund-Future Double Short	LU0530124006	0,20	s/ t.	97,0	2,6	33,8
iShares Euro Inflation Linked Govt Bond	IE00B0M62X26	0,25	po/ t.	24,4	31,7	1481	ComStage Commerzbank Bund-Future Leveraged	LU0530118024	0,20	s/ t.	63,9	0,6	4,4
iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B3B8PX14	0,25	po/ t.	45,1	8,3	446,2	ComStage Commerzbank Bund-Future Short	LU0530119774	0,20	s/ a.	50,8	8,2	162,4
iShares USD TIPS	IE00B1FZSC47	0,25	po/ t.	28,3	12,7	1919	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified 1-3	LU0444605991	0,12	s/ a.	151,8	3,4	23,2
iShares USD TIPS 0-5	IE00BDQYVWQ65	0,10	po/ a.	33,8	2,3	368,5	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified 10-15	LU0444606452	0,12	s/ a.	177,6	0,0	4,0
iShares USD TIPS Hedged	IE00BDZVH966	0,27	po/ t.	36,9	5,1	146,8	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified 15+	LU0444606536	0,12	s/ a.	171,4	0,6	3,7
Lyxor Core US TIPS	LU1452600270	0,09	p/ a.	53,3	4,4	753,8	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified 25+	LU0444606619	0,12	s/ a.	158,8	3,4	22,9
Lyxor EuroMTS Inflation Linked Investment Grade	LU1650491282	0,20	p/ t.	25,1	16,5	424,7	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified 3-5	LU0444606023	0,12	s/ a.	182,5	0,0	6,0
SPDR Bloomberg Barclays EM Infla Linked Loc Bond	IE00B7MXFZ59	0,55	po/ a.	131,0	1,3	97,6	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified 3m-1	LU0444605728	0,12	s/ t.	185,4	0,0	1,4
SPDR Bloomberg Barclays U.S. TIPS	IE00B20G8977	0,17	po/ a.	81,8	0,2	359,1	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified 5-7	LU0444606296	0,12	s/ a.	188,8	0,2	9,1
UBS Bloomberg Barclays TIPS 10+	LU1459802754	0,20	p/ a.	126,0	3,3	7,8	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified 7-10	LU0444606379	0,12	s/ a.	183,6	0,4	9,6
Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond	LU0290358224	0,20	po/ t.	43,2	7,2	342,5	ComStage iBOXX Liquid Sovereigns Diversified Overall	LU0444605645	0,12	s/ a.	110,4	5,2	194,6
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po/ t.	88,6	2,5	181,0	ComStage iBOXX Sovereigns Germany Capped 1-5	LU0444606882	0,12	s/ a.	185,9	0,0	3,5
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond Hedged	LU0290357929	0,25	po/ t.	59,5	11,8	704,4	ComStage iBOXX Sovereigns Germany Capped 10+	LU0444607005	0,12	s/ a.	154,5	0,4	3,1
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond Hedged	LU0962078753	0,25	po/ a.	101,7	2,7	162,3	ComStage iBOXX Sovereigns Germany Capped 3m-2	LU0444606700	0,12	s/ a.	214,7	0,5	5,9
Kreditderivate							ComStage iBOXX Sovereigns Germany Capped 5-10	LU0444606965	0,12	s/ a.	177,3	0,2	2,3
Tabula European iTraxx Crossover Credit	IE00BH059L74	0,40	p/ t.	65,3	0,3	10,6	Deka Deutsche Börse EuroGov France	DE000ETFLL425	0,15	p/ a.	44,4	0,1	2,9
Tabula European iTraxx Crossover Credit Short	IE00BH05CB83	0,50	p/ t.	56,0	0,2	15,0	Deka Deutsche Börse EuroGov Germany	DE000ETFLL177	0,15	p/ a.	15,8	5,1	226,4
Tabula European Performance Credit	IE00BG0J8L59	0,50	p/ a.	63,2	0,5	17,7	Deka Deutsche Börse EuroGov Germany 1-3	DE000ETFLL185	0,15	p/ a.	16,9	6,5	347,7
Tabula J.P. Morgan Global Credit Volatility Premium	IE00BHPGG813	0,50	s/ t.	216,5	0,1	11,6	Deka Deutsche Börse EuroGov Germany 10+	DE000ETFLL219	0,15	p/ a.	33,1	6,1	41,0
Xtrackers II iTraxx Crossover Short Daily Swap	LU0321462870	0,24	s/ t.	63,0	23,9	115,4	Deka Deutsche Börse EuroGov Germany 3-5	DE000ETFLL193	0,15	p/ a.	18,1	2,2	90,3
Xtrackers II iTraxx Crossover Swap	LU0290359032	0,24	s/ t.	52,0	9,9	104,8	Deka Deutsche Börse EuroGov Germany 5-10	DE000ETFLL201	0,15	p/ a.	13,8	8,7	250,3
Xtrackers II iTraxx Europe Swap	LU0290358653	0,18	s/ t.	127,8	1,9	16,6	Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETFLL490	0,15	p/ a.	66,8	1,1	36,5
Pfandbriefe							Deka iBoxx Liquid Sovereign Diversified 1-10	DE000ETFLL110	0,15	p/ a.	46,8	2,1	51,7
ComStage iBOXX Germany Covered Capped Overall	LU0488317610	0,12	s/ t.	170,8	0,0	6,8	Deka iBoxx Liquid Sovereign Diversified 1-3	DE000ETFLL128	0,15	p/ a.	26,8	0,6	124,4
Deka iBoxx Liquid Ger. Covered Diversified	DE000ETFLL359	0,09	p/ a.	28,0	3,4	114,0	Deka iBoxx Liquid Sovereign Diversified 10+	DE000ETFLL169	0,15	p/ a.	57,6	2,8	35,0
iShares Euro Covered Bond	IE00B3B8Q275	0,20	po/ a.	19,6	65,4	1587	Deka iBoxx Liquid Sovereign Diversified 3-5	DE000ETFLL136	0,15	p/ a.	28,1	0,4	45,3
iShares Pfandbriefe	DE0002635265	0,10	po/ a.	15,9	23,0	610,5	Deka iBoxx Liquid Sovereign Diversified 5-7	DE000ETFLL144	0,15	p/ a.	34,3	4,1	179,5
iShares US Mortgage Backed Securities	IE00B26V7883	0,28	po/ a.	57,6	1,2	1296	Deka iBoxx Liquid Sovereign Diversified 7-10	DE000ETFLL151	0,15	p/ a.	39,4	0,2	101,2
Xtrackers II Covered Bond Swap	LU0820950128	0,20	s/ t.	147,4	0,3	38,5	Deka US Treasury 7-10	DE000ETFLL524	0,07	p/ a.	32,8	0,4	51,5
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond Swap	LU0321463506	0,15	s/ t.	105,9	2,8	80,9	Goldman Sachsess China Government Bond	IE00BJSBCS90	0,35	po/ a.	84,7	0,2	44,6
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond Swap	LU0962081203	0,15	s/ a.	142,9	0,0	3,3	Invesco Euro Government Bond	IE00BGJWWWX56	0,10	p/ a.	20,0	0,0	7,9
Staatsanleihen							Invesco Euro Government Bond 1-3 Year	IE00BGJWWWY63	0,10	p/ a.	12,0	0,0	2,2
Amundi Barclays Global AGG 500M	LU1737654019	0,10	p/ a.	99,5	0,2	2,7	Invesco Euro Government Bond 3-5 Year	IE00BGJWWWV33	0,10	p/ a.	11,1	0,0	2,0
Amundi Cash 3 Months EuroMTS Investment Grade	FR0010754200	0,14	s/ t.	20,6	1,2	503,9	Invesco Euro Government Bond 5-7 Year	IE00BGJWWWV11	0,10	p/ a.	13,4	0,0	2,0
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad Invest Grade 1-3	FR0010754135	0,14	s/ t.	14,0	0,8	148,9	Invesco Euro Government Bond 7-10 Year	IE00BGJWWWV40	0,10	p/ a.	18,1	0,0	3,1
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad Invest Grade 10-15	FR0010754143	0,14	s/ t.	34,8	1,3	87,2	Invesco US Treasury Bond	IE00BF2GFH28	0,06	p/ a.	31,5	0,0	73,0
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad Invest Grade 3-5	FR0010754168	0,14	s/ t.	21,4	0,4	355,6	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year	IE00BKWD3C98	0,06	p/ a.	9,5	0,5	6,8
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad Invest Grade 5-7	FR0010754176	0,14	s/ t.	33,3	1,2	135,9	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year	IE00BLCH1X54	0,10	s/ t.	9,8	0,1	0,4
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad Invest Grade 7-10	FR0010754184	0,14	s/ t.	48,6	0,6	101,3	Invesco US Treasury Bond 1-3 Year	IE00BF2FNG46	0,06	p/ a.	10,5	0,3	17,4
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad Investment Grade	LU1681046261	0,14	s/ t.	34,2	2,5	429,1	Invesco US Treasury Bond 3-7 Year	IE00BF2FNQ44	0,06	p/ a.	11,6	0,1	22,3
Amundi Govt Bond Highest Rated EuroMTS IG	LU1681046691	0,14	s/ t.	37,5	1,9	299,1	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year	IE00BF2FN646	0,06	p/ a.	18,0	0,4	562,3
Amundi Govt Bond Lowest Rated Euro MTS IG 1-3	LU1681046345	0,14	s/ t.	17,8	0,5	180,9	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year - EUR Hdg	IE00BF2FN869	0,10	p/ a.	17,9	0,4	267,9
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046774	0,14	s/ t.	45,2	1,3	829,2	iShares China CNY Bond	IE00BYPCH127	0,35	p/ a.	87,4	2,9	357,7

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
iShares Core Euro Govt Bond	IE00B4WXJ64	0,09	po./a.	19,1	184,8	3046	Lyxor Highest Rated Macro-Wei Govt Bond 3-5Y	LU1829219713	0,17	p./t.	12,8	3,2	115,5
iShares eb.rexx Government Germany	DE0006289465	0,16	po./a.	14,4	8,9	265,9	Lyxor Highest Rated Macro-Weigh Govt Bond 1-3Y	LU1829219556	0,17	p./t.	35,0	11,9	141,3
iShares eb.rexx Government Germany 1.5-2.5yr	DE0006289473	0,16	po./a.	11,4	14,6	370,3	Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond 5-7Y	LU1829219986	0,17	p./t.	45,7	0,5	31,4
iShares eb.rexx Government Germany 10.5+yr	DE000A0D8Q31	0,16	po./a.	29,6	7,0	80,5	Lyxor iBoxx USD Liquid Emerging Markets Sovereign	LU1686830909	0,30	s./a.	105,9	1,2	283,0
iShares eb.rexx Government Germany 2.5-5.5yr	DE0006289481	0,16	po./a.	15,8	10,6	292,2	Lyxor iBoxx USD Treasuries 10Y+ (DR)	LU1407890620	0,07	p./a.	50,3	6,4	385,1
iShares eb.rexx Government Germany 5.5-10.5yr	DE0006289499	0,16	po./a.	15,3	21,1	245,1	Lyxor Inverse EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1900069300	0,35	s./t.	82,2	0,0	2,5
iShares Emerging Asia Local Govt Bond USD (Dist)	IE00B6QGFW01	0,50	po./a.	113,1	0,5	59,3	Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s./t.	78,9	0,0	5,2
iShares Euro Government Bond 3-7 (Acc)	IE00B3VTML14	0,20	po./t.	12,2	4,4	438,7	Lyxor US Curve Flattening 2-10	LU2018761762	0,30	s./t.	33,3	0,6	0,6
iShares Euro Government Bond 7-10 (Acc)	IE00B3VTN290	0,20	po./t.	22,8	3,7	67,8	Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s./t.	33,3	1,1	102,0
iShares Euro Government Bond Capped 1.5-10.5yr	DE000A0H0785	0,16	po./a.	22,0	9,2	336,0	Lyxor US\$ 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s./t.	45,7	2,3	90,4
iShares Euro Govt Bond 0-1yr	IE00B3FH7618	0,20	po./a.	9,2	4,7	488,4	Ossiam US Steepener 1C	LU1965301184	0,30	s./t.	53,5	1,3	15,4
iShares Euro Govt Bond 1-3yr	IE00B14X4Q57	0,20	p./a.	6,6	14,9	1435	SPDR Barclays 3-5 Year Euro Government Bond	IE00B57K8821	0,15	po./a.	31,9	0,1	11,0
iShares Euro Govt Bond 10-15yr	IE00B4WXJH41	0,20	po./a.	34,0	1,4	149,9	SPDR BB EM Local Bond USD CCY Hdg to EUR	IE00B8KH525	0,60	po./t.	104,9	0,5	10,1
iShares Euro Govt Bond 15-30yr	IE00B1FZS913	0,20	po./a.	31,0	4,1	371,7	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Y Euro Gov Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po./a.	68,8	0,2	10,6
iShares Euro Govt Bond 3-5yr	IE00B1FZS681	0,20	po./a.	11,0	11,9	2284	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Y U.S. T-Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po./a.	64,3	1,3	13,7
iShares Euro Govt Bond 5-7yr	IE00B4WXJG34	0,20	po./a.	19,6	1,9	359,5	SPDR Bloomberg Barclays 3-5 Y U.S. T-Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po./a.	55,5	0,3	18,2
iShares Euro Govt Bond 7-10yr	IE00B1FZS806	0,20	po./a.	15,8	8,9	1076	SPDR Bloomberg Barclays 7-10 Y Euro Gov	IE00BYSZ5Z42	0,15	po./a.	72,9	0,0	2,0
iShares Germany Govt Bond (Dist)	IE00B5V94313	0,20	po./a.	23,3	8,7	248,7	SPDR Bloomberg Barclays 7-10 Y U.S. T-Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po./a.	25,4	2,5	47,7
iShares Glob Infla Linked Govt Bond EUR Hedged	IE00BKPT2534	0,25	po./t.	31,2	0,3	26,4	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill	IE00BJXRT698	0,10	po./t.	59,3	2,7	93,2
iShares Global AAA-AA Govt Bond USD (Dist)	IE00B87G8S03	0,20	po./a.	24,2	3,9	135,3	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill MXN Hdg	IE00BJXRT706	0,10	po./t.	76,6	1,1	11,4
iShares Global Govt Bond USD (Dist)	IE00B3F81K65	0,20	po./a.	24,8	17,7	1030	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Y Euro Gov Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po./a.	27,1	8,5	1465
iShares Italy Govt Bond (Dist)	IE00B7LW6Y90	0,20	po./a.	26,3	24,5	934,7	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Y U.S. T-Bond	IE00BC7GZJ81	0,15	po./a.	35,5	2,3	171,6
iShares J.P. Morgan \$ EM Bond EUR Hedged	IE00B5JJP63	0,50	po./t.	84,0	3,3	35,9	SPDR Bloomberg Barclays 1-5 Y Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p./a.	45,5	1,2	419,2
iShares J.P. Morgan \$ EM Bond Hedged	IE00B9M6RS56	0,50	po./a.	47,0	64,3	2795	SPDR Bloomberg Barclays 15+ Y Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p./a.	72,8	0,5	116,5
iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond	IE00B5M4WH52	0,50	po./a.	54,7	45,1	5523	SPDR Bloomberg Barclays EM Local Bond	IE00B4613386	0,55	po./a.	57,8	18,4	2611
iShares J.P. Morgan ESG \$ EM Bond EUR Hedged	IE00BKPSL730	0,50	po./t.	177,3	2,1	30,1	SPDR Bloomberg Barclays Emerging Markets Local Bond	IE00BFWFPY67	0,55	po./t.	81,8	2,4	124,9
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond USD	IE00BDDRDW15	0,45	p./a.	73,7	4,4	87,8	SPDR Bloomberg Barclays Euro Government Bond	IE00B355XW04	0,15	po./a.	53,2	11,2	1070
iShares J.P. Morgan USD EM Bond	IE00B2NPKV68	0,45	po./a.	36,8	35,7	6226	SPDR Bloomberg Barclays UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p./a.	76,6	0,1	261,2
iShares Spain Govt Bond (Dist)	IE00B42Z6G04	0,20	po./a.	21,3	20,2	736,6	SPDR Bloomberg Barclays US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po./a.	50,2	8,7	554,6
iShares USD Government Bond 3-7	IE00B3VWN393	0,07	po./t.	18,2	1,3	1822	SPDR BofA Merrill Lynch 0-5 Year EM USD Gov Bond	IE00BP46NG52	0,42	po./a.	109,0	0,3	114,4
iShares USD Government Bond 7-10	IE00B3VWN518	0,07	po./t.	15,7	2,2	518,6	SPDR ICE BofAML 0-5 Year EM Gove Bond EUR Hdg	IE00BJL36X53	0,47	po./t.	81,6	1,5	62,7
iShares USD Treasury Bond	IE00BK95B138	0,07	po./a.	18,7	0,1	10,6	UBS Bloomb Barclays Euro Inflation Linked 1-10 (EUR)	LU1645380368	0,20	p./a.	95,7	0,1	11,8
iShares USD Treasury Bond 0-1yr USD	IE00BGR7L912	0,07	po./a.	14,1	7,4	30,3	UBS Bloomb Barclays Euro Inflation Linked 10+ (EUR)	LU1645381689	0,20	p./a.	114,4	0,4	3,7
iShares USD Treasury Bond 1-3yr	IE00B14X4571	0,07	po./a.	8,2	31,2	3899	UBS Bloomb Barclays USD EM Sov (hedged EUR)	LU1324516308	0,47	p./t.	104,9	1,9	343,8
iShares USD Treasury Bond 20+yr	IE00BSKRJZ44	0,07	po./a.	25,9	23,4	549,4	UBS Bloomberg Barclays US 1-3 Year Treasury Bond	LU0721552544	0,12	p./a.	57,6	0,3	63,7
iShares USD Treasury Bond 3-7yr	IE00BFXYHY63	0,07	po./a.	21,4	2,7	115,2	UBS Bloomberg Barclays US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552973	0,12	p./a.	56,2	0,4	21,2
iShares USD Treasury Bond 3-7yr - EUR Hedged	IE00BGP6473	0,10	po./a.	23,1	2,7	80,0	UBS Bloomberg Barclays USD Emerging Markets Sov	LU1324516050	0,42	p./a.	122,3	0,2	77,2
iShares USD Treasury Bond 7-10yr	IE00B1FZS798	0,07	po./a.	11,1	71,9	4462	UBS JP Morgan CNY China Gov 1-10 Year Bond	LU2095995895	0,33	po./t.	100,1	0,0	9,8
iShares USD Treasury Bond 7-10yr - EUR Hedged	IE00BGP6697	0,10	po./a.	16,0	12,8	511,0	UBS JPM EM Multi-Factor Enhan Local Currency Bond	LU1720938841	0,47	po./a.	123,6	1,0	104,5
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr	IE00BJK3WF00	0,10	po./t.	25,0	0,0	176,9	UBS JPM Global Government ESG Liquid Bond	LU1974693662	0,15	po./t.	331,1	1,6	32,5
JPM USD Emerging Markets Sov Bond EUR Hedged	IE00BDDRDY39	0,39	po./t.	68,5	2,9	207,1	UBS Markt iBoxx Germany 1-3 (EUR)	LU0721553351	0,17	p./a.	21,4	0,3	50,6
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BJ06C937	0,39	po./t.	192,2	0,1	55,0	VanEck iBoxx AAA-AA Government Bond	NL0010273801	0,15	p./a.	31,3	0,2	318,9
JPMorgan BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BJK9HD13	0,10	po./t.	59,5	0,5	15,8	VanEck iBoxx Government Bond	NL0009690254	0,15	p./a.	50,5	0,4	87,1
JPMorgan BetaBuilders Govt Bond 1-3 yr	IE00BYVZV757	0,10	po./t.	18,2	1,8	89,3	VanEck Vectors J.P. Morgan EM Local Currency Bond	IE00BDS67326	0,30	po./t.	107,4	0,3	60,7
JPMorgan BetaBuilders US Treasury Bond	IE00BJK9HH50	0,10	po./t.	37,9	0,0	15,4	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00BH04GL39	0,07	po./t.	41,6	1,4	270,8
JPMorgan BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 year	IE00BD9MMD49	0,10	po./t.	20,9	0,6	144,5	Vanguard Eurozone Government Bond	IE00B2163H91	0,07	p./a.	45,0	3,1	396,9
JPMorgan USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BDFC6G93	0,39	po./a.	113,2	0,5	110,7	Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WVW65	0,07	p./a.	50,1	0,1	215,2
Lyxor 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s./t.	35,8	1,7	1044	Vanguard USD Emerging Markets Gov Bond	IE00B2163L38	0,25	p./a.	93,5	5,1	319,0
Lyxor Core iBoxx USD Treasuries 7-10Y (DR)	LU1407888053	0,07	p./a.	61,2	1,5	146,8	Vanguard USD Treasury Bond	IE00B2163M45	0,07	p./a.	44,4	5,5	284,0
Lyxor Daily Double Short Bund	FR0010869578	0,20	s./t.	24,4	4,5	300,4	WisdomTree EUR Gov Bond Enhanced Yield - Acc	DE000A2JLJF2	0,16	po./t.	89,1	0,0	2,2
Lyxor Daily Leveraged Bund	FR0011023654	0,20	s./t.	27,0	1,2	9,7	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	DE000A2JLJES	0,16	po./a.	88,0	0,0	1,1
Lyxor EUR Curve Flattening 2-10	LU2018760012	0,30	s./t.	27,8	0,0	0,7	Xtrackers II Australia Government Bond	LU0494592974	0,25	po./t.	53,9	0,7	28,2
Lyxor EUR Curve Steepening 2-10	LU2018760954	0,30	s./t.	30,0	0,1	0,9	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond Swap	LU0484969463	0,15	s./t.	104,4	2,8	88,3
Lyxor EuroMTS 1-3Y Investment Grade	LU1650487413	0,17	p./t.	11,7	4,8	732,2	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond Swap	LU0975326215	0,15	s./a.	123,6	0,1	6,4
Lyxor EuroMTS 10-15Y Investment Grade	LU1650489385	0,17	p./t.	35,7	0,4	156,8	Xtrackers II Eurozone Gov Bond Short Daily Swap	LU0321463258	0,15	s./t.	87,7	2,4	43,4
Lyxor EuroMTS 15+Y Investment Grade	LU1287023268	0,17	p./t.	40,2	1,2	110,1	Xtrackers II Eurozone Government Bond	LU0290355717	0,15	po./t.	26,3	45,7	3102
Lyxor EuroMTS 3-5Y INVESTMENT GRADE	LU1650488494	0,17	p./t.	38,5	0,4	448,5	Xtrackers II Eurozone Government Bond	LU0643975591	0,09	po./a.	44,4	16,9	378,1
Lyxor EuroMTS 5-7Y Investment Grade	LU1287023003	0,17	p./t.	18,9	0,3	260,8	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3	LU0290356871	0,15	po./t.	16,2	15,0	499,6
Lyxor EuroMTS 7-10Y Investment Grade	LU1287023185	0,17	p./t.	16,0	0,8	260,7	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3	LU0614173549	0,15	po./a.	36,9	1,6	20,4
Lyxor EuroMTS All-Maturity Investment Grade	LU1650490474	0,17	p./t.	30,3	5,0	855,7	Xtrackers II Eurozone Government Bond 15-30	LU0290357507	0,15	po./t.	69,3	1,1	36,3
Lyxor EuroMTS Highest Rated Macro-Weig Govt	LU1287023342	0,17	p./t.	25,7	9,5	731,7	Xtrackers II Eurozone Government Bond 25+	LU0290357846	0,15	po./t.	58,4	5,8	33,7

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5	LU0290356954	0,15	po./t.	18,6	4,8	261,8
Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5	LU0614173895	0,15	po./a.	34,0	0,1	19,2
Xtrackers II Eurozone Government Bond 5-7	LU0290357176	0,15	po./t.	27,0	13,8	308,7
Xtrackers II Eurozone Government Bond 7-10	LU0290357259	0,15	po./t.	43,2	3,0	77,7
Xtrackers II Germany Government Bond	LU0643975161	0,15	po./t.	29,4	16,4	213,2
Xtrackers II Germany Government Bond	LU0468896575	0,15	po./a.	40,9	3,1	89,8
Xtrackers II Germany Government Bond 1-3	LU0468897110	0,15	po./a.	32,5	0,8	11,6
Xtrackers II Global Government Bond 5C	LU0908508731	0,20	po./t.	42,8	5,4	895,3
Xtrackers II Global Government Bond Hedged	LU0378818131	0,25	po./t.	36,3	19,9	1222
Xtrackers II Global Government Bond Hedged	LU0690964092	0,25	po./a.	48,6	8,2	254,8
Xtrackers II Harvest China Government Bond	LU1094612022	0,40	po./a.	123,5	1,0	52,2
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po./t.	20,2	4,3	555,3
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0975334821	0,15	po./a.	33,7	0,1	8,9
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus Swap	LU0524480265	0,15	po./t.	49,0	15,5	774,9
Xtrackers II Italy Government Bond 0-1	LU0613540268	0,15	s./t.	139,9	0,1	189,0
Xtrackers II Japan Government Bond	LU0952581584	0,15	po./t.	45,7	8,8	1146
Xtrackers II US Treasuries	LU0429459356	0,07	p./a.	37,6	7,0	448,0
Xtrackers II US Treasuries 1-3	LU0429458895	0,07	po./a.	42,4	5,8	93,9
Xtrackers II US Treasuries Hedged	LU1399300455	0,10	p./a.	30,4	21,3	663,3
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond	LU0677077884	0,25	po./a.	51,2	24,4	845,7
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond Hedged	LU0321462953	0,40	po./t.	55,7	20,8	240,1
Xtrackers USD Em Markets Bond Qual Weig Hedged	IE00BD4DXB77	0,55	po./a.	62,3	4,1	20,5
Xtrackers USD Em Markets Bond Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,50	po./a.	58,2	2,2	53,2
Unternehmensanleihen						
Amundi Barclays Euro AGG Corporate	LU1737653987	0,16	p./a.	106,4	2,1	10,1
Amundi BBB Euro Corporate Investment Grade	LU1681041387	0,20	s./t.	137,1	1,8	311,6
Amundi Euro Corporate ex Financials iBoxx	LU1681040140	0,16	s./t.	151,4	2,0	10,6
Amundi Euro Corporate Financials iBoxx	LU1681040066	0,16	s./t.	92,4	2,2	160,6
Amundi Euro Corporates	LU1681039647	0,16	s./t.	85,9	4,6	811,5
Amundi Euro High Yield Liquid Bond iBoxx	LU1681040496	0,40	s./t.	78,7	4,1	248,6
Amundi Floating Rate Euro Corporate 1-3	LU1681041114	0,18	s./t.	92,6	3,0	759,2
Amundi Floating Rate USD Corporate	LU1681040900	0,18	s./t.	64,6	6,3	642,1
Amundi Floating Rate USD Corporate - Hedged	LU1681041031	0,20	s./t.	80,0	8,6	894,5
Amundi Index Euro Corporate SRI 0-3 Y	LU2037748774	0,12	p./t.	102,3	3,0	76,4
Amundi Index US Corp SRI - DR	LU1806495575	0,16	p./t.	91,6	5,1	137,1
Amundi Prime Euro Corporates	LU2089238625	0,05	p./t.	62,5	0,1	0,4
Amundi Prime Euro Corporates DR	LU1931975079	0,05	p./a.	38,3	50,2	695,8
Amundi Prime US Corporates	LU2089239276	0,05	p./t.	102,5	0,2	3,7
Amundi Prime US Corporates	LU2037749152	0,05	po./a.	90,3	1,0	64,9
BNP Paribas Easy EUR Corp Bond SRI Fossil Free	LU1859444769	0,20	p./t.	73,7	0,6	60,0
BNP Paribas Easy Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	p./a.	71,2	0,0	12,4
BNP Paribas Easy Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	p./a.	81,3	0,5	2,7
BNP Paribas Easy Markt iBoxx Liquid Corporates	LU1481202775	0,20	p./t.	59,2	0,3	46,1
Deka Euro Corporates 0-3 Liquid	DE000ETFL532	0,15	p./a.	30,4	0,2	60,8
Deka iBoxx Liquid Corporates Diversified	DE000ETFL375	0,20	p./a.	58,5	3,8	423,3
Deka iBoxx Liquid Non-Financials Diversified	DE000ETFL383	0,20	p./a.	50,9	8,3	236,3
Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg	IE00BFZPF439	0,39	p./a.	97,4	1,1	148,8
Invesco Euro Corporate Bond	IE00BF51K249	0,10	po./a.	38,9	0,2	43,5
Invesco Euro Floating Rate Note	IE00BDRTCP90	0,12	po./a.	55,8	0,2	12,4
Invesco Preferred Shares Hgd Dist	IE00BDT8V027	0,55	po./a.	45,7	1,8	22,0
Invesco US High Yield Fallen Angels	IE00BD0Q9673	0,45	po./a.	61,6	0,3	56,9
Invesco US High Yield Fallen Angels	IE00BYVTM220	0,50	po./t.	68,5	2,1	7,7
Invesco USD Corporate Bond	IE00BF51K025	0,10	p./a.	61,8	0,0	36,7
Invesco USD Floating Rate Note EUR Hdg Dist	IE00BFZ11324	0,12	po./a.	42,9	0,1	1,1
iShares \$ Corp Bond ESG	IE00BK4W7N32	0,15	po./a.	109,0	2,6	12,7
iShares \$ Corp Bond ESG	IE00BKKKWJ26	0,15	po./t.	98,1	0,1	10,9
iShares Core Euro Corp Bond	IE00B3F81R35	0,20	po./a.	15,4	90,4	12206
iShares EUR Corp Bond SRI	IE00BYZTVT56	0,15	po./a.	41,0	11,0	956,6
iShares EUR Floating Rate Bond	IE00BF5GB717	0,10	po./a.	69,8	1,3	33,9
iShares Euro Corp Bond 1-5yr	IE00B4L60045	0,20	po./a.	21,2	47,3	3690
iShares Euro Corp Bond ex-Financials	IE00B4L5ZG21	0,20	po./a.	35,5	35,9	1552

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
iShares Euro Corp Bond ex-Financials 1-5yr	IE00B4L5ZY03	0,20	po./a.	35,0	36,8	1658
iShares Euro Corp Bond Financials	IE00B87RLX93	0,20	po./a.	54,2	6,6	156,0
iShares Euro Corp Bond Interest Rate Hedged	IE00B6X2VY59	0,25	po./a.	27,0	10,9	941,9
iShares Euro Corp Bond Large Cap	IE0032523478	0,20	po./a.	22,3	36,4	3710
iShares Euro Corporate Bond BBB-BB	IE00B5KRRK281	0,25	po./a.	42,0	29,7	780,1
iShares Euro Government Bond 20yr Target Duration	IE00B5KRXJ20	0,15	po./a.	51,4	3,9	129,7
iShares Euro High Yield Corp Bond	IE00B66F4759	0,50	po./a.	31,4	89,7	5428
iShares Euro Ultrashort Bond	IE00BCRY6557	0,09	po./a.	21,4	69,3	2633
iShares Fallen Angels High Yi Cor Bond Hedged	IE00BF3N7219	0,55	po./a.	127,4	1,6	160,8
iShares Fallen Angels High Yield Corporate Bond	IE00BYM31M36	0,50	po./a.	90,2	7,4	259,1
iShares Global Corp Bond - EUR Hedged	IE00BJSFQW37	0,25	po./a.	69,3	3,4	43,8
iShares Global Corp Bond Hedged	IE00B9M6S131	0,25	po./a.	64,9	45,6	1228
iShares Global Corp Bond USD (Dist)	IE00B7J7TB45	0,20	po./a.	67,6	10,0	1415
iShares Global High Yield Corp Bond - EUR Hedged	IE00BJSFR200	0,55	po./a.	62,6	4,5	45,7
iShares Global High Yield Corp Bond USD (Dist)	IE00B74DQ490	0,50	po./a.	77,3	8,4	634,2
iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond	IE00B6TLBW47	0,50	po./a.	93,7	17,8	597,1
iShares JPMorgan \$ EM Corp Bond EUR Hedged	IE00BKT1C559	0,53	po./t.	244,1	0,0	0,2
iShares Sustainable Euro Corporate Bond 0-3yr	IE00BYZTVV78	0,15	po./a.	29,4	19,0	630,6
iShares USD Corp Bond	IE0032895942	0,20	po./a.	48,9	64,2	6888
iShares USD Corp Bond SRI 0-3yr EUR Hedged	IE00BG5QQ390	0,17	po./t.	77,4	0,4	4,5
iShares USD Corp Bond SRI 0-3yr USD	IE00BZ048579	0,15	p./a.	136,2	0,2	24,3
iShares USD Corporate Bond Interest Rate Hedged	IE00BCLWRB83	0,25	po./a.	92,7	3,2	152,7
iShares USD High Yield Corp Bond	IE00B4PY7Y77	0,50	po./a.	44,7	35,5	2955
iShares USD High Yield Corporate Bond Hedged (Dist)	IE00BF3N7102	0,55	po./a.	49,9	16,2	45,8
iShares USD Short Duration Corp Bond	IE00BCRY5Y77	0,20	po./a.	57,5	6,1	1870
iShares USD Short Duration High Yield Corp Bond	IE00BCRY6003	0,45	po./a.	53,0	10,3	584,9
iShares USD Ultrashort Bond	IE00BCRY6227	0,09	po./a.	83,7	2,9	248,2
JPM Global High Yield Corp Bond Multi-Factor	IE00BKCKJ46	0,35	p./t.	125,6	0,5	47,0
Lyxor Barclays Floating Rate Euro 0-7Y	LU1829218319	0,15	s./t.	48,0	11,8	805,3
Lyxor BofAML EUR High Yield Ex-Financial Bond	LU1812090543	0,45	s./a.	161,0	1,3	73,2
Lyxor Euro Corporate Bond	LU1829219127	0,20	s./t.	102,3	1,0	604,7
Lyxor Euro Corporate Bond Ex Financials	LU1829218822	0,20	s./t.	130,7	0,6	79,5
Lyxor EuroMTS Covered Bond Aggregate	LU1686830065	0,17	s./t.	152,2	0,6	105,1
Lyxor Green Bond (DR) - Monthly Hedged EUR	LU1563454823	0,30	p./t.	83,5	2,8	65,4
Lyxor Green Bond ESG Screened	LU1981859819	0,25	p./t.	115,0	0,5	7,0
Ossiam Solactiv Moody's IG Select Credit	LU1093307442	0,35	s./t.	179,4	0,0	47,8
PIMCO Euro Short-Term HY Corp Bond Source Acc	IE00BD8D5G25	0,50	p./t.	38,9	0,9	57,2
PIMCO Euro Short-Term HY Corp Bond Source Inc	IE00BD8D5H32	0,50	p./a.	41,8	0,6	50,4
SPDR Barclays 0-5 Year Sterling Corporate Bond	IE00BCBJF711	0,20	po./a.	116,9	0,2	189,8
SPDR Bloomberg Barclays 0 - 5 Y.U.S. High Yield	IE00B99FL386	0,40	po./a.	100,4	1,9	90,2
SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Y Euro Corp Bond	IE00BC7GZW19	0,20	po./a.	36,1	25,5	2154
SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Y US Corp Bond	IE00BC7GZX26	0,20	po./a.	66,4	0,2	63,1
SPDR Bloomberg Barclays 10+ Y.U.S. Corp Bond	IE00BZ0G8860	0,20	po./a.	121,1	1,6	127,4
SPDR Bloomberg Barclays 3-10 Y.U.S. Corp Bond	IE00BYV12Y75	0,20	po./a.	88,7	0,5	60,4
SPDR Bloomberg Barclays Euro Corporate Bond	IE00B319LM79	0,20	po./a.	37,2	6,6	480,9
SPDR Bloomberg Barclays Euro High Yield Bond	IE00B6YX5M31	0,40	po./a.	57,2	10,8	649,9
SPDR Bloomberg Barclays Sterling Corporate Bond	IE00B4694Z11	0,20	po./a.	101,8	0,6	270,3
SPDR Bloomberg Barclays US Corporate Bond	IE00B3VY0M37	0,20	po./a.	89,6	0,7	20,6
SPDR BofA Merrill Lynch Emerg Markets Corp Bond	IE00B7LFXY77	0,50	po./a.	108,9	0,5	12,2
SPDR Global Convertible Bond EUR Hdg	IE00BDT6FP91	0,55	po./t.	70,7	30,4	490,3
Tabula European iTraxx IG Bond	IE00BL6XZW69	0,29	po./a.	95,3	0,0	58,1
UBS Barclays MSCI US Liquid Cor Sustain (Hedged EUR)	LU1215461325	0,25	po./t.	85,1	4,0	388,7
UBS Bloom Barc US Liquid Corp 1-5 Year hedged EUR	LU1048315243	0,23	p./t.	130,0	1,0	510,2
UBS Bloom Barc US Liquid Corporates (hedged EUR)	LU1048317025	0,23	p./t.	91,8	4,1	443,7
UBS Bloom Barc MSCI Euro Area Liq Corp Sustainable	LU1484799769	0,20	po./a.	70,3	7,8	512,1
UBS Bloomberg Barc Euro Area Liquid Corp 1-5 Year	LU1048314196	0,18	p./a.	70,6	3,7	403,0
UBS Bloomberg Barc US Liquid Corporates 1-5 Year	LU1048314949	0,18	p./a.	56,0	1,0	264,1
UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates	LU1048316647	0,18	p./a.	90,1	1,9	227,9
UBS ETF - Sustainable Development Bank Bonds	LU1852211215	0,18	po./t.	85,6	0,6	95,6
UBS ETF - Sustainable Development Bank Bonds	LU1852212965	0,18	po./a.	83,5	1,1	27,0
UBS JP Morgan USD EM Diversified Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po./a.	163,3	0,2	108,6

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
UBS Markit iBoxx Liquid Corporates (EUR)	LU0721553864	0,18	p./a.	72,6	2,1	85,4	Sonstige						
UBS Sustainable Development Bank Bonds	LU1852211991	0,23	po./t.	97,5	2,9	109,1	Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s./t.	122,1	22,0	35,5
UC AXI Global Coco Bonds - Insti EUR-hedged	LU1873136789	0,65	p./t.	n.a.	0,5	57,1	Ossiam Global Multi-Asset Risk-Control	LU1446552496	0,55	s./t.	114,9	0,4	138,9
UC MSCI European Green Bond EUR	LU1899270539	0,35	p./t.	56,1	0,2	21,4	SPDR Morningstar Multi-Asset Glob Infrastructure	IE00BQWJFQ70	0,40	po./a.	80,1	4,2	753,4
VanEck iBoxx Corporate Bond	NL0009690247	0,15	p./a.	82,3	0,2	281,3	UBS HFRX Global Hedge Fund SF	IE00B54DDP56	0,32	s./t.	156,5	0,1	7,0
VanEck Vectors Emerging Markets High Yield Bond	IE00BF541080	0,40	po./t.	103,6	0,5	18,5	WisdomTree CBOE S&P 500 PutWrite	DE000A2JEF8	0,38	po./t.	216,7	0,0	0,6
VanEck Vectors Global Fallen Angel High Yield Bond	IE00BF540261	0,40	po./t.	160,2	0,4	7,6	Xtrackers Portfolio	LU0397221945	0,70	p./t.	64,4	13,5	359,7
Vanguard Corporate Bond	IE00BZ163G84	0,09	p./a.	89,2	4,2	453,9	Xtrackers Portfolio Income	IE00B3Y8D011	0,65	p./a.	107,8	1,9	43,6
Vanguard Corporate Bond	IE00BGYWFK87	0,09	po./t.	88,8	4,5	173,0							
Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BGYWT403	0,09	po./t.	50,2	5,3	80,1	AKTIVE ETFs						
Vanguard USD Corporate 1-3 Year Bond	IE00BDD48R20	0,09	po./a.	59,1	3,0	95,0	ComStage Alpha Deutschland Dividende Plus	DE000ETF7516	0,68	p./a.	886,2	0,4	12,1
Vanguard USD Corporate Bond	IE00BZ163K21	0,09	p./a.	88,1	6,7	225,3	ComStage Alpha Dividende Plus	DE000ETF7508	0,68	p./a.	387,9	1,1	33,9
WisdomTree AT1 CoCo Bond	DE000A2JLJA3	0,50	po./a.	117,1	0,5	70,8	ComStage Vermoegensstrategie Defensiv	DE000ETF7029	0,45	p./a.	102,4	0,5	14,4
WisdomTree AT1 CoCo Bond EUR Hedged	DE000A2JRN56	0,50	po./a.	125,9	0,4	17,1	ComStage Vermoegensstrategie Offensiv	DE000ETF7037	0,55	p./a.	104,4	0,8	7,4
Xtrackers Credit 12.5 Swap 1C	IE00B3Z66539	0,35	s./t.	176,1	4,5	240,5	ComStage Vermoegensstrategie	DE000ETF7011	0,25	p./a.	227,6	5,5	94,7
Xtrackers iBoxx Corporate Bond Yield Plus 1D	IE00BYPHT736	0,25	po./a.	42,9	10,1	330,1	ETF Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors (EUR)	IE00BJLDK52	0,45	p./t.	69,8	0,2	9,9
Xtrackers iBoxx USD Corp Bond Yield Plus EUR Hedged	IE00BFMKQ930	0,30	po./t.	106,3	0,6	3,4	ETF Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors (USD)	IE00BJLDJ48	0,45	p./t.	66,0	0,8	65,7
Xtrackers iBoxx USD Corporate Bond Yield Plus	IE00BF8J5974	0,25	po./a.	61,3	0,6	31,5	Europe SectorTrend	LU0861095221	1,04	p./t.	65,5	0,3	7,7
Xtrackers II Corporate Bond	LU0478205379	0,12	po./t.	21,0	50,9	185,7	Franklin Liberty Euro Green Bond	IE00BHZRR253	0,30	p./t.	33,7	0,4	21,1
Xtrackers II ESG Corporate Bond	LU0484968812	0,16	po./a.	35,0	20,3	411,5	Franklin Liberty Euro Short Maturity	IE00BFWXDY69	0,30	p./a.	32,7	0,4	31,5
Xtrackers II High Yield Corporate Bond	LU1109943388	0,20	po./t.	64,3	4,2	46,3	Franklin Liberty USD Investment Grade Corporate Bond	IE00BFWDX52	0,35	p./a.	35,4	0,2	14,0
Xtrackers II High Yield Corporate Bond	LU1109942653	0,20	po./a.	53,3	8,0	298,8	HSBC Economic Scale Worldwide Equity	IE00BKZG9Y92	0,25	p./a.	71,5	0,1	317,5
Xtrackers II High Yield Corporate Bond 1-3 Swap	LU1109939865	0,35	s./a.	140,9	5,3	195,8	HSBC Multi-Factor Worldwide Equity	IE00BKZGB098	0,25	p./a.	73,9	0,2	319,2
Xtrackers II USD Asia ex Japan Corporate Bond	LU1409136006	0,30	po./a.	128,4	0,4	16,9	Invesco Quant Strategies ESG Global Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,60	p./t.	72,4	0,2	12,9
Xtrackers USD Corporate Bond	IE00BZ036H21	0,12	po./a.	67,9	6,0	103,2	Invesco Quant Strategies ESG Global Equity Multi-factor	IE00BJQRDP39	0,60	p./t.	79,7	0,7	70,5
Xtrackers USD Corporate Bond Hedged	IE00BZ036J45	0,21	po./a.	58,0	6,1	350,2	JPM EUR Ultra-Short Income	IE00BD9MMF62	0,18	p./t.	13,9	5,6	482,0
Xtrackers USD High Yield Corporate Bond	IE00BDR5HM97	0,20	po./a.	54,0	0,9	231,6	JPM Europe Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G7183	0,25	p./t.	27,3	0,7	143,8
							JPM Global Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G6Y48	0,25	p./t.	36,9	0,7	36,8
Wandelanleihen							JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G7076	0,25	p./t.	32,7	0,2	145,6
SPDR Thomson Reuters Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po./a.	71,9	12,0	468,5	JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BJ06C044	0,20	p./a.	67,2	2,2	63,3
UC Thomson Reuters Balanced Euro Convert Bond (dis)	LU1372156916	0,75	s./a.	229,2	0,7	15,9	JPM Equity Long-Short - EUR Hedged	IE00BDDRF148	0,67	p./t.	121,1	0,7	2,1
UC Thomson Reuters Balanced Europ Convertible Bond	LU1199448058	0,95	s./t.	188,3	2,3	28,2	JPM Equity Long-Short - USD	IE00BF4G7308	0,67	p./t.	117,0	0,7	11,0
							JPM EUR Corporate Bond 1-5 yr Research Enhanced	IE00BF59RW70	0,19	p./t.	34,2	0,6	30,1
Zinsgebunden							JPM EUR Corporate Bond Research Enhanced	IE00BF59RX87	0,19	p./t.	53,6	0,7	65,1
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus Swap	LU0962071741	0,15	po./a.	58,6	5,9	166,2	JPM Global Em Markets Research Enhan Equity (ESG)	IE00BF4G6Z54	0,30	p./t.	57,6	0,4	184,3
							JPM Managed Futures - EUR Hedged	IE00BF2SYS28	0,57	p./t.	119,1	0,1	2,1
Rohstoffe							JPM Managed Futures - USD	IE00BF4G7290	0,57	p./t.	139,4	0,4	67,0
BNP Paribas Easy Energy & Metals Enh Roll C	LU1291109616	0,50	s./t.	121,0	7,1	115,6	JPM USD Corporate Bond Research Enhanced	IE00BF59RV63	0,19	p./t.	84,5	0,3	99,1
BNP Paribas Easy Energy & Metals Enh Roll Hedged	LU1547516291	0,49	s./t.	51,4	0,1	89,6	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,22	p./a.	39,3	0,4	127,9
ComStage CBK Commodity ex-Agric Monthly Hedged	LU1275255799	0,35	s./t.	112,4	13,1	195,7	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BG8BCY43	0,18	p./t.	36,2	0,1	32,2
ComStage Commerzbank Commodity ex-Agriculture	LU0419741177	0,30	s./a.	74,3	32,7	225,2	Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US Sector	IE00BF92LV92	0,85	p./t.	42,5	0,7	63,6
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture Acc	IE00BYXX521	0,19	s./t.	67,0	3,3	51,9	Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US Sector	IE00BF92LR56	0,85	p./t.	40,3	0,0	67,0
iShares Diversified Commodity Swap	IE00BDFL4P12	0,19	s./t.	79,7	2,9	861,1	Ossiam US ESG Low CarbEquity Factors (EUR Hedged)	IE00BKFBVQ00	0,45	p./t.	106,1	0,0	7,0
iShares Diversified Commodity Swap	DE000A0H0728	0,46	s./a.	82,7	10,6	177,9	Ossiam World ESG Machine Learning - (EUR)	IE00BF4Q4063	0,65	p./t.	70,1	0,1	38,3
L&G All Commodities	IE00BF0BCP69	0,31	s./t.	41,0	0,2	42,3	Ossiam World ESG Machine Learning - (USD)	IE00BF4Q3545	0,65	p./t.	75,3	0,0	39,5
L&G Longer Dated All Commodities	IE00B4WPHX27	0,30	s./t.	90,5	3,9	362,7	PIMCO Covered Bond Source	IE00BF8HV717	0,43	p./a.	42,0	7,9	112,3
L&G Longer Dated All Commodities ex-Agriculture	IE00BYQJ1388	0,30	s./t.	53,7	0,1	6,4	PIMCO Euro Short Maturity Source	IE00B5ZR2157	0,35	p./a.	18,0138,0	1916,6	
Lyxor Commodities TR/CoreCommodity CRB	LU1829218749	0,35	s./t.	153,6	6,5	345,0	PIMCO Euro Short Maturity Source	IE00BVZ6SP04	0,35	p./t.	17,7	7,2	550,2
Lyxor Commodities TR/CoreCommodity CRB EX-Energy	LU1829218582	0,35	s./t.	197,6	0,7	60,3	PIMCO Low Duration Euro Corporate Bond Source	IE00BP9F2J32	0,39	p./a.	67,9	7,5	295,6
Lyxor Thomson Reuters Commodity CRB EX-Agri	LU1435770406	0,35	s./t.	64,6	0,8	18,2	Vanguard Global Liquidity Factor	IE00BYYR0D71	0,22	p./t.	57,0	0,2	12,9
Market Access Jim Rogers Inter Commodity	LU0249326488	0,60	s./t.	211,7	2,6	39,3	Vanguard Global Minimum Volatility	IE00BYYR0C64	0,22	p./t.	55,5	1,6	55,9
Ossiam Risk Weighted Enhanced Commodity Ex Grains	LU0876440578	0,45	s./t.	203,2	0,8	7,9	Vanguard Global Momentum Factor	IE00BYYR0935	0,22	p./t.	55,7	0,7	57,2
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF	IE00BYYLVH00	0,34	s./t.	121,7	0,0	154,7	Vanguard Global Value Factor	IE00BYYR0B57	0,22	p./t.	51,6	5,8	180,0
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (hedged EUR)	IE00BYYLVJ24	0,34	s./t.	119,0	0,1	3,8							
UBS CMCI Composite SF	IE00B53H0131	0,34	s./t.	95,4	1,5	263,3							
UBS CMCI Composite SF (hedged GBP)	IE00B50XJX92	0,34	s./t.	121,7	0,0	9,6							
UBS CMCI ex-Agriculture SF	IE00BZ2GV965	0,34	s./t.	117,9	0,3	7,4							
UBS CMCI Commodity Carry SF	IE00BKFB6L02	0,34	s./t.	104,1	0,2	65,5							
UBS CMCI ex-Agriculture SF (hedged EUR)	IE00BYT5CV85	0,34	s./t.	121,7	0,7	2,7							
WisdomTree Enhanced Commodity	DE000A2AE1R9	0,35	s./t.	75,8	0,3	101,5							
WisdomTree Enhanced Commodity EUR Hedged	DE000A2JRN64	0,35	s./t.	116,5	0,3	11,3							
Xtrackers DB Bloom Commodity Opt Yield Swap Hedg	LU0429790743	0,95	s./t.	79,7	1,5	15,3							
Xtrackers DBLCI Commodity Opt Yield Swap Hedged	LU0292106167	0,55	s./t.	110,0	8,7	91,5							

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; *bezogen auf ein Ordervolumen von 25.000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLM) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkauforder, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XLM von zehn Basispunkten und mit einem Auftragsvolumen von 25.000 Euro bedeutet, dass die Markt-Impact-Kosten für den Kauf und Verkauf dieses Fonds in der Summe 25 Euro betragen haben. Quelle: Deutsche Börse AG; ²⁾ durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro vom 01.02.2020 bis 30.04.2020. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; ³⁾ Fondsvolumen am 30.04.2020 in Millionen Euro

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

ETC-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ¹⁾	Um-satz ²⁾	Fonds-volum. ³⁾
AGRARSEKTOR					
Baumwolle					
ETFS Cotton	DE000A0KRJW6	0,49%	76,4	0,1	3,9
Kaffee					
ETFS Coffee	DE000A0KRJT2	0,49%	67,4	5,1	52,7
ETFS Leveraged Coffee	DE000A0V9YTO	0,98%	203,8	1,0	8,9
Kakao					
ETFS Leveraged Cocoa	DE000A0V9ZE9	0,98%	205,7	0,4	4,6
Mais					
ETFS Corn	DE000A0KRJV8	0,49%	49,5	0,2	19,1
ETFS Leveraged Corn	DE000A0V9YV6	0,98%	115,6	0,3	3,5
Sojabohnen					
ETFS Soybeans	DE000A0KRJ77	0,49%	53,0	0,2	8,0
Sojaöl					
ETFS Soybean Oil	DE000A0KRJ69	0,49%	147,1	0,3	1,3
Weizen					
ETFS 2x Daily Long Wheat	DE000A2BDEA8	0,98%	112,5	0,4	6,5
ETFS EUR Daily Hedged Wheat	DE000A1NZLS5	0,49%	74,4	0,6	2,2
ETFS Wheat	DE000A0KRJ93	0,49%	44,6	0,7	42,4
Zucker					
ETFS Leveraged Sugar	DE000A0V9Y81	0,98%	208,9	1,4	4,9
ETFS Sugar	DE000A0KRJ85	0,49%	132,6	2,9	18,1
EDELMETALLE					
Gold					
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,15%	37,8	29,3	2450,7
BNPP Gold	DE000P57G0L8	0,99%	12,2	0,7	2,8
Boost Gold 3x Leverage Daily	DE000A1ZLCQ2	0,99%	49,2	1,6	26,2
Boost Gold 3x Short Daily	DE000A1ZLCP4	0,99%	62,8	2,5	5,6
db Physical Gold (EUR)	DE000A1EOHR8	0,29%	16,8	136,4	3262,1
db Physical Gold Euro Hedged	DE000A1EK0G3	0,29%	16,6	107,9	2965,6
ETFS EUR Daily Hedged Gold	DE000A1NZLN6	0,49%	79,3	0,8	46,8
ETFS EUR Daily Hedged Physical Gold	DE000A1RX996	0,39%	58,7	16,8	303,1
ETFS Gold	DE000A0KRJZ9	0,49%	33,4	3,7	95,4
ETFS Leveraged Gold	DE000A0V9YZ7	0,98%	49,1	5,9	36,5
ETFS Physical Gold	DE000A0N62G0	0,39%	27,9	117,4	46746,1
ETFS Physical Swiss Gold	DE000A1DCTL3	0,39%	35,0	23,3	2489,8
ETFS Short Gold	DE000A0V9X09	0,98%	49,5	0,9	3,6
Gold Bullion Securities	DE000A0LP781	0,40%	50,0	28,8	3860,3
Invesco Physical Gold (P-ETC)	IE00B579F325	0,24%	16,6	47,6	9924,5
The Royal Mint Physical Gold Securities	XS2115336336	0,22%	77,1	0,1	242,6
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36%	18,9	702,0	10695,6
Palladium					
BNPP Palladium	DE000PB8PAL7	0,99%	311,0	0,5	0,8
db Physical Palladium Euro Hedged	DE000A1EK3B8	0,45%	153,1	5,4	17,1
ETFS Physical Palladium	DE000A0N62E5	0,49%	175,2	7,7	133,6
Platin					
db Physical Platinum Euro Hedged	DE000A1EK0H1	0,45%	123,9	6,4	110,8
ETFS Leveraged Platinum DJ-UBSCI	DE000A0V9ZC3	0,98%	80,1	0,9	6,0
ETFS Physical Platinum	DE000A0N62D7	0,49%	100,8	10,9	320,3
Silber					
Boost Silver 3x Leverage Daily	DE000A1ZK3W9	0,99%	105,8	0,6	15,9
Boost Silver 3x Short Daily	DE000A1ZK3V1	0,99%	74,5	3,7	1,7
db Physical Silver (EUR)	DE000A1EOHS6	0,45%	45,2	26,2	306,8
db Physical Silver Euro Hedged	DE000A1EK0J7	0,45%	44,2	15,7	114,8
ETFS EUR Daily Hedged Silver	DE000A1NZLR7	0,49%	101,2	0,9	10,2
ETFS Leveraged Silver	DE000A0V9Y57	0,98%	111,7	1,4	26,1
ETFS Physical Silver	DE000A0N62F2	0,49%	55,2	32,7	945,8
ETFS Short Silver	DE000A0V9X66	0,98%	67,2	1,0	1,1
ETFS Silver	DE000A0KRJ51	0,49%	51,4	1,3	26,5

ETC-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ¹⁾	Um-satz ²⁾	Fonds-volum. ³⁾
ENERGIE					
Benzin					
BNPP RIC I Enhanced Energy ETC	DE000PR5REU4	0,99%	73,4	0,0	0,4
BNPP Gasoline (Benzin)	DE000PB6BEN9	0,90%	76,1	0,1	0,3
BNPP RIC I Benzin (TR) Enhanced	DE000PB6R101	1,00%	142,4	0,1	0,4
BNPP RIC I Enhanced Gasoline (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RE14	1,20%	140,5	0,0	0,1
BNPP RIC I Enhanced Gasoline	DE000PR5ROU0	0,99%	140,6	0,0	0,0
ETFS Gasoline	DE000A0KRJY2	0,49%	101,6	0,7	3,0
Diesel					
BNPP Gasoil (Diesel)	DE000PB6D1Z6	0,90%	48,6	0,0	0,1
BNPP RIC I Diesel (TR) Enhanced	DE000PB6R1D7	1,00%	145,2	0,0	0,0
BNPP RIC I Enhanced Gas Oil (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RED2	1,20%	145,4	0,0	0,0
BNPP RIC I Enhanced Gas Oil	DE000PR5RDU6	0,99%	145,3	0,0	0,0
Erdgas					
BNPP Natural Gas	DE000PB6GAS5	0,90%	48,6	0,9	2,4
BNPP RIC I Enhanced Natural Gas (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REG5	1,20%	168,1	0,0	0,0
BNPP RIC I Enhanced Natural Gas	DE000PR5RGU9	0,99%	145,1	0,0	0,0
BNPP RIC I Natural Gas (TR) Enhanced	DE000PB6R1G0	1,00%	145,2	0,1	0,1
Boost Natural Gas 3x Leverage Daily ETP	DE000A133ZU4	0,99%	207,2	2,3	43,0
Boost Natural Gas 3x Short Daily ETP	DE000A133ZW0	0,99%	131,8	1,0	4,2
ETFS 2x Daily Long Natural Gas	DE000A2BDED2	0,98%	65,1	1,2	14,1
ETFS EUR Daily Hedged Natural Gas	DE000A1NZLP1	0,49%	66,8	0,5	2,5
ETFS Natural Gas	DE000A0KRJ36	0,49%	84,9	3,5	36,2
ETFS Short Natural Gas	DE000A0V9X41	0,98%	42,4	5,6	1,0
Heizöl					
BNPP Heating Oil	DE000PB6H1T5	0,90%	59,4	0,0	0,1
BNPP RIC I Enhanced Heating Oil (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REH3	1,20%	144,4	0,0	0,0
BNPP RIC I Enhanced Heating Oil	DE000PR5RHU7	0,99%	145,2	0,0	0,0
BNPP RIC I Heizöl (TR) Enhanced	DE000PB6R1H8	1,00%	145,2	0,0	0,1
ETFS Heating Oil	DE000A0KRJ02	0,49%	73,7	1,0	1,4
Rohöl					
BNPP RIC I Enhanced Brent Crude Oil (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REB6	1,20%	77,9	0,4	2,6
BNPP RIC I Enhanced Brent Crude Oil	DE000PR5RBU0	0,99%	78,3	0,0	0,0
BNPP RIC I Enhanced Brent	DE000PB6R1B1	1,00%	112,8	3,1	16,2
BNPP RIC I Enhanced WTI Crude Oil (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REW2	1,20%	78,2	0,1	0,6
BNPP RIC I Enhanced WTI Crude Oil	DE000PR5RWU6	0,99%	77,6	0,0	0,1
BNPP RIC I WTI Oil (TR) Enhanced	DE000PB6R1W7	1,00%	1.585,4	2,9	11,4
BNPP WTI Oil	DE000P57WT17	0,90%	579,3	8,5	37,0
Boost Brent Oil 3x Short Daily ETP	DE000A2BGQ05	0,99%	768,1	2,0	2,3
Boost Brent Oil	DE000A18HC33	0,25%	189,7	1,1	10,0
Boost WTI Oil	DE000A18HC25	0,25%	191,0	0,5	22,9
Brent Crude Oil	DE000P5701L2	0,90%	114,7	16,7	58,8
db Brent Crude Oil Booster (EUR)	DE000A1KYN55	0,45%	164,0	18,4	50,2
db Brent Crude Oil Booster Euro Hedged	DE000A1AQGX1	0,45%	88,9	18,0	105,7
ETFS 2x Daily Long WTI Crude Oil	DE000A2BDEB6	0,98%	224,7	23,3	134,4
ETFS Brent 1mth	DE000A0KRK55	0,49%	89,3	50,8	322,8
ETFS Brent Crude	DE000A1N49P6	0,49%	55,2	25,7	231,6
ETFS EUR Daily Hedged Brent Crude	DE000A1N3G19	0,49%	101,9	4,6	15,6
ETFS EUR Daily Hedged WTI Crude Oil	DE000A1NZLM8	0,49%	122,0	13,9	54,2
ETFS Forward Brent Crude	DE000A1N49Q4	0,49%	178,5	0,3	2,1
ETFS Short WTI Crude Oil	DE000A0V9XY2	0,98%	246,3	43,1	5,6
ETFS WTI 2mth	DE000A0KRKN3	0,49%	221,4	5,3	29,6
ETFS WTI Crude Oil	DE000A0KRJX4	0,49%	41,7	133,8	1275,6
INDUSTRIEMETALLE					
Aluminium					
BNPP RIC I Enhanced Industrial Metals	DE000PR5RMU7	0,99%	121,1	0,0	2,3
BNPP Aluminium	DE000PB6ALU1	0,90%	96,5	0,3	0,8
BNPP RIC I Aluminium (TR) Enhanced	DE000PB6R1A1	0,99%	96,9	0,0	0,0
BNPP RIC I Enhanced Aluminium (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REA8	1,20%	93,8	0,0	0,1

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

ETC-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL ^M	Um-satz ²⁾	Fonds-volum. ³⁾	ETC-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL ^M	Um-satz ²⁾	Fonds-volum. ³⁾
BNPP RICI Enhanced Aluminum	DE000PR5RAU2	0,99%	97,0	0,0	0,0	Energie					
ETFS Aluminium	DE000AOKRJS4	0,49%	51,3	1,8	17,5	BNPP RICI Energie (TR) Enhanced	DE000PB8R1E3	0,99%	73,5	0,0	0,1
BNPP Blei	DE000PB8LED5	0,90%	145,2	0,3	0,5	BNPP RICI Enhanced Energy (ER) Index EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20%	73,0	0,5	0,1
BNPP RICI Blei (TR) Enhanced	DE000PB8R1L8	0,99%	213,6	0,0	0,0	Boost Enhanced Energy	DE000A2GCWN4	0,80%	407,9	0,0	0,3
BNPP RICI Enhanced Lead (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REL5	1,20%	213,5	0,0	0,0	db Energy Booster Euro Hedged	DE000A1ED2J2	0,45%	119,8	2,6	2,8
BNPP RICI Enhanced Lead	DE000PR5RLU9	0,99%	213,6	0,0	0,0	ETFS Energy DJ-UBSCI	DE000AOKRDK4	0,49%	106,5	0,6	16,1
BNPP Kupfer	DE000PB8COP8	0,90%	121,1	0,3	1,1	ETFS EUR Daily Hedged Energy DJ-UBS EDSM	DE000A1Y7Y36	0,49%	212,6	1,3	0,3
BNPP RICI Enhanced Copper (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REC4	1,20%	96,8	0,0	0,1	ETFS Foward Energy DJ-UBSCI-F3	DE000AOSVX42	0,49%	295,3	0,0	1,0
BNPP RICI Enhanced Copper	DE000PR5RCU8	0,99%	96,9	0,0	0,0	ETFS Petroleum DJ-UBSCI	DE000AOKRKJ1	0,49%	136,5	0,3	8,2
BNPP RICI Kupfer (TR) Enhanced	DE000PB8R1C7	0,99%	97,0	0,0	0,2	Industriemetalle					
ETFS Copper	DE000AOKRJU0	0,49%	12,3	30,6	153,8	BNPP RICI Enhanced Industrial Metals EUR Hedged	DE000PZ9REM3	1,20%	121,9	0,0	0,1
ETFS EUR Daily Hedged Copper	DE000A1NZLLO	0,49%	80,7	0,8	12,6	BNPP RICI Enhanced Metals (ER) Index EUR Hedged	DE000PZ9RME3	1,20%	168,7	0,0	0,0
ETFS Leveraged Copper	DE000A0V9YU8	0,98%	80,7	0,3	4,6	BNPP RICI Industriemetalle (TR) Enhanced	DE000PB8R1M6	0,99%	213,6	0,0	0,2
Nickel						Boost Enhanced Industrial Metals	DE000A2GCWM6	0,76%	389,3	0,0	0,6
BNPP Nickel	DE000PB8N1C1	0,90%	120,9	0,4	1,2	ETFS Forward Industrial Metals DJ-UBSCI-F3	DE000AOSVX75	0,49%	105,9	0,0	1,3
BNPP RICI Enhanced Nickel (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REN1	1,20%	120,9	0,0	0,0	ETFS Industrial Metals DJ-UBSCI	DE000AOKRKG7	0,49%	42,2	0,9	43,2
BNPP RICI Enhanced Nickel	DE000PR5RNU5	0,99%	121,1	0,0	0,0						
BNPP RICI Nickel (TR) Enhanced	DE000PB8R1N4	0,99%	121,2	0,0	0,2	EXCHANGE TRADED NOTES (ETNs)					
ETFS 2x Daily Long Nickel	DE000A2BDEC4	0,98%	161,1	0,4	6,2	Aktien					
ETFS Nickel	DE000AOKRJ44	0,49%	52,7	2,6	211,4	Boost Emerging Markets 3x Leverage Daily ETP	DE000A2BGQ21	0,99%	79,2	0,1	4,2
ETFS Short Nickel	DE000A0V9X58	0,98%	94,3	0,0	0,4	Boost Emerging Markets 3x Short Daily ETP	DE000A2BGQ39	0,99%	80,4	0,1	2,1
Zink						Boost EURO STOXX 50 3x Leverage Daily ETP	DE000A1VFZ69	0,75%	62,5	2,2	9,8
BNPP RICI Enhanced Zinc (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REZ5	1,20%	213,2	0,0	0,0	Boost EURO STOXX 50 3x Short Daily ETP	DE000A1VFZ51	0,80%	79,4	4,9	28,6
BNPP RICI Enhanced Zinc	DE000PR5RZU9	0,99%	213,6	0,0	0,0	Boost EURO STOXX Banks 3x Leverage Daily ETP	DE000A18HC82	0,89%	298,6	0,3	16,8
BNPP RICI Zink (TR) Enhanced	DE000PB8R1Z8	0,99%	213,6	0,0	0,0	Boost EURO STOXX Banks 3x Short Daily ETP	DE000A18HC90	0,89%	241,1	0,5	3,2
BNPP Zink	DE000PB7Z1N5	0,90%	121,1	0,0	0,2	Boost LevDAX 3x Daily ETP	DE000A1VFZ44	0,75%	89,1	5,3	11,1
ETFS Zinc	DE000AOKRKA0	0,49%	70,8	0,2	5,1	Boost NASDAQ 100 3x Leverage Daily ETP	DE000A133ZY6	0,75%	95,0	3,7	36,5
Zinn						Boost NASDAQ 100 3x Short Daily ETP	DE000A133ZR0	0,80%	107,9	2,7	20,3
BNPP RICI Enhanced Tin (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RET8	1,20%	213,8	0,0	0,0	Boost Short DAX 3x Daily ETP	DE000A1VFZ36	0,80%	73,2	6,7	12,4
BNPP RICI Enhanced Tin	DE000PR5RTU2	0,99%	213,6	0,0	0,0	Boost US Large Cap 3x Leverage Daily ETP	DE000A133ZS8	0,75%	107,6	2,7	20,8
BNPP RICI Zinn (TR) Enhanced	DE000PB8R1T1	0,99%	213,6	0,0	0,1	Boost US Large Cap 3x Short Daily ETP	DE000A133ZX8	0,80%	112,1	5,0	43,6
BNPP Zinn	DE000PB8T1N2	0,90%	121,2	0,0	0,3	Renten					
VIIEH						Boost Bund 10Y 3x Short Daily ETP	DE000A1ZLZB5	0,30%	85,8	0,0	5,8
Lebendrinde						Boost Bund 30Y 3x Short Daily ETP	DE000A2F4V47	0,30%	100,6	0,0	0,3
ETFS Live Cattle	DE000AOKRJ28	0,49%	370,5	0,1	0,7	Boost US Treasuries 10Y 3x Short Daily ETP	DE000A1ZLZC3	0,30%	101,4	0,0	2,0
Schwein						Volatilität					
ETFS Lean Hogs	DE000AOKRJ10	0,49%	632,8	0,5	15,7	Boost S&P 500 VIX Short-Term Futures 2.25x Daily	DE000A2BGQ13	0,99%	131,8	2,8	14,2
ROHSTOFFKORB						Währungen					
Agrarsektor						ETFS 5x Long USD Short EUR	DE000A12Z314	0,98%	101,7	0,2	2,9
ETFS Agriculture DJ-UBSCI	DE000AOKRKB8	0,49%	63,1	0,5	119,3	ETFS 5x Short USD Long EUR	DE000A12Z322	0,98%	153,6	0,5	20,9
ETFS EUR Daily Hedged Agriculture DJ-UBS EDSM	DE000A1NZLJ4	0,49%	85,5	0,1	0,4	ETFS Long AUD Short EUR	DE000A1EKOP4	0,39%	21,7	1,4	1,2
ETFS Forward Agriculture DJ-UBSCI-F3	DE000AOSVX83	0,49%	120,5	0,0	0,7	ETFS Long CHF Short EUR	DE000A1DFSA1	0,39%	25,1	0,2	5,0
ETFS Grains DJ-UBSCI	DE000AOKRKF9	0,49%	63,5	0,1	16,5	ETFS Long CNY Short USD	DE000A1EKOK5	0,59%	123,1	0,0	0,4
ETFS Leveraged Agriculture DJ-UBSCI	DE000A0V9YG7	0,98%	141,6	0,0	1,3	ETFS Long JPY Short EUR	DE000A1DFSE3	0,39%	18,7	0,4	12,1
ETFS Softs DJ-UBSCI	DE000AOKRKL7	0,49%	72,2	0,2	1,1	ETFS Long NOK Short EUR	DE000A1DFSG8	0,39%	38,7	1,0	18,1
Alle Rohstoffe						ETFS Long SEK Short EUR	DE000A1DFSJ2	0,39%	40,1	0,1	16,5
ETFS All Commodities DJ-UBSCI	DE000AOKRKC6	0,49%	63,1	0,7	61,4	ETFS Long USD Short EUR	DE000A1EKOV2	0,39%	19,7	0,4	7,6
ETFS EUR Daily Hedged All Commodities	DE000A1NZLK2	0,49%	85,2	1,9	3,6	ETFS Short CHF Long EUR	DE000A1DFS89	0,39%	24,9	0,0	0,4
ETFS Ex-Agriculture & Livestock DJ-UBSCI	DE000A1RX1P2	0,49%	59,8	0,1	1,9	ETFS Short CNY Long USD	DE000A1EKOL3	0,59%	131,4	0,0	0,6
ETFS Forward All Commodities DJ-UBSCI-F3	DE000AOSVX34	0,49%	86,8	0,0	1,7	ETFS Short JPY Long EUR	DE000A1DFS0	0,39%	20,9	0,0	0,9
Edelmetalle						ETFS Short USD Long EUR	DE000A1EKOW0	0,39%	25,1	5,8	64,7
BNPP RICI Enhanced Metals TR Index USD	DE000PR5RUM7	0,99%	213,5	0,0	0,0						
BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced	DE000PR0R1M0	0,99%	213,6	0,0	0,1						
ETFS EUR Daily Hedged Precious Metals DJ-UBS EDSM	DE000A1NZLQ9	0,49%	96,3	0,3	0,6						
ETFS Physical PM Basket	DE000A0N6Z8	0,43%	137,2	7,6	122,0						
ETFS Precious Metals DJ-UBSCI	DE000AOKRKK9	0,49%	46,8	1,2	39,3						

¹⁾bezogen auf ein Ordervolumen von 25000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLM) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkauforder, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XLM von zehn Basispunkten und mit einem Auftragsvolumen von 25000 Euro bedeutet, dass die Market-Impact-Kosten für den Kauf und Verkauf dieses Fonds in der Summe 25 Euro betragen haben. Quelle: Deutsche Börse AG; ²⁾durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro, 01.2.2020 bis 30.4.2020. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; ³⁾verwaltetes Vermögen am 30.4.2020 in Mio. Euro



EMITTENTEN

Amundi | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | www.amundiETF.com | 069/74 22 13 23
BNP Paribas | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | www.easy.bnpparibas.com | 069/707 99 80
Boost | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | www.boostETF.com | 00 44/20/78 26 85 74
Deutsche Börse Commodities | 60485 Frankfurt | www.xetra-gold.com | 069/21 11 16 70
db ETC | Große Gallusstraße 10–14 | 60311 Frankfurt | www.etc.db.com | 01 72/374 30 80
Deka Investment | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.deka-ETF.de | 069/71 47 26 54
Expat | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | www.egpat.bg | 00 359/2/980 18 81
Fidelity International | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | www.fidelity.co.uk | 00 44/800 41 41 61
First Trust | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | www.ftglobalportfolios.com | 069/50 50 60 60 8
Franklin LibertyShares | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.franklintempleton.de | 069/27 22 32 72
Goldman Sachs AM | Friedrich-Ebert-Anlage 49 | 60308 Frankfurt | www.gsam.com/de | 069/7532 1010
HANetf | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | www.hanetf.com | 00 44/20/36 57 28 20
HSBC | Königsallee 21–23 | 40212 Düsseldorf | www.ETF.hsbc.com/ETF/de | 02 11/910 47 59
Invesco | Bleichstr. 60–62 | 60313 Frankfurt | www.invescopowershares.net | 069/29 80 78 00
iShares | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | www.ishares.de | 089/427 29 58 58
JPMorgan AM | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | www.jpmorganassetmanagement.de/ETF | 00 352/46 40 10 72 80
Legal & General | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | www.ETFsecurities.com | 00 44/20/74 48 43 30
Lyxor | Neue Mainzer Str. 46–50 | 60325 Frankfurt | www.lyxoretf.de | 069/717 44 44
Ossiam | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | www.ossiam.de | 00 33/1/78 40 56 90
Market Access | 75 King William Street | London EC4N 7BE | www.marketaccessETF.com | 00 44/20/36 17 52 60
Rize ETF Limited | Old Broad Street | London EC2M 1QS | www.rizeETF.com
State Street | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | www.spdrEurope.com | 069/66 77 45 01
Tabula Investment Management | 27 St. James's Street | London SW1A 1HA | www.tabulaIM.com | 00 44/20/3909 4700
UBS | Gessnerallee 3–5 | CH-8098 Zürich | www.ubs.com/ETF | 00 41/44/234 56 36
UniCredit | Arabellastraße 12 | 81925 München | ETF.unicredit-cib.eu | 00 39/02/886 21
VanEck | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | www.vaneck.com | 069/40 56 69 510
Vanguard | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | www.de.vanguard | 069/80 88 31 00
WisdomTree | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | www.wisdomtree.eu | 00 44/207/826 85 82
Xtrackers | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | www.dbxtrackers.de | 069/91 03 05 49

VanEck®

Access the opportunities.



ESPORTS – INVESTIEREN IN DIE ZUKUNFT DES SPORTS

Virtuelle Wettkämpfe, reales Wachstum.

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

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

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

VanEck Vectors™ Video Gaming and eSports UCITS ETF

WKN: A2PLDF | ISIN: IE00BYWQWR46

VanEck UCITS ETFs und aktive Fonds

vaneck.com/ucits/esports international@vaneck.com

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