

ETFMagazin

03 | SEPTEMBER 2023 5,00 €

Die **neue** Generation der Geldanlage

RENDITE MIT SYSTEM

Portfolio-ETFs bieten professionelle Vermögensverwaltung zum kleinen Preis

+ **Komplette
ETF-Liste:
Infos zu
2500
ETFs und
ETCs**

Top-Zinsen Lukrative Geldmarkt-ETFs **Boom-Börse** Indien hebt ab

Xetra-Gold®

Mehr als nur ein Papier.



Gold ist nicht gleich Gold. Sehen Sie den Unterschied?

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

www.xetra-gold.com

Jetzt scannen
für weitere
Goldfakten



EDITORIAL

So darf es weiter gehen

Die Preise steigen und steigen. Für den August meldete das Statistische Bundesamt gerade eine Teuerungsrate von 6,1 Prozent. Nahrungsmittel und Getränke kosteten sogar 9,1 Prozent mehr als vor einem Jahr. Doch nicht in allen Bereichen klettern die Preise so rasant. Im Gegenteil: Bei börsennotierten Indexfonds zeigt der Preistrend nach wie vor nach unten. Das verdeutlicht sehr schön ein Blick auf die Liste der ETFs, die in den drei Monaten bis Ende August neu in den Xetra-Handel der Deutschen Börse aufgenommen wurden (s.S. 38). Von diesen 49 neuen ETFs hatte fast die Hälfte eine Gesamtkostenquote von nur 0,2 Prozent oder sogar noch weniger. Unter allen über Xetra gehandelten ETFs hat mittlerweile fast jeder zweite ETF laufende Kosten von maximal 0,2 Prozent. Ziemlich genau jeder zehnte ETF kostet sogar nur noch 0,1 Prozent oder weniger.

Schon seit Jahren versichern mir Branchen-Insider, dass der Preisverfall bald ein Ende finden wird. Doch bislang liegen sie falsch - und ich wage die Wette, dass sich Anleger auch in Zukunft über sinkende ETF-Kosten freuen können. Was noch alles möglich ist, zeigt der reifere ETF-Markt in den USA. Dort hat State Street im Juli die Gebühren für einen ETF auf den S&P 500 Index auf 0,02 Prozent gesenkt. Ein Investment von 10.000 Dollar kostet US-Anleger damit nur noch schlappe zwei Dollar im Jahr. Lohnt sich das für die ETF-Anbieter noch? Offensichtlich ja, denn sie können die Verbilligung offenbar durch höhere Volumina ausgleichen. Bereits Anfang August hatte State Street die Gebühren für einen Hochzins-ETF von 0,1 Prozent auf 0,05 Prozent gesenkt und wurde dafür mit mehr als 600 Millionen Dollar Mittelzufluss in nur vier Wochen belohnt, berichtet das Wall Street Journal. Angesichts dieser Preisdynamik ist es vielleicht eine gute Idee, jetzt einen Blick in das eigene ETF-Portfolio zu werfen. Die Chancen stehen sicher nicht schlecht, den einen oder anderen ETF durch ein günstigeres Produkt ersetzen zu können. Beim Vergleich hilft Ihnen unsere umfangreiche Liste aller auf Xetra verfügbaren ETFs (ab Seite 38). Mit der online [ETF-Suchfunktion der Börse Frankfurt](#) geht es noch komfortabler.

Ihr Uli Kühn



ULI KÜHN
Chefredakteur

IMPRESSUM

Redaktion | report media, München

Gestaltung | Ludger Vorfeld

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

Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt | Georg Meck

Verantwortlich für den Anzeigenteil | Doris Braß
Es gilt die Anzeigenpreisliste Nr. 2022a, gültig seit Juli 2022.

Nachdruck ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.

Stand | September 2023



INHALT



Entspannt:
Vermögen aufbauen
mit Portfolio-ETFs

16 Titelthema Portfolio-ETFs

Systematisch Rendite erzielen und so langfristig Vermögen aufbauen – das ist das Ziel einiger preiswerter Portfolio-ETFs. Worin sich die einzelnen Konzepte unterscheiden, welche Renditen zu erzielen sind und wie transparent die Angebote sind

6 ETF-Nachrichten

Aktive ETFs im Aufwind; neuartige Anleihen-ETFs; Rohstoff-Investment mit ESG-Filter [↗](#)

10 Auf Wachstums-Kurs

Mit innovativen und einigen sehr günstigen ETFs wurde Invesco die Nummer 4 im ETF-Geschäft [↗](#)

Interview: Gary Buxton [↗](#)

12 Das neue China

Warum Aktien aus Indien andere Schwellenländer-Märkte abhängen und warum der Höhenflug weitergeht. Die besten Indien-Aktien-ETF [↗](#)

22 Nachhaltiger Vorteil

ESG-ETFs bringen meist gut Renditen – doch ein Investment in sie lohnt noch aus einem weiteren Grund. Das belegt jetzt eine neue Studie [↗](#)

24 Gut in der Rezession

Gold-Investments gelten zu Recht als guter Schutz in schwierigen Zeiten. Wissenschaftler zeigen, welche Renditen Anleger erwarten dürfen [↗](#)

26 Hohe Zinsen

Mit Geldmarkt-ETFs sichern sich Anleger jetzt attraktive Renditen und bringen Stabilität ins Portfolio, bei großer Transparenz, Flexibilität und bei angenehm niedrigen Kosten [↗](#)

29 Comeback der Anleihen

In der neuen Hochzins-Welt werden Renten-ETFs immer interessanter. Welche Stärken sie bieten und was Investoren unbedingt beachten müssen [↗](#)

33 Extra-Rendite kassieren

ETF-Optionen empfehlen sich als zusätzliche Einnahme-Quelle und eignen sich gut als Absicherungs-Instrument. Welche Optionen verfügbar sind und drei bewährte Strategien [↗](#)

Rubriken

- 3 Editorial
- 37 ETF-Marktbericht
- 38 ETF-Datenbank
- 59 ETF-Emittenten

Das ETF Magazin regelmäßig erhalten

Kostenlos abonnieren unter

www.das-etf-magazin.de



Code scannen und Abo ordern.
Kostenlos!



ETF-WELT



BÖRSEN-PROFI:
Immer mehr ETFs mit
aktivem Management

AKTIVE ETF

Großes Potenzial

Noch sind aktive ETFs eine Randerscheinung in der großen ETF-Welt. Doch nicht nur in den USA, sondern auch in Deutschland wächst das Segment stark, wie eine **Auswertung der Fondsanalysten von Scope** zeigt. Aktive ETFs bieten aktives Fondsmanagement im ETF-Mantel. Rund 26 Milliarden Euro steckten nach Berechnungen von Scope Ende Juli in den hierzulande verfügbaren aktiven ETFs. Damit sei das verwaltete Vermögen im Vergleich zum Vorjahr um 45 Prozent angewachsen. Gleichzeitig sei die Zahl der aktiven ETFs von 50 auf 62 gestiegen. Größte Anbieter aktiver ETFs seien Fondsgesellschaften, die sich ansonsten auf traditionelle Investmentfonds konzentrierten. So verwaltete J.P. Morgan in 17 aktiven ETFs ein Drittel des Vermögens aller aktiven ETFs, PIMCO komme auf einen Anteil von 21 Prozent und Fidelity auf 17 Prozent. Die französische Fondsboutique Ossiam, die sich auf quantitative und systematische Anlagestrategien konzentrierte, komme auf einen Anteil von 19 Pro-

zent. Die übrigen Anbieter aktiver ETFs hätten Marktanteile von unter fünf Prozent.

Die meisten aktiven ETFs fänden Anleger in den Kategorien Aktien Nachhaltigkeit Welt, Aktien Nordamerika und Aktien Welt. Das größte Vermögen liege in der Kategorie Aktien Nordamerika. Dies liege laut Scope an der sehr guten Performance einiger aktiver ETFs, die für ihre Leistungen mit Mittelzuflüssen belohnt würden. Auf der Rentenseite hätten vor allem ETFs aus dem Kurzläuferbereich „respektable Ergebnisse“ gegenüber Benchmark und Peergroup erzielt. Scope geht davon aus, dass das Angebot an aktiven ETFs weiter wachsen wird. Mehrere Fondsgesellschaften hätten bereits angekündigt, demnächst mit solchen Fonds auf den Markt zu kommen. Dennoch gebe es für das Segment einige Herausforderungen zu meistern. Viele aktive ETFs seien noch zu jung, um ihre Performance umfassend beurteilen zu können. Zudem gäbe es Hürden im Vertrieb zu überwinden. Aber: „Mit einer Historie von mindestens drei, besser fünf Jahren könnten aktive ETFs in Zukunft gerade für institutionelle Kunden und private Selbstentscheider sehr interessant werden“, befinden die Scope-Analysten.

ETF-WELT

ESG-ETF

Noch nachhaltiger

Amundi hat in 46 seiner ETFs den Mindestanteil nachhaltiger Investments kräftig erhöht. Bei einigen ETFs steigt der Anteil nachhaltiger Investments von ein Prozent auf 35 Prozent, bei anderen von zehn Prozent auf 40 Prozent. Der Amundi CAC 40 ESG ETF beispielsweise hatte bisher einen Mindestanteil nachhaltiger Investments von einem Prozent. Jetzt steigt die Mindestquote auf 35 Prozent. Europas größte Fondsgesellschaft reagiert mit der Quoten-Heraufsetzung auf die in den letzten Monaten erfolgte Präzisierung der EU-Vorschriften zur Offenlegung von Nachhaltigkeitsdaten. **Amundi** hatte aufgrund unklarer Definitionen zunächst einen vorsichtigen Ansatz bei nachhaltigen ETFs gewählt. Ziel der Änderungen sei es, den Kundinnen und Kunden einen klareren Überblick über das Nachhaltigkeitsprofil der ESG-ETFs zu geben, erklärt Amundi. Die jetzt erfolgten Anpassungen ändern weder die Anlageziele noch die Strategie der ETFs.



Windkraft:

Auch ETFs werden grüner

ETF-DATEN

Wertvolle Information

ETF-Marktdaten von Xetra umfassen mehr als 2 500 ETFs und ETPs von 45 Emittenten. Ab sofort sind diese für Investoren wichtigen Daten kostengünstig, flexibel und zuverlässig verfügbar – über den neuen Deutsche Börse Cloud Stream. Dabei erfolgt die Anbindung an den Kursstrom der Börse einfach und schnell über eine Internetverbindung anstelle der bisher üblichen Standleitungen. Das ETF-Marktdatenpaket schafft Transparenz über Orders, Trades und Handelsvolumina von ETFs & ETPs an den Handelsplätzen Börse Frankfurt und Xetra. Die qualitativ hochwertigen Daten unterstützen fundierte Entscheidungen und optimierte Handelsstrategien und sind eine zentrale Informationsquelle für den Finanzmarkt. **Umfassende Informationen** zum Datenpaket und den verschiedenen Bezugsmöglichkeiten gibt es auf der [Website der Deutsche Börse Group](#).

HEBEL-ETF

Häufig mehr Rendite

Gehebelte ETFs sind nicht bei allen Finanzexperten beliebt. Doch die Hebel-ETFs sind besser als ihr Ruf, erklärt jetzt US-Finanzprofessor Derek Horstmeyer. Die seit etwa 15 Jahren verfügbare ETF-Variante verspricht ein höheres Renditepotenzial, weil diese ETFs die tägliche Veränderung eines Index verdoppeln oder verdreifachen. Andererseits haben Hebel-ETFs dadurch ein höheres Risiko und einen deutlichen Tracking Error – und sind darüberhinaus

meist auch mit höheren Kosten belastet. Nach Horstmeyers Ansicht erzielten jedoch die Hebel-ETFs trotzdem Renditen, die ihre höheren Kosten und Risiken rechtfertigen. Allerdings würden ihr Tracking Error in volatilen Märkten immer größer, wodurch ihre langfristige Rendite „empfindlich leiden“ könne, warnt der Forscher. Insgesamt lasse sich jedoch sagen, dass sie meist bessere Renditen bieten als ungehebelte ETFs. Nur bei US-Nebenwerten hätten sich Hebel-ETFs nicht bewährt. Horstmeyer untersuchte US-Hebel-ETFs für die US-Aktienindizes S&P 500, Dow Industrials, Nasdaq-100 und Russell 2 000.

NEUE ETF



INNOVATION

Zinspapiere Version 2.0

Die ersten Renten-ETFs mit fester Laufzeit bietet BlackRock jetzt unter dem Namen iBonds an. Im Gegensatz zu bisher verfügbaren Renten-ETFs laufen die neuen iBonds nicht unendlich, sondern haben eine begrenzte Laufzeit, ähnlich wie Anleihen. Die iBonds halten ein breites Anleiheportfolio und zahlen am Ende der Laufzeit eine Schlüsselausschüttung an die Anleger. Derzeit sind elf verschiedene iBonds erhältlich. Sie investieren hauptsächlich in europäische oder amerikanische Unternehmensanleihen guter Bonität. Ein iBond hält US-Staatsanleihen. Zusätzlich wird ein ESG-Filter angewendet. Die laufenden Kosten der Laufzeit-ETFs liegen bei 0,12 Prozent.

Nach Ansicht von Blackrock sind iBonds ein guter Ersatz für Direktanlagen in Anleihen. „iBonds-ETFs sind so konzipiert, dass sie wie eine Anleihe fällig werden, sich wie eine Aktie handeln lassen und wie ein Fonds diversifiziert sind – und das alles in einer kostengünstigen und transparenten ETF-Verpackung“, sagt Brett Pybus, Leiter der Abteilung für Anleihen-ETFs bei Blackrock. In den USA bietet Blackrock solche Laufzeit-ETFs bereits seit 2010 an.

Mit den verschiedenen Laufzeiten der iBonds-ETFs lässt sich beispielsweise eine Anleihen-Leiter aufbauen, die Anleihen mit unterschiedlichen Fälligkeiten enthält. Die Laufzeit der Anleihen im iBond endet in dem Jahr, das im jeweiligen Fondsnamen angegeben ist. Das Fälligkeitsdatum der bislang verfügbaren iBonds wurde auf Ende 2025, 2026, 2027 oder 2028 festgelegt. Am Ende der Laufzeit werden die ETF-Anteile liquidiert und der Portfoliowert an die Anteilinhaber ausgezahlt.

RENTEN-ETF

Anleihen mit Umwelt-Fokus

Ein neuer aktiver ETF von AXA Investment Managers ermöglicht das Engagement in nachhaltige Unternehmensanleihen, die nach qualitativen Kriterien ausgewählt werden. Beim seit Juli in Deutschland gelisteten AXA IM Euro Credit PAB ETF definiert nicht ein öffentlich zugänglicher Renten-Index die Zusammensetzung des Portfolios, sondern das AXA-Fondsmanagement. Investiert wird in fest- und variabel verzinsliche Unternehmensanleihen, die in Euro denominated sind und über ein Investment-Grade-Rating verfügen. Bei der Auswahl der Anleihen wendet der Anlageverwalter eine Top-Down- und eine Bottom-Up-Analyse an, um die Branchenzusammensetzung des Portfolios zu bestimmen. Die Branchen werden auf der Grundlage einer makro- und mikroökonomischen Marktanalyse ausgewählt, die sich auf fundamentale Faktoren stützt. Berücksichtigt werden etwa der Gewinnausblick, erwarteter Cashflow, Zins- oder Dividendenabdeckung oder Vermögensabdeckung. Zusätzlich verfolgt der Fonds eine Dekarbonisierungsstrategie, um die Anforderungen des Pariser Klimaabkommens zu erfüllen. Dabei werden Emittenten ausgeschlossen, die nicht zur Erfüllung der Klimaziele beitragen.

NEUE ETF

FALLEN ANGELS

Hoffen auf das Comeback

Zwei neue ETFs enthalten Anleihen großer Unternehmen, die gerade ihr Investment-Grade-Rating verloren haben. Diese seit Jahrzehnte erprobte Anlagestrategie zielt darauf ab, dass die „Gefallenen Engel“ in absehbarer Zeit wieder auf die Füße kommen und dass sich mit der Bonität der Emittenten auch der Kurs ihrer Anleihen verbessert. Der neue **VanEck US Fallen Angel High Yield Bond ETF** investiert in US-Hochzinsanleihen und hat laufende Kosten von 0,35 Prozent pro Jahr. Der neue **Tabula Global High Yield Fallen Angels Paris-aligned Climate ETF** investiert weltweit in herabgestufte Anleihen aus den Industrieländern und legt dabei außerdem auch noch restriktive Klima- und ESG-Maßstäbe an. Ziel der Selektion ist es, damit die Treibhausgasemissionen gemäß den Zielen des Pariser Klimaabkommens zu reduzieren. Eine zusätzliche Währungssicherung soll für Investoren aus dem Euroraum dann noch die Wechselkursrisiken minimieren. Die laufenden Kosten des Tabula-ETFs betragen 0,55 Prozent.

ONLINE

Täglich ETF-News

Topaktuelle Informationen über neu gelistete ETFs, aktuelle Trends im ETF-Handel und weitere Neuigkeiten im ETF-Geschäft gibt es täglich online auf den ETP-News-Seiten der Börse Frankfurt.

www.boerse-frankfurt.de/nachrichten/etps

ROHSTOFFE

Saubere Waren

Ein breites Rohstoffinvestment unter Berücksichtigung von Klimafaktoren ermöglicht jetzt ein neuer ETF von Invesco. Der **Invesco Bloomberg Commodity Carbon Tilted ETF** gewichtet die einzelnen Rohstoffe auf der Grundlage der mit ihrem Produktionslebenszyklus verbundenen Treibhausgasemissionen (THG-Emissionen). Diese Gewichtungsanpassungen werden innerhalb der einzelnen Rohstoffgruppen (Edelmetalle, Getreide et cetera) ausgeglichen. Dadurch entsprechen die Gewichte der Rohstoffgruppen denen im Standardindex, dem Bloomberg Commodity Index. Zugleich soll sich daraus jedoch eine 20-prozentige Reduktion der impliziten THG-Emissionen pro Produktionseinheit ergeben. Der neue ETF ist der erste breite Rohstoff-ETF mit einer Einstufung als Artikel-8-Fonds gemäß der EU-Verordnung SFDR. Die laufenden Kosten des neuen Invesco-ETFs betragen 0,35 Prozent.

HINWEIS

Innovative Impact-ETFs

Die britische ETF-Boutique Rize hat zwei ETFs aufgelegt, die sich um den Erhalt unseres Planeten verdient machen wollen. Der **Rize Global Sustainable Infrastructure ETF** konzentriert sich dazu auf Unternehmen, die zum Aufbau einer nachhaltigen Infrastruktur beitragen. Dazu gehören nach Einschätzung von Rize sowohl Unternehmen, die die bestehende Infrastruktur in entwickelten Volkswirtschaften instandhalten und modernisieren, als auch Unternehmen, die neue, umweltfreundliche Infrastrukturen in aufstrebenden Märkten entwickeln. Der **Rize USA Environmental Impact ETF** investiert dagegen

in rund 80 US-Unternehmen, die einen wichtigen Beitrag zu den Umweltzielen der EU-Taxonomie leisten. Der ETF verwendet eine eigene Klassifizierungsmethode, die in Zusammenarbeit mit den Nachhaltigkeitsexperten von Sustainable Market Strategies (SMS) entwickelt wurde. Dabei werden die sechs Umweltziele der EU-Taxonomie in eine Reihe von „High-Impact“-Investment-Subsektoren aufgeteilt. Beide ETFs sind gemäß der EU-Regulierung SFDR als nachhaltige Finanzprodukte, sogenannte Artikel 9 Fonds, eingestuft. Die laufenden Kosten der beiden neuen ETFs betragen jeweils 0,45 Prozent.





Zielstrebig nach oben

In zwei Jahrzehnten wandelte sich Invesco vom traditionellen Fondshaus zu einem der größten ETF-Anbieter der Welt

von **ULI KÜHN**

Seit Jahrzehnten steuert dieser Vermögensverwalter einen klaren Wachstumskurs. Gestartet im Jahr 1978 als traditionelle Fondsgesellschaft, verwaltet Invesco heute ein Vermögen von mehr als 1,5 Billionen Dollar. Etwa ein Drittel davon steckt in ETFs, die die an der New Yorker Börse gelistete Fondsgesellschaft in den USA, Europa und Asien anbietet. Damit ist Invesco der viertgrößte ETF-Anbieter der Welt.

Ursprünglich waren aktiv gesteuerte Fonds das Kerngeschäft der Geldmanager aus Atlanta, doch schon vor knapp 20 Jahren stellte sich die Gesellschaft auf die neue Anlage-Welt ein – und kann jetzt auch bei passiven Fonds viel bieten. Das ETF-Geschäft sei wichtig, weil Anleger immer öfter preiswerte Indexfonds verlangen, aber auch, weil eine Fondsgesellschaft mit ETFs gutes Geld verdienen kann, erklärt Marty Flanagan, der von 2005 bis zum Juni dieses Jahres als CEO bei Invesco am Ruder stand.

Um im ETF-Geschäft groß zu werden, integrierte Flanagan mehrere kleinere ETF-Anbieter, zuletzt 2017 das britische ETF-Haus Source. Die Source-Übernahme brachte in Europa den Durchbruch. „Wir bieten ETF-Investments schon seit 2003 an, doch richtig Schwung kam erst vor gut fünf Jahren ins Geschäft“, berichtet Gary Buxton, Invescos ETF-Chef in Europa. Durch den Zukauf von Source sicherte sich Invesco nicht Vermögen und ETF-Expertise, sondern stellte sich im ETF-Bereich auch deutlich breiter auf.

Bis zur Übernahme waren die Amerikaner in Europa vor allem als Spezialist für Smart-Beta-ETFs bekannt. Durch Source wurde Invesco über Nacht zum ETF-Vollsortimenter. Neben innovativen Nischen-Produkten stehen seitdem auch viele ETFs für die großen Märkte im Regal. „Ein ETF-Anbieter muss heute auf

beiden Beinen stehen“, begründet Sascha Specketer, der Invescos Deutschland-Geschäft leitet. Ein ETF-Haus brauche sowohl „klassische Beta-ETFs, die auf bekannten Standard-Indizes basieren“, als auch Smart-Beta-ETFs, „die nicht auf einem nach Marktkapitalisierung gewichteten Index basieren, sondern auf Konzepten, bei denen Risiko und Rendite im Vordergrund stehen“.

Attraktive ETF-Palette. Diesem Anspruch wird Invesco durchaus gerecht. Knapp 130 **Invesco-ETFs** notieren derzeit an Xetra, der Handelsplattform der Deutschen Börse. Darunter findet sich der preiswerteste ETF auf den S&P-500-Index, mit einer Kostenquote von 0,05 Prozent pro Jahr. Mit einem Vermögen von mehr als 13 Milliarden Euro ist er der drittgrößte ETF für US-Aktien an der Deutschen Börse. Den ETF gibt es zu den gleichen niedrigen Kosten auch in einer währungsgeicherten Variante, außerdem mit ESG-Filter für 0,09 Prozent. Auch der Invesco Euro-Stoxx-50-Index ist mit Kosten von 0,05 Prozent einer der beiden preiswertesten ETFs für diesen Index. Um auch ihren Platz in der Spitzengruppe zu halten, legen die Amerikaner regelmäßig nach. Im Juli ging der neue Invesco FTSE All-World-ETF an den Start. Mit Kosten von 0,15 Prozent ist er ebenfalls einer der beiden günstigsten Welt-Aktien-ETFs. Er bildet dazu nicht den MSCI-World-Index ab, sondern einen ähnlich konstruierten Index.

Vor allem in Nischen war Invesco in der Vergangenheit oft der erste Anbieter mit einem ETF, beispielsweise beim Blockchain-Aktien-ETF, bei einem ETF auf variabel verzinsliche Preferred Shares oder bei einem ETF für Euro-Hybridanleihen. „Wir entdecken immer wieder neue Möglichkeiten für einen weiteren innovativen ETF“, kommentiert ETF-Chef Buxton.

>>>

INTERVIEW GARY BUXTON

von ULI KÜHN

Neue Chancen schaffen“

Invescos ETF-Chef für Europa erklärt, in welchen Bereichen sein Haus besonders gute Leistungen bietet und wie seine ETFs das Anlagespektrum erweitern

Welche Bedeutung hat das ETF-Geschäft für Invesco?

Wir bieten ETF-Investments schon seit dem Jahr 2003 an. Heute sind wir der viertgrößte Anbieter weltweit von ETFs und verwalten in ETFs ein Vermögen von über 500 Milliarden Dollar. Das ist etwa ein Drittel des insgesamt von Invesco verwalteten Vermögens.

Wie präsent sind Sie mit Ihren ETFs?

Durch ETFs erweitern wir die Anlagemöglichkeiten und schaffen neue Chancen für unsere Kunden. Allein an Xetra sind heute fast 130 Invesco-ETFs gelistet, und in viele von ihnen ist ein erhebliches Kapital investiert. Unser ETF für den S&P-500-Index ist der drittgrößte ETF für US-Aktien an der Deutschen Börse.

Konzentrieren Sie sich vor allem auf die großen Indizes?

Unser ETF-Angebot ist eine gute Mischung aus preiswerten und liquiden ETFs für die großen Indizes, ETFs für weniger liquide Märkte und innovativen Smart-Beta-ETFs. Wir wollen ein breit gefächertes ETF-Angebot bieten. Es gibt viele Bereiche, für die ETFs hervorragend geeignet sind, und wir entdecken immer wieder neue Möglichkeiten für einen weiteren innovativen ETF.

Können Sie einige Beispiele für innovative Invesco-ETFs geben?

Da gibt es viele. Wir haben gerade einen neuen Rohstoff-ETF aufgelegt, der auch Umwelt-Aspekte berücksichtigt und die Rohstoffe nach ihren CO₂-Emissionen gewichtet. Anfang Juli haben wir den Invesco FTSE All-World-ETF aufgelegt. Mit jährlichen Kosten von nur 0,15 Prozent ist dieser ETF preiswerter als fast alle anderen Welt-Aktien-ETFs. Bei vielen ETFs waren wir die Ersten, die überhaupt einen ETF für ein bestimmtes Anlagesegment auflegten, beispielsweise bei unserem ETF für Euro-Hybridanleihen.

Invesco hat auch aktive ETFs im Programm. Ist das die Zukunft?

In den nächsten Jahren wird vermutlich viel Geld in aktive ETFs fließen, aber ich glaube nicht, dass aktive ETFs mehr als zehn Prozent des weltweiten ETF-Vermögens erreichen werden. Wir legen aktive ETFs dort auf, wo aktives Management Mehrwert bringen kann, vor allem bei Multi-Faktor-Strategien. In diesem Bereich bieten wir mehr als zehn aktive ETFs an. In sie fließen Erkenntnisse unseres quantitativen Investmentteams ein. Die ETFs sind aber keine Kopien unserer aktiven quantitativen Strategien.

Welche Replikationsmethode bevorzugt Invesco?

Wir verwenden bei unseren ETFs die Methode, die für den jeweiligen Anlagefokus am besten ist. Oft ist die direkte Replikation sinnvoll, aber bei ungefähr zwei Fünfteln unserer europäischen ETFs arbeiten wir mit synthetischer Replikation. Dieser Ansatz hat Vorteile bei Rohstoffen, aber auch bei Indizes, die viele US-Aktien enthalten.



GARY BUXTON leitet bei Invesco die ETF-Strategie für Europa, Afrika, Asien-Pazifik. Er war Mitgründer des ETF-Anbieters Source, den Invesco 2017 übernahm.

INDIEN

Symbolträchtig:
Start der Raumsonde
Candrayaan-3



Ein Land startet durch

Indiens erfolgreiche Mondlandung zeigt, wie dynamisch sich das Land entwickelt. Dies spiegelt sich auch im starken Aufwärtstrend des Aktienmarktes wider. Die besten ETFs

INDIEN

von **JOHANNES HOFMANN**

Am 23. August 2023, war es so weit: Die indische Raumsonde „Chandrayaan-3“ landete auf dem Mond – in der Nähe seines bislang wenig erforschten Südpols. Damit ist Indien nach der Sowjetunion, den USA und China das vierte Land, dem eine sanfte Landung auf dem Erdtrabant gelang. Entsprechend groß war die Begeisterung zu Hause. Premierminister Narendra Modi sprach von einem „Siegesschrei für das neue Indien“. Der Erfolg ist kein Einzelfall. Nicht nur im Weltall, auch bei der zivilen Luftfahrt bekommt Indien zunehmend Auftrieb.

Das boomende Fluggeschäft und der Luftverkehrsmarkt auf dem Subkontinent gehören zu den am schnellsten wachsenden Märkten der Welt. „Analysten gehen davon aus, dass sich die damit verbundenen staatlichen Ausgaben bis 2025 auf fast 12 Milliarden US-Dollar belaufen werden, um die regionale Infrastruktur zu verbessern“, sagt Dina Ting, Head of Global Index Portfolio Management bei Franklin Templeton. Neben der Luft- und Raumfahrt fördert Indien insbesondere seinen Finanz-, IT- und Energiesektor – und treibt seine Wirtschaft voran.

2022 kletterte Indien im UN Global Innovation Index für geistiges Eigentum von Platz 46 auf Platz 40 von insgesamt 132 Ländern. Nach Angaben des indischen Ministeriums für Wissenschaft und Technologie verfügt das Land über das drittgrößte Ökosystem für Technologie-Startups weltweit. Indiens Premier Narendra Modi setzt auf steuerliche Anreize, die Entwicklung von Kompetenzen und die Erleichterung von Geschäftsabläufen. Was den letzten Punkt anbelangt, gibt es offenbar gute Fortschritte. Im jüngsten Ranking der Economist Intelligence Unit zum geschäftlichen Umfeld konnte Indien im Vergleich zum Vorjahr ebenfalls

sechs Plätze gutmachen und ist damit die einzige große Volkswirtschaft, der dies gelang.

Mittlerweile haben mehr und mehr Anleger Indien im Blick – und sie tun gut daran, meint Goldman Sachs. „Es ist Zeit, Indien neu zu entdecken“, heißt es in einem Kommentar der US-Investmentbank. Tim Love, Director Emerging Markets Aktien bei GAM Investments, geht noch einen Schritt weiter: „Indien könnte die Outperformance der Schwellenländer im Laufe dieses Jahrzehnts anführen.“ Vincent Mortier, Chief Investment Officer bei Amundi, sieht sogar gute Chancen, das Indien zur Konjunktur-Lokomotive der Welt avanciert.

Demografische und andere Dividenden. Aktuell ist Indien die fünftgrößte Volkswirtschaft der Welt. Bis zum Jahr 2027 könnte das Land zur drittgrößten aufsteigen – hinter den USA und China und vor Japan und Deutschland. Auch das bedeutet für Investoren: Es gibt gute Gründe, sich am indischen Aktienmarkt zu engagieren. Doch – wie überall – gibt es auch einige Risiken, die es zu berücksichtigen gilt.

Doch zunächst noch einige wichtige positive Argumente: Indiens strukturelle und fundamentale Situation ist gut. Wachstum, Inflation, Geldpolitik und eine reformorientierte Regierung tragen jeweils ihren Teil dazu bei. 2023 liegen die Erwartungen für das BIP-Wachstum Indiens bei 5,9 Prozent. Zum Vergleich: Die USA werden in diesem Jahr voraussichtlich um 1,1 Prozent wachsen, Europa liegt im negativen Bereich und China kommt nur auf 5,2 Prozent. Auch mittelfristig steht Indien gut da. Das prognostizierte durchschnittliche Gesamtwachstum für die nächsten fünf Jahre liegt bei 6,1 Prozent und damit deutlich vor dem Wert Chinas, schreibt Marcus Weyerer, ETF Investment Strategist bei Franklin Templeton.

>>>



INDIEN

Auch auf der Aktienseite ist Indiens langfristige Wachstumsstory attraktiv. „In den letzten zwei Jahren hat das Land die globalen Aktienmärkte deutlich übertrifft, und sein Vorsprung gegenüber den gängigen Schwellenländer-Indizes war sogar noch größer“, sagt Mortier von Amundi. Folglich stieg Bewertungsprämie der indischen Aktien gegenüber den Schwellenländern auf ein Rekordniveau. „In letzter Zeit hat sie sich jedoch aufgrund schwacher Performance wieder normalisiert“, so der Strategie weiter.

Generation Zukunft. Mit rund 1,4 Milliarden Einwohnern ist Indien das bevölkerungsreichste Land der Erde; 40 Prozent der Inder sind jünger als 25 Jahre. Gut zwei Drittel der Menschen sind im erwerbsfähigen Alter. „Das Medianalter in Indien beträgt 29 Jahre, in China sind es 37,1 Jahre. Diese demografische Dividende bietet großes Potenzial für robustes und nachhaltiges Wirtschaftswachstum“, sagt Anuja Munde, Portfoliomanagerin bei Nikko Asset Management. „Wir glauben, dass die größte Stärke Indiens in seinem Binnenkonsum liegt, der mehr als 60 Prozent des BIP ausmacht und dazu beiträgt, die Wirtschaft bis zu einem gewissen Grad vor globalen wirtschaftlichen Ereignissen zu schützen“, ergänzt Love von GAM Investments. Er erwartet, dass sich das Pro-Kopf-Einkommen des Landes von derzeit weniger als 2 500 auf mehr als 5 000 US-Dollar verdoppeln wird, und die Zahl der Haushalte, die mehr als 35 000 US-Dollar verdienen, sich bis zum Ende dieses Jahrzehnts wahrscheinlich verfünffacht.

Andererseits gibt es Risiken, allen voran im Rohstoffbereich. Zwar will Indien bei Solartechnologien und Wasserstoff stark wachsen, aber aktuell ist das Land noch ein Energie-Nettoimporteur – und Schwankungen bei den Rohstoffpreisen können die makroökono-

mische Stabilität schwächen. Ein weiterer Störfaktor könnte die Beschäftigung werden. Damit Indien seine demografische Dividende wirklich ausschöpfen und die soziale Stabilität aufrechterhalten kann, bleibt bei der Qualifizierung der Menschen und der Schaffung neuer Arbeitsplätze noch viel zu tun. Zudem bestehen politische und wirtschaftliche Übergangsrisiken, wie sie in vielen Schwellenländern auftreten.

Kann Indien also wirklich zur globalen Konjunktur-Lokomotive werden? Die jüngsten Markturbulenzen haben den allgemeinen Optimismus etwas gedämpft, doch mittel- bis langfristig sieht es gut aus: Das Land unterhält enge Beziehungen zu großen Volkswirtschaften und sollte davon profitieren, dass der Westen sich von der wirtschaftlichen Abhängigkeit von China lösen möchte.

Mit einem halben Dutzend ETFs können Anleger in indische Aktien investieren, beispielsweise mit dem größten Indien-ETF, dem iShares MSCI India ETF. Größe ist zwar nicht alles, aber sein Volumen zeigt, dass sich Anleger Potenzial in indischen Aktien sehen: Der iShares-ETF hat seit seiner Auflegung im Mai 2018 ein Volumen von knapp 1,9 Milliarden Euro erreicht. Der Fonds bildet den MSCI India nach und repliziert ihn physisch. Das Portfolio des ETFs enthält also 115 indische Aktien und repräsentiert damit rund 85 Prozent des indischen Aktienmarkts. Unter den zehn größten Positionen befinden sich gleich fünf Bank- und Finanzaktien. Eine davon ist die Icici Bank Ltd. Das Kreditinstitut aus Mumbai ist die größte private Bank Indiens und bietet unter anderem Versicherungen, Bankkonten, Darlehen und Investments an.

Die ebenfalls im Portfolio zu findende HDFC Bank ist wiederum eine der ältesten indischen privaten Banken der Neuzeit. Sie wurde im August 1994 gegründet, nachdem die Reserve Bank of India den Bankensektor >>>

Indien im ETF

Die Auswahl an ETFs für indische Aktien ist bislang nicht allzu groß. Die Tabelle zeigt eine repräsentative Auswahl. Die meisten ETFs bilden den MSCI-India-Index ab, der die 115 größten indischen Aktien enthält. Der Xtrackers Nifty ETF folgt den 50 größten Werten, der Franklin FTSE India ETF hält mehr als 200 Titel.

ETF Name	ISIN	Kosten pro Jahr in %	Volumen in Mio. Euro	Ertragsverwendung	Wertentw. 2023, in %	Wertentw. 3 J. in % p.a.
Amundi MSCI India ETF	LU1681043086	0,80	123	ausschüttend	16,7	7,3
Franklin FTSE India ETF	IE00BHZRQZ17	0,19	272	thesaurierend	18,2	–
iShares MSCI India ETF	IE00BZCQB185	0,65	1863	ausschüttend	17,6	8,4
Lyxor MSCI India ETF	FR0010361683	0,85	752	ausschüttend	16,8	7,3
Xtrackers Nifty 50 Swap ETF	LU0292109690	0,85	141	ausschüttend	18,4	8,1

Quelle: Morningstar, Stand 2.9.2023

INDIEN

für Privatanbieter geöffnet hatte. Alles in allem macht der Finanzsektor knapp ein Viertel des Fonds aus. Aber auch der Technologie- und der Energiesektor sind stark gewichtet, ebenso wie Basiskonsumgüter und Nicht-Basiskonsumgüter, die vom dynamischen Bevölkerungswachstum Indiens und seiner wachsenden Mittelschicht profitieren sollten. Der Fonds hat laufende Kosten in Höhe von 0,65 Prozent pro Jahr. Seit seiner Auflegung hat der Fonds insgesamt rund 59 Prozent an Wert gewonnen, und annualisiert waren es gut 17 Prozent pro Jahr in den letzten Jahren.

Indiens Blue Chips. Im Gegensatz zum iShares ETF geht der Xtrackers Nifty 50 Swap ETF anders vor. Er repliziert nicht den MSCI India, sondern – wie der Name bereits sagt – den Nifty 50 Index Total Return Net. Und er tut dies nicht physisch, sondern synthetisch mithilfe von Finanz-Tauschgeschäften, sogenannten Swaps. Der Xtracker ETF bietet Anlegern Zugang zu den 50 größten und liquidesten indischen Blue-Chip-Unternehmen aus insgesamt 22 Sektoren. Damit ist der Fonds stärker konzentriert als der iShares ETF, der mehr als doppelt so viele Aktien enthält. Auch beim Xtrackers Nifty 50 Swap ETF sind Finanzdienstleister am stärksten gewichtet. Sie machen sogar knapp 38 Prozent des Fondsvolumens aus. Mit deutlichem Abstand folgt die Informationstechnologie. Ihre Gewichtung liegt bei rund 14 Prozent. Die jährlichen laufenden Kosten betragen stolze 0,85 Prozent. Trotzdem schaffte der Xtracker ETF in den vergangenen Jahren eine geringfügig bessere Wertentwicklung als sein großer iShares-Konkurrent.

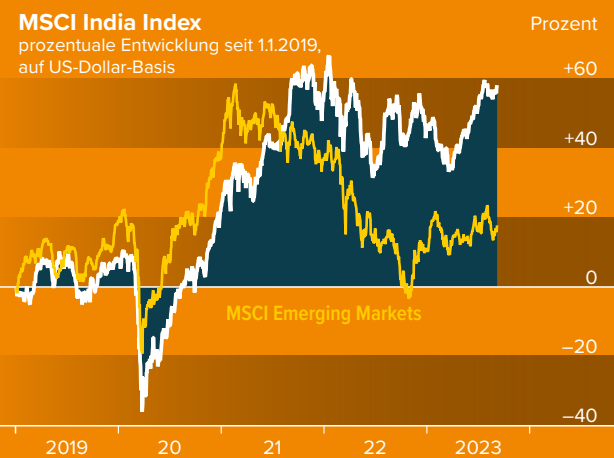
Ebenfalls mithilfe von Swaps arbeiten der Amundi MSCI India ETF und der Lyxor MSCI India ETF. Interessanterweise erzielten nach den Berechnungen der Fondsratingagentur Morningstar sowohl der Lyxor- als auch der Amundi-ETF in den vergangenen Jahren eine etwas geringere Rendite als der iShares-ETF – obwohl alle drei den gleichen Index abbilden. Möglicherweise sind die niedrigeren Kosten des iShares-ETFs der Grund für seinen leichten Vorsprung.

Der mit Abstand preiswerteste Indien-ETF ist der Franklin FTSE India ETF. Seine laufenden Kosten betragen lediglich 0,19 Prozent pro Jahr. Er bildet als einziger Indien-ETF den FTSE India 30/18 Capped Index ab. Der Name ergibt sich aus der Gewichtung des Index: Das größte Unternehmen im Index wird auf maximal 30 Prozent der Indexkapitalisierung begrenzt, während alle anderen Indexkomponenten auf maximal 18 Prozent begrenzt sind. Der Franklin ETF bietet Anlegern auch Zugang zu indischen Unternehmen mittlerer Marktkapitalisierung, was seiner Rendite nicht abträglich war.



Besser als andere

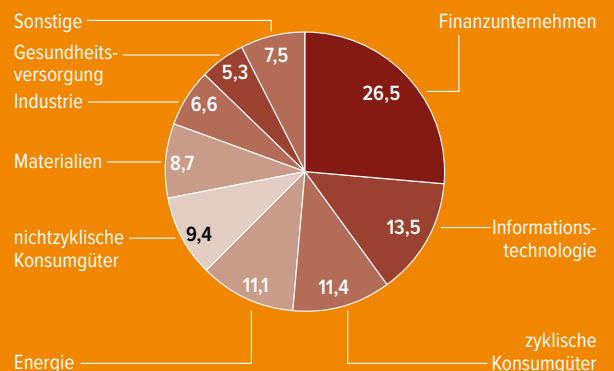
Der indische Aktienmarkt hielt sich in den vergangenen zwei Jahren deutlich besser als andere Schwellenländer. Während der China-lastige MSCI Emerging Markets Index bereits Ende 2020 den Rückzug antrat, konnte der MSCI India Index noch weiter Boden gut machen. Auch in diesem Jahr ging es bei den indischen Aktien flott bergauf.



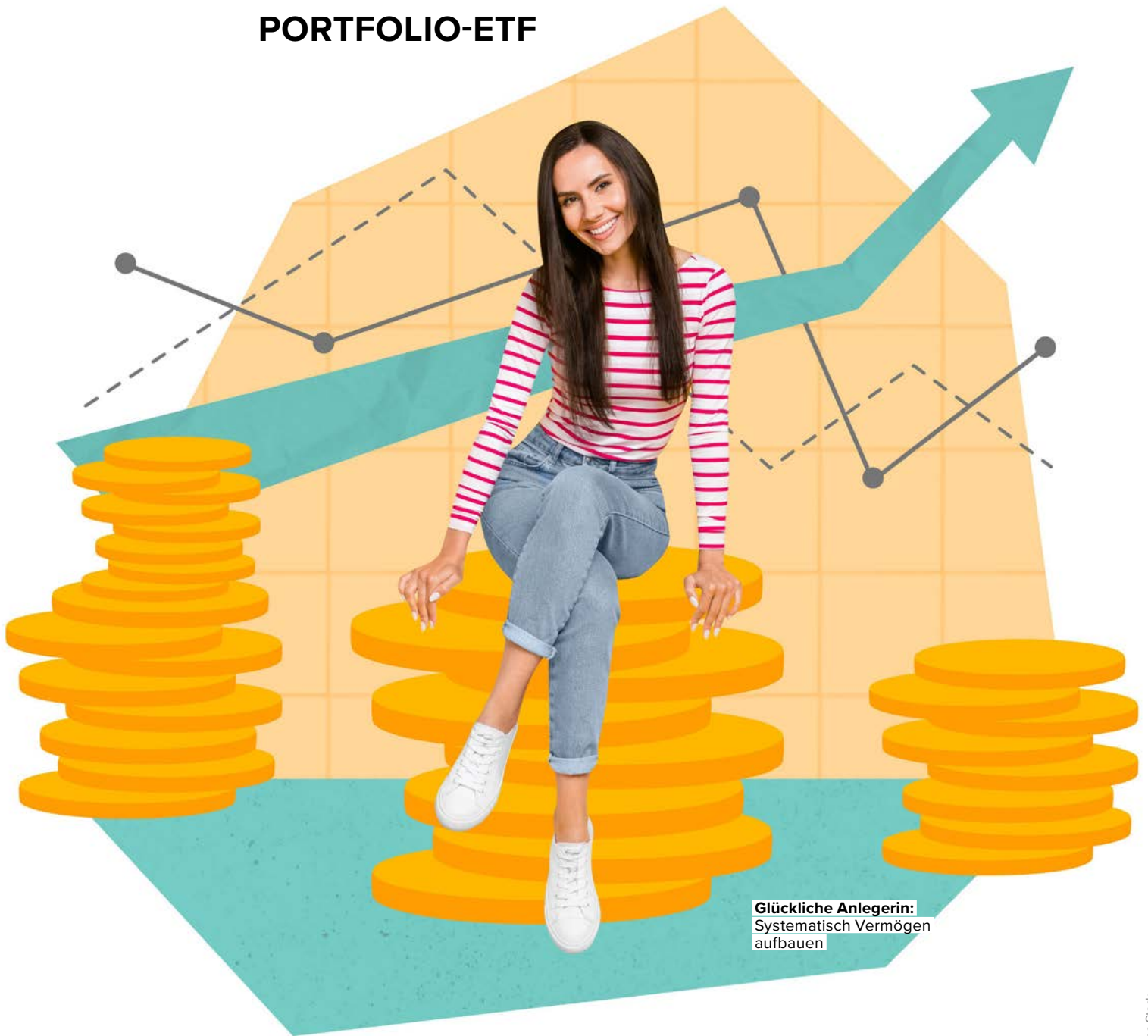
Viele Banken

Die meisten ETFs für indische Aktien bilden den MSCI India Index ab. Dieser enthält 115 indische Aktien und repräsentiert damit rund 85 Prozent des indischen Aktienmarkts. Aufgrund der Orientierung an der Marktkapitalisierung hat der MSCI India Index ein klares Übergewicht bei Finanzwerten und Technologie-Unternehmen

Branchengewichtung im MSCI India in Prozent



PORTFOLIO-ETF



Glückliche Anlegerin:
Systematisch Vermögen
aufbauen

Der direkte Weg

Preiswerte Multi-Asset-ETFs helfen mit einem gut strukturierten Portfolio beim Vermögensaufbau. Wie sich die Konzepte unterscheiden und was diese Strategien leisten

PORTFOLIO-ETF

von **ULI KÜHN**

An der Börse gibt es nichts geschenkt, heißt es. Es steckt viel Wahres in dieser Erkenntnis. Mehr Rendite heißt mehr Risiko. Trotzdem ist dieser Grundsatz nicht die ganze Wahrheit. „Diversifikation ist das Einzige, was es an der Börse umsonst gibt“, soll der Nobelpreisträger Harry Markowitz gesagt haben. Das Zitat ist nicht verbürgt, aber die Aussage ist richtig. Seit Jahrzehnten setzen Vermögensverwalter rund um den Globus deshalb auf die Kraft der Risikostreuung – und erzielen so auf längere Sicht zuverlässig Rendite.

Nicht nur Vermögensverwalter bauen auf diese Kraft der Diversifikation, sondern auch Mischfonds. Mischfonds investieren gleichzeitig in mehrere Anlageklassen, meist in Aktien und Anleihen, teilweise auch in Rohstoffe und Immobilien. Nicht ganz zu Unrecht zählen Mischfonds besonders in herausfordernden Börsenzeiten zu den Favoriten privater Anleger. Doch leider sind aktiv gesteuerte Mischfonds oft mit saftigen Kosten belastet – und bieten trotzdem nicht immer eine überzeugende Leistung. Portfolio-ETFs, die auch Multi-Asset-ETFs genannt werden, sind eine preiswerte und zugleich erfrischend transparente Alternative zu aktiven Mischfonds.

Der erste in Deutschland aufgelegte Multi-Asset-ETF ist der **Xtrackers Portfolio ETF**, der auf dem Höhepunkt der Finanzkrise 2008 an den Start ging und heute der größte hierzulande verfügbare Portfolio-ETF ist. Das Original gibt es seit einigen Jahren auch in einer defensiveren Ausführung als Xtrackers Portfolio Income ETF. 2016 legte Comstage einen ausgewogenen Portfolio-ETF auf, dem wenige Jahre später eine defensivere und offensivere Variante folgten. Comstage gehört inzwischen der französischen Fondsgesellschaft **Amundi**, ebenso ihre drei Portfolio-ETFs. Deutlich jünger sind

die Portfolio-ETFs der beiden großen US-ETF-Anbieter **Blackrock** und **Vanguard**. Sie bieten seit rund drei Jahren Multi-Asset-ETFs in drei respektive vier Ausführungen an.

Wer einen Blick auf die Datenblätter der Portfolio-ETFs wirft, sieht sofort: Sie sind deutlich preiswerter als traditionelle Mischfonds. Der typische Mischfonds ist mit laufenden Kosten von 1,5 Prozent bis zwei Prozent pro Jahr belastet. Portfolio-ETFs bieten eine ähnliche Leistung zu einem Bruchteil der Kosten. So kosten die Portfolio-ETFs von Blackrock oder Vanguard nur 0,25 Prozent pro Jahr. In der Konsequenz bleibt dem ETF-Investor mehr Rendite übrig.

Überzeugende Leistungen. Beim Blick auf die Rendite brauchen sich vor allem die schon länger verfügbaren Portfolio-ETFs ohnehin nicht schämen. So schaffte der Xtrackers Portfolio ETF im Schnitt der letzten drei Jahre einen mittleren Wertzuwachs von 4,1 Prozent pro Jahr. Der Amundi Multi-Asset Portfolio kam auf ein Jahresplus von 5,1 Prozent. Der durchschnittliche aktiv gesteuerte global anlegende Mischfonds mit ausgewogenem Portfolio erwirtschaftete in den vergangenen drei Jahren eine mittlere Jahresrendite von 1,8 Prozent. Ein aktienbetonter global anlegender Mischfonds kam im gleichen Zeitraum auf eine durchschnittliche Jahresrendite von 4,2 Prozent. Das berechnete der Deutsche Fondsverband **BVI**.

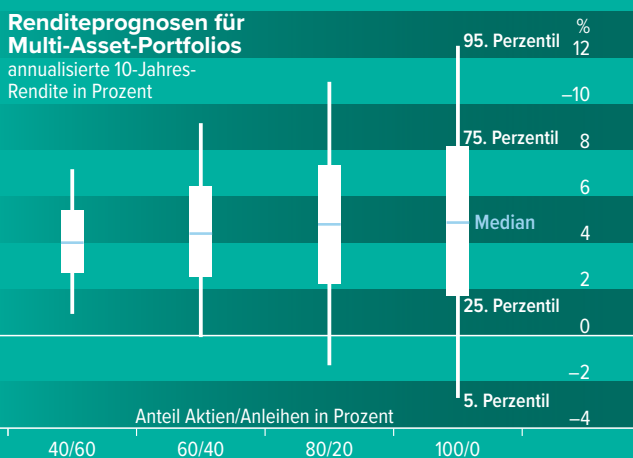
Wer in einen Mischfonds investiert, schaut jedoch nicht ausschließlich auf die Rendite, sondern sorgt sich auch um seine Nerven und will eine relativ gleichmäßige Wertentwicklung. Ansonsten wäre ja ein Aktienfonds die bessere Wahl. Der nervt zwar mit größeren Kursausschlägen, produziert aber auf Sicht vieler Jahre höchstwahrscheinlich eine höhere Rendite als ein >>>

PORTFOLIO-ETF

Die Mischung macht's

Ein reines Aktieninvestment bringt nach Simulationsrechnungen der Fondsgesellschaft Vanguard in den nächsten zehn Jahren bestenfalls mehr als zwölf Prozent Jahresrendite. Allerdings sei auch eine negative Rendite nicht völlig auszuschließen. Ein Portfolio mit 40 Prozent Aktien dürfte weniger Rendite bringen, doch Verluste seien dabei nicht zu erwarten.

Renditeprognosen für Multi-Asset-Portfolios
annualisierte 10-Jahres-Rendite in Prozent

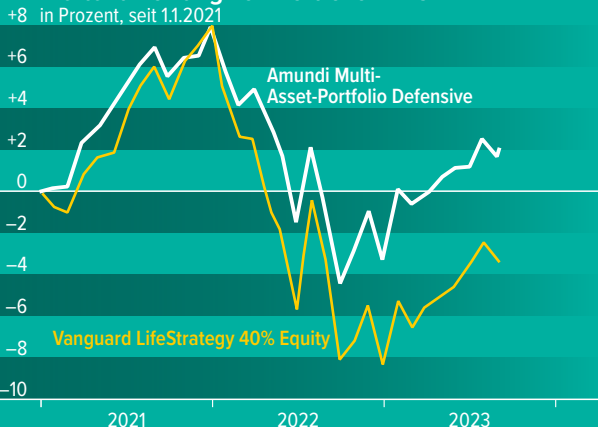


Quelle: Vanguard

Genauer Blick lohnt

Wer sich bei der Entscheidung für einen Portfolio-ETF ausschließlich an der Aktienquote orientiert, kann eine Überraschung erleben. Das zeigt die jüngste Entwicklung des Amundi Multi Asset Portfolio-Defensive-ETF und der Vanguard LifeStrategy 40% Equity ETFs. Beide halten 40 Prozent Aktien, doch der Amundi-ETF hat auch zehn Prozent Rohstoffe.

Wertentwicklung von Portfolio-ETFs



Quelle: Morningstar

gemischtes Portfolio mit Aktien und Anleihen. Das zeigen die Börsendaten der vergangenen Jahrzehnte.

Portfolio-ETFs punkten aber auch bei der Volatilität. Nach den Berechnungen der Fondsrating-Agentur **Morningstar** war sowohl die Volatilität des Xtrackers Portfolio ETFs als auch die des Amundi Multi-Asset Portfolio ETFs über die vergangenen drei Jahre nur etwa halb so hoch wie die Volatilität des Aktienmarkts in Deutschland und der Eurozone. Für die jüngeren ETFs von Blackrock und Vanguard sind noch keine Daten verfügbar. Große aktiv gesteuerte Mischfonds wie der Carmignac Portfolio Patrimoine Europe oder der Flossbach von Storch Multiple Opportunities R liegen mit ihrer Volatilität zwar noch etwas unten den beiden Portfolio-ETFs, erwirtschafteten in den vergangenen drei Jahren jedoch auch niedrigere Renditen.

Weniger Risiken. Eine bessere Vergleichbarkeit der Leistungen ermöglicht die Kennzahl Sharpe Ratio, die anzeigt, wie gut eine Anlegerin oder ein Anleger für das eingegangene Risiko entschädigt wird. Je höher die Sharpe Ratio, desto besser. Zur Berechnung der Kennzahl werden Daten aus der Vergangenheit herangezogen: die erzielte Rendite und die Volatilität, als Maß für das Risiko. Morningstar errechnete eine Drei-Jahres-Sharpe-Ratio für den Xtrackers ETF von 0,42 und für den Amundi ETF von 0,56. Die oben genannten Mischfonds von Carmignac und Flossbach von Storch erreichten weniger als die Hälfte dieser Werte.

Doch nicht nur in Hinblick auf ihre Kursschwankungen tragen die Portfolio-ETFs ein überschaubares Risiko. Auch was ihre Anlagestrategie und die Portfolio-Zusammensetzung betrifft, gibt es geringe bis gar keine Unsicherheit. Wie alle ETFs veröffentlichen auch die Portfolio-ETFs täglich, welche Vermögenswerte in ihrem Portfolio stecken. Erfahrene Anlegerinnen und Anleger können sich schon dadurch schnell ein relativ gutes Bild über Anlageschwerpunkte und -strategien der ETFs machen.

In den Multi-Asset-ETFs stecken jeweils etwa zehn bis 20 verschiedene ETFs, die meist bekannte Indizes abbilden, wie beispielsweise den Stoxx Europe 600, den MSCI World oder den Bloomberg Global Aggregate. Der ETF-Mix im Portfolio wird darüber hinaus gar nicht oder nur selten verändert. Amundi und Vanguard halten bei ihren Portfolio-ETFs stets an der jeweils definierten Allokation fest und führen nur regelmäßig das (durch Kursbewegungen womöglich veränderte) Gewicht der einzelnen ETFs wieder auf die Ausgangsbasis zurück. Xtrackers und Blackrock ändern die Gewichtungen etwas aktiver, bleiben dabei allerdings innerhalb eines klar definierten Rahmens. Auch diese Transparenz gibt es bei Portfolio-ETFs umsonst. |||

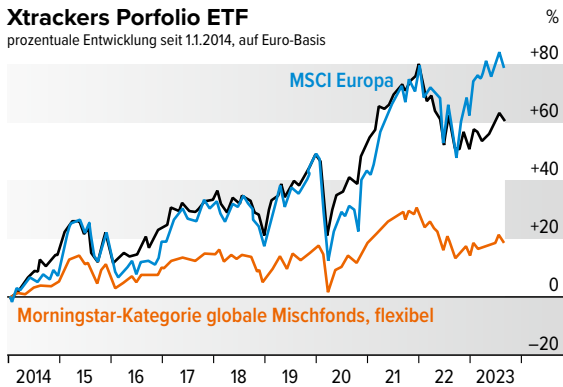
PORTFOLIO-ETF

XTRACKERS

Der Pionier

Xtrackers Porfolio ETF

prozentuale Entwicklung seit 1.1.2014, auf Euro-Basis



Quelle: Morningstar, Stand: 15. 9. 2023

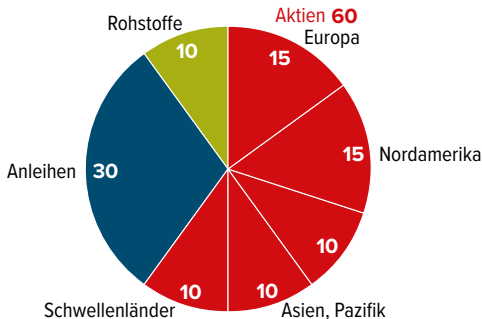
ETF-Name	Xtrackers Portfolio ETF
ISIN	LU0397221945
Fondsvermögen	525 Mio. Euro
laufende Kosten	0,70 %
Wertentwicklung 3 Jahre/ 5 Jahre p.a.	4,4 / 4,1 %

Schon im Herbst 2008 startete die Fondsgesellschaft DWS mit ihrem Multi-Asset-ETF. Der Xtrackers Portfolio ETF war damit die erste in Deutschland angebotene kostengünstige ETF-Alternative zu herkömmlichen Mischfonds. 15 Jahre später zeigt sich, dass der Plan aufgegangen ist (s. Grafik). Der Portfolio ETF investiert mit einem Anteil von 30 bis 70 Prozent in Aktien-ETFs, während der jeweilige Rest in Anleihen angelegt wird. Die Anleihen für kalkulierbare Erträge sorgen, die Aktien für mehr Rendite. Die tatsächliche Zusammensetzung des ETF wird mehrmals im Jahr von einem Strategiekomitee überprüft und an die aktuelle Marktsituation angepasst. Derzeit setzt sich das ETF-Portfolio etwa je zur Hälfte aus Aktien und Anleihen zusammen. Entscheidend für den Anlageerfolg sei aber nicht allein die Gewichtung der Anlageklassen, erklärt der Finanzmathematiker Andreas Beck, Leiter des Strategiekomitees und geistiger Vater des Fonds. Entscheidend sei das theoretische Fundament, auf dem der ETF stehe. So ziele der Portfolio-Mix darauf ab, systematisch bestimmte Risikoprämien zu vereinnahmen. Solche Risikoprämien gibt es nicht nur bei Aktien, sondern auch bei Anleihen. Der Portfolio-ETF setzt dazu auf internationale Value-Aktien, europäische und amerikanische Nebenwerte, Schwellenländeraktien und Qualitätsaktien. Bei den Zinspapieren kommen neben Pfandbriefen auch Unternehmens- und Schwellenländeranleihen zum Einsatz. „Diese Mischung bringt nicht nur mehr Rendite, sondern auch eine gute Risikobalance“, versichert Beck.

AMUNDI

Feste Grenzen

Gewichtung im Amundi Multi Asset Portfolio ETF in Prozent



Quelle: Amundi, Morningstar, Stand: 15. 9. 2023

ETF-Name	Amundi Multi-Asset Portfolio
ISIN	DE000ETF7011
Fondsvermögen	184 Mio. Euro
laufende Kosten	0,45 %
Wertentwicklung 3 Jahre/ 5 Jahre p.a.	5,1 / 5,1 %

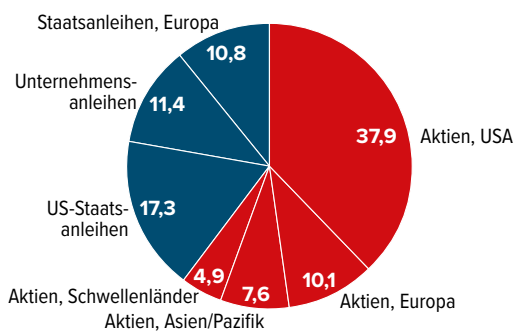
Drei Portfolio-ETFs hält der französische ETF-Riese Amundi bereit. Alle haben ein breit gestreutes Portfolio aus Aktien, Anleihen und Rohstoffen mit einem leichten Schwerpunkt auf dem deutschen Heimatmarkt. Dieser Fokus ist kein Zufall, denn die ETFs wurden ursprünglich vom deutschen ETF-Anbieter Comstage aufgelegt, die vom ETF-Anbieter Lyxor übernommen wurde, der heute zu Amundi gehört. Der ausgewogenen Amundi Portfolio ETFs kann deshalb bereits auf sieben Jahre Erfolgsgeschichte zurückblicken. Dieser Amundi Multi-Asset Portfolio ETF hält immer ziemlich genau 60 Prozent Aktien, 30 Prozent Anleihen und zehn Prozent Rohstoffe. Dazu investiert er streng regelbasiert und ohne aktives Management immer in dieselben fünf Aktien-ETFs sowie in drei Renten-ETFs und einen ETF, der einen Bloomberg-Rohstoffindex abbildet. Auf der Aktienseite dominieren Aktien aus Industrieländern, zehn Prozent des ETF-Portfolios bestehen aber auch aus Aktien der Schwellenländer. Auf der Rentenseite beschränkt sich der ETF auf europäische und amerikanische Staatsanleihen mit überwiegend längeren Laufzeiten sowie auf deutsche Pfandbriefe. Damit erzielte er in den vergangenen fünf Jahren eine durchschnittliche Rendite von gut fünf Prozent pro Jahr bei einer Volatilität, die nur etwa halb so hoch war wie die des Aktienmarktes der Eurozone. Der defensive Amundi Portfolio ETF schwankte deutlich weniger, erzielte aber auch nur etwa die Hälfte der Rendite. Der offensive ETF erzielte dagegen eine höhere Rendite bei etwas höherer Volatilität.

PORTFOLIO-ETF

VANGUARD

Feine Nuancen

Gewichtung im Vanguard Life Strategy
in Prozent



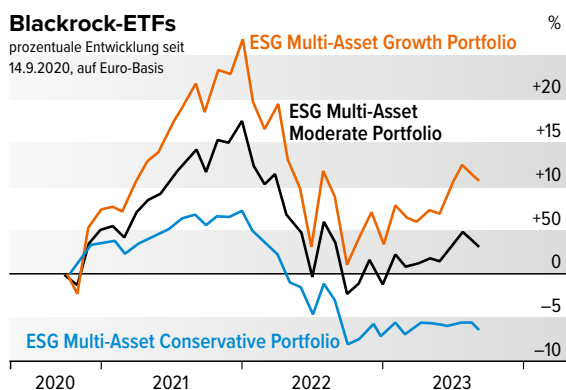
ETF-Name	DE000ETF7011
ISIN	IE00BMVB5M21
Fondsvermögen	122 Mio. Euro
laufende Kosten	0,25 %
Wertentwicklung 1 Jahr/ 3 Jahre p.a.	3,7 %/ -

Der auf kostengünstige Indexfonds spezialisierte US-Fondsriese Vanguard hat seit langem Multi-Asset-Fonds im Programm. Die ersten seiner „LifeStrategy“-Fonds wurden bereits 1994 aufgelegt. In Deutschland bietet Vanguard seine ETF-Dachfonds seit Ende 2020 an. Diese „LifeStrategy“-Fonds gibt es in vier verschiedenen Varianten, die sich jeweils in der Höhe des Aktienanteils unterscheiden. Der defensivste Portfolio-ETF enthält 20 Prozent Aktien, der offensivste 80 Prozent. Der verbleibende Portfolioanteil wird jeweils mit risikoarmen Anleihen aufgefüllt: überwiegend Staatsanleihen sowie Unternehmensanleihen mit guter Bonität. „Die Renteninvestments sollen in erster Linie Stabilität ins Portfolio bringen“, erklärt Andreas Zingg, Head of Multi-Asset-Solutions bei Vanguard Deutschland. Währungsrisiken, die sich für Euroland-Anleger aus ETF-Investments in ausländischen Anleihen ergeben, werden daher vollständig abgesichert. Aktives Management und taktische Umschichtungen gibt es bei den Vanguard Portfolio ETFs nicht. Lediglich einmal im Jahr wird die ursprüngliche Gewichtung wiederhergestellt. Die Gewichtung innerhalb der beiden Anlageklassen ergibt sich aus der Marktkapitalisierung der weltweiten Aktien- und Rentenmärkte. Vanguard orientiert sich dabei an der Allokation des FTSE World Aktienindex und auf der Rentenseite am Bloomberg Global Aggregate Index. Dadurch dominieren sowohl auf der Aktien- als auch auf der Anleienseite US-Papiere. In den vergangenen Jahren war dies jedoch nicht unbedingt von Nachteil.

Quelle: Vanguard, Morningstar, Stand: 15. 9.2023

BLACKROCK

Aktives Management



ETF-Name	BlackRock ESG Multi-Asset Moderate
ISIN	IE00BLLZQS08
Fondsvermögen	33 Mio. Euro
laufende Kosten	0,25 %
Wertentwicklung 1 Jahr/ 3 Jahre p.a.	01,1 / 1,0 %

Fast auf den Tag genau vor drei Jahren startete der ETF-Weltmarktführer Blackrock (iShares) mit seinen Portfolio-ETFs in Deutschland. Die Blackrock ESG Multi-Asset Portfolio-ETFs gibt es in drei Varianten: von defensiv über ausgewogen bis renditeorientiert. Je nach Risikoneigung variiert die Aktienquote zwischen 20 und 85 Prozent. Die ausgewogene Variante, der Blackrock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio-ETF, kommt mit einer Aktienquote von 51 Prozent daher und verspricht eine Volatilität von fünf bis zehn Prozent. Zum Vergleich: Die Volatilität des Euro-Stoxx-50-Index liegt bei 19 Prozent. Jeder der drei Blackrock Portfolio-ETFs investiert in rund 20 iShares-ETFs, die wiederum vorwiegend große Aktien aus Industrieländern sowie Anleihen mit hoher Bonität enthalten. Alle in den Portfolio-ETFs enthaltenen Einzelfonds berücksichtigen zudem ausdrücklich Nachhaltigkeits- bzw. ESG-Kriterien. Die genaue Zusammensetzung des Portfolios innerhalb der vorgegebenen Aktien- und Anleihengewichtung wird dann von den BlackRock-Fondsmanagern entsprechend ihrer Markteinschätzung aktiv gesteuert. Bei ihren Allokationsentscheidungen stützt sich das Fondsmanagement zusätzlich auf Signale der fundamentalen und quantitativen Modelle von BlackRock. Währungsrisiken für Anleger aus dem Euroraum werden größtenteils minimiert, vor allem im Rentenbereich: „Wir bevorzugen es, alle festverzinslichen Anlagen abzusichern, mit Ausnahme von Schwellenländeranleihen in lokaler Währung“, erklärt Fondsmanager Rafael Iborra.

Quelle: Morningstar, Stand: 15. 9.2023

**AKTUELL DER
SICHERSTE WEG, GELD
ZU VERLIEREN?
NICHTS TUN.**

WISSEN IST GELD

FOCUS  **MONEY**

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

ESG-ETF

Umweltschutz:
Nachhaltigkeit auch
im Portfolio

Strategie mit Zusatznutzen

ETFs mit Nachhaltigkeits-Fokus bergen mehr Wert als vermutet: ESG-ETFs stabilisieren auch die Entwicklung eines Wertpapier-Portfolios. Das zeigt eine neue Studie

von **WILHELM NORDHAUS**

Es gibt verschiedene Gründe, sein Geld in nachhaltige Anlagen zu investieren: die Umwelt zu schützen, das Risiko zu reduzieren oder schlicht die Hoffnung auf eine höhere Rendite, weil es bei nachhaltigen Anlagen auch um Zukunftstechnologien geht. In den vergangenen Jahren waren ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus häufig renditestärker als herkömmliche Ansätze. Seit Anfang 2022 lässt sich diese Überrendite jedoch nicht mehr so eindeutig feststellen.

Doch ESG-ETFs scheinen noch einen weiteren Vorteil zu haben, erklären jetzt Analysten der Deutschen Bank. Nach ihren Berechnungen könnten ESG-ETFs schon deshalb ein attraktiver Portfolio-Baustein sein, weil ihre Beimischung die Diversifikation des Portfolios verbessert und damit die Wertentwicklung des Portfolios stabilisiert. Dieser Diversifikationsvorteil sei vor allem mit wirklich nachhaltigen („dunkelgrünen“) ETFs zu erreichen, heißt es in der Ende August veröffentlichten [Studie der Analysten](#) Ursula Walther und >>>

ESG-ETF

Brian Bedell, die auf einer Analyse von 853 Aktien- und 433 Renten-ETFs basiert, die an europäischen Börsen gehandelt werden.

Bei der Unterscheidung zwischen nachhaltigen und nicht nachhaltigen Strategien orientierten sich die Analysten am Klassifizierungssystem der SFDR-Richtlinie der Europäischen Union. Die Richtlinie definiert drei Hauptkategorien nachhaltiger Fonds: Artikel-6-Fonds haben nachhaltige Investitionen nicht als Hauptziel, obwohl sie Nachhaltigkeitsrisiken und -auswirkungen bis zu einem gewissen Grad berücksichtigen. Artikel-8-Fonds, auch „hellgrüne“ Fonds genannt, verfolgen nachhaltige Investitionen als Ziel und fördern ökologische oder soziale Ziele. Sie erfüllen jedoch nicht die strengeren Kriterien für eine Einstufung nach Artikel 9 der SFDR. „Dunkelgrüne“ Artikel-9-Fonds verfolgen nachhaltige Investitionen als Hauptziel, tragen zu Umwelt- oder Sozialzielen bei, beeinträchtigen diese Ziele nicht wesentlich und befolgen gute Governance-Praktiken.

Rendite ist nicht alles. In Bezug auf die Rendite schnitten die Artikel-9-ETFs im Untersuchungszeitraum etwas besser ab als der Durchschnitt der Artikel-8- und Artikel-6-ETFs. Die Autoren untersuchten auch die Korrelation der drei Kategorien untereinander. Dabei zeigte sich, dass ETFs der „dunkelgrünen“ Kategorie weniger stark von den Kursentwicklungen der beiden anderen Kategorien beeinflusst werden. Artikel 8 und Artikel 6 ETFs wiesen dagegen häufig ähnliche Kursbewegungen auf.

Mit anderen Worten: Die Kursentwicklung der dunkelgrünen ETFs weicht deutlicher vom Trend des Gesamtmarktes ab als die der beiden anderen Kategorien. Dies gilt insbesondere für Aktien-ETFs. Ein möglicher Grund für die höhere Korrelation der hellgrünen ETFs mit nicht-nachhaltigen Strategien könnte sein, dass in Artikel 8 und Artikel 6 Fonds häufig ähnliche Aktien enthalten sind. Nach Untersuchungen des Analysehauses Eurosif überschneiden sich Artikel-8- und Artikel-6-Fonds im Durchschnitt bei rund einem Drittel der Portfoliowerte.

Bei den dunkelgrünen ETFs gibt es demnach weniger Überschneidungen, da diese offensichtlich mehr Aktien aufgrund von ESG-Bedenken ausschließen. Wer ohnehin bevorzugt in ETFs mit Nachhaltigkeitsfokus investiert, wird sich über die Ergebnisse der Studie freuen. Denn die geringere Korrelation mit dem Gesamtmarkt ist für Anleger ein wertvoller Zusatznutzen: Nach der modernen Portfoliotheorie ist die Wertentwicklung eines Portfolios umso stabiler, je weniger die darin enthaltenen Vermögenswerte miteinander korrelieren.



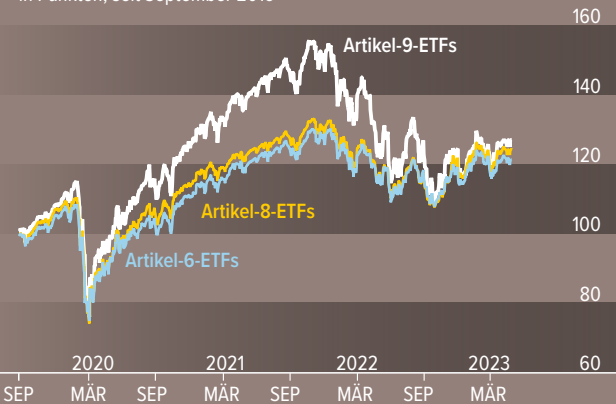
Doppelter Vorteil

„Dunkelgrüne“ ESG-ETFs der Kategorie „Artikel 9“ entwickelten sich in der Vergangenheit anders als die weniger strengen ETFs der Kategorie „Artikel 8“ und „Artikel 6“. Die dunkelgrünen ETFs brachten deshalb oft nicht nur mehr Rendite, sondern eignen sich aufgrund ihrer geringeren Korrelation mit dem Gesamtmarkt auch zur Diversifikation.

Wertentwicklung von ESG-Aktien-ETFs

in Punkten, seit September 2019

Pkte



Quelle: Deutsche Bank Research

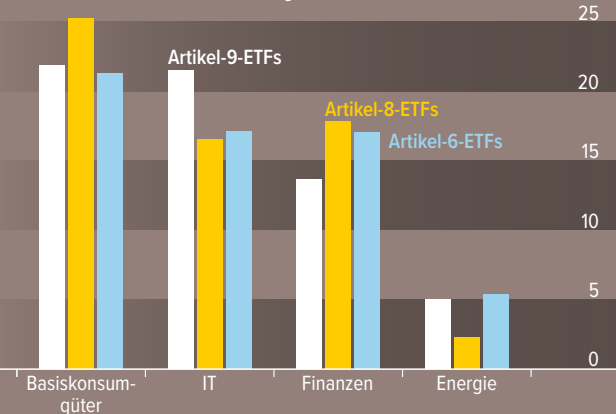
Andere Schwerpunkte

ETFs mit Nachhaltigkeitsfilter haben häufig Branchengewichte als Standard-ETFs. So finden sich beispielsweise in den besonders streng selektierenden ETFs der EU-Kategorie „Artikel 9“ deutlich mehr Aktien aus dem Technologie-Sektor als in ETFs der Kategorie „Artikel 6“, die Nachhaltigkeitskriterien kaum berücksichtigen.

Größte Sektorengewichtungen

in Prozent des verwalteten Vermögens

Pkte



Quelle: Deutsche Bank Research



GOLD



Absicherung:
Gold-ETCs eignen
sich ebenso wie
Goldmünzen
und Barren

Wertvoll in der Rezession

Nicht nur Goldbarren schlagen sich in wirtschaftlich schwierigen Zeiten gut. Auch indirekte Gold-Investments haben sich in der Vergangenheit bewährt, zeigt eine aktuelle Studie

von **ULI KÜHN**

Während in den Vereinigten Staaten die seit langem erwartete Rezession auf sich warten lässt, steckt Deutschland schon mittendrin. Nach Einschätzung der Wirtschaftsinstitute wird 2023 die Wirtschaftsleistung um 0,3 Prozent bis 0,7 Prozent zurückgehen. Die hohe Inflation belastet die Verbraucher und Industrie, erklärt das Ifo-Institut.

Wenn die Wirtschaft den Rückwärtsgang einlegt, kommt das am Aktienmarkt in aller Regel nicht gut an.

In der Rezession entwickeln sich Anleihen meist besser. Doch auch Gold kann Anlegern in wirtschaftlich schwierigen Zeiten einen gewissen Schutz bieten. Das zeigt jetzt eine empirische Auswertung von Derek Horstmeyer, Finanzprofessor an der George Mason Universität in Fairfax, Virginia.

„Unsere Daten zeigen, dass Gold in Krisenzeiten durchaus eine positive Durchschnittsrendite erbringen kann“, berichtet Horstmeyer in einem Gastbeitrag für das Wall Street Journal. Andere Rohstoffe hätten >>>

GOLD

weniger guten Rezessionsschutz geboten. Horstmeyer prüfte auch, ob es mehr Sinn macht, den Rohstoff selbst zu besitzen oder in einen Rohstoff-ETC zu investieren, der den Rohstoff abbildet.

Seine Untersuchung zeigt, dass Gold der einzige Rohstoff ist, der sowohl als indirektes Wertpapier- Investment als auch als physischer Rohstoff eine positive Durchschnittsrendite in Rezessionen erzielt. Bei allen anderen getesteten Rohstoffen lagen die Renditen beider Anlageformen in den vergangenen Wirtschaftsabschwüngen im negativen Bereich.

Umfassende Auswertung. Die Studie basiert auf Daten aller US-Rohstoffinvestmentfonds und -ETFs der letzten 25 Jahre. Die Fonds wurden in acht Hauptkategorien unterteilt: generische Rohstofffonds, Gold, Silber, Landwirtschaft, Palladium, Platin, Kupfer und Öl. Anschließend wurden die durchschnittlichen Renditen jeder Rohstofffonds-Kategorie sowohl in als auch außerhalb von Rezessionen betrachtet. Zur Definition von Rezessionen wurde die Definition des amerikanischen National Bureau of Economic Research verwendet. Danach gab es in letzten 25 Jahren drei Rezessionen: von März bis November 2001; von Dezember 2007 bis Juni 2009 und von Februar bis April 2020.

Das Ergebnis: Goldfonds erzielten während Rezessionen eine positive Rendite von durchschnittlich 0,18 Prozent. Fonds, die andere einzelne Rohstoffe abbildeten, erzielten in Rezessionen negative Renditen von durchschnittlich -1,33 Prozent pro Monat. Außerhalb von Rezessionen verzeichneten alle Rohstofffonds in den vergangenen 25 Jahren positive Renditen.

„Eine weitere interessante Erkenntnis ist, dass im Allgemeinen der physische Rohstoff geringfügig besser abschnitt als die ihn abbildenden Fonds“, berichtet Horstmeyer. In allen acht Kategorien hätte die Spot-Preisrendite des Rohstoffs die Rendite des entsprechen-



den Fonds in nicht-rezessiven Zeiten etwas übertrafen. Während einer Rezession waren die Ergebnisse weniger eindeutig. Nur fünf Rohstoffe erzielten während einer Rezession auf Spot-Preis-Basis eine bessere Performance als auf Fondsbasis. Horstmeyer weist aber darauf hin, dass sich trotz der geringen Abweichungen die Preise der Fonds und Rohstoff-Spotpreise im allgemeinen sehr ähnlich entwickeln.

„Zusammengefasst scheint Gold das Mittel der Wahl zu sein, wenn Sie Ihr Geld während einer Rezession schützen möchten. Selbst bei Silber oder Platin fallen die Preise in der Rezession“, resümiert Horstmeyer.

Goldene Papiere

Mit vielen Gold-ETCs lässt sich indirekt, preiswert und flexibel in Gold investieren. Die Tabelle zeigt einige der größten an Xetra notierten Gold-ETCs. Einige bieten die Möglichkeit zur Gold-Auslieferung.

ETF Name	ISIN	Volumen in Mio. Euro	Kosten pro Jahr in %	Bemerkungen
Invesco Physical Gold	IE00B579F325	14715	0,12%	Auslieferung möglich
iShares Physical Gold	IE00B4ND3602	14725	0,12%	keine Auslieferung
WisdomTree Physical Swiss Gold	JE00B588CD74	2434	0,15%	keine Auslieferung
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	13393	0,36%	Auslieferung möglich
Xtrackers IE Physical Gold EUR Hedged	DE000A2T5DZ1	658	0,15%	keine Auslieferung

Quelle: Deutsche Börse, Stand 30.8.2023

GELDMARKT

EZB-Gebäude:
Die Notenbänker legen
den Referenz-Zinssatz für
den Geldmarkt fest

Die neuen Rendite-Stars

Geldmarkt-ETFs eignen sich als gut verzinste

Liquiditäts-Reserve und Portfolio-Stabilisator.

Sie punkten durch niedrige Kosten, hohe Flexibilität

und große Transparenz

GELDMARKT

von **JOHANNES HOFMANN**

Ekstase geht anders. Wenn Investoren das Wort „Geldmarkt“ hören, springt in aller Regel kein Kopfkino an. Wie auch nach den Micker-Zinsen der letzten Jahre? Doch jetzt ändert sich die Situation. Mit steigenden Leitzinsen steigt auch das Interesse an Zinsanlagen und am Geldmarkt. Die Renditen für kurzfristig verfügbares Geld erreichen fortlaufend neue Höchststände. In der Eurozone bringt Tagesgeld aktuell mehr als 3,6 Prozent, mit Tagesgeld in US-Dollar lassen sich sogar 5,4 Prozent vereinnahmen. Heißt: Geldmarktfonds eignen sich im Moment als taktisches Instrument für Anleger, die abwarten wollen, wie es weiter geht – in der Geldpolitik und bei Aktien und Anleihen.

Als veritable Alternative zu traditionellen Geldmarktfonds gibt es seit gut 15 Jahren in Europa auch Geldmarkt-ETFs. An Xetra, der Handelsplattform der Deutschen Börse, notieren inzwischen rund ein Dutzend Geldmarkt-ETFs oder vergleichbare ETFs für kurzfristige Geldanlagen. Sie bieten Anlegern zahlreiche Vorteile gegenüber traditionellen Geldmarktfonds. Einige empfehlenswerte ETFs stellen wir hier vor (s. Tabelle auf S. 28). Weitere ETFs dieser Kategorie finden sich wie immer in der großen ETF-Datenbank am Ende dieser Ausgabe des ETF Magazins oder online auf den ETF-Seiten der Deutschen Börse.

Doch warum sollten Anleger zu Geldmarkt-ETFs anstatt zu klassischen Geldmarktfonds greifen? Klassische Geldmarktfonds gibt es seit 1917. Ende der 70er Jahren waren sie als Folge der Hochzins-Politik der US-Zentralbank der unbestrittene Star unter den Anlageprodukten. Während Aktien und Anleihen damals eher für Verluste gut waren, lagen die Renditen der Geldmarktfonds bei 15 Prozent und höher. Die heutige Zinswelt ist weniger krass, doch das Prinzip der Geldmarkt-

fonds ist das gleiche: Sie investieren in eine Palette kurzlaufender Zinspapiere – etwa in Staatsanleihen, Schatzanweisungen oder Hypothekendarlehen. Geldmarkt-ETFs bieten ähnliche Renditen wie klassische Geldmarktfonds, doch sie funktionieren etwas anders.

Wie alle börsengehandelte Indexfonds bilden Geldmarkt-ETFs stets einen bestimmten Index ab. Meist spiegelt dieser Index die Performance einer täglich rollierenden Geldeinlage wider, die mit einem bekannten Referenz-Zinssatz verzinst wird. Im Euroraum ist das beispielsweise die Euro Short Term Rate der Europäischen Zentralbank, im Bereich des US-Dollars die Fed Funds Rate der US-Zentralbank.

Drin ist, was draufsteht. Damit sind die wichtigsten Vorteile von Geldmarkt-ETFs schon erkennbar: Geldmarkt-ETFs bieten faire Geldmarkt-Zinsen, nahe an den Sätzen des Interbankengeschäfts. Im Gegensatz zu einer Festgeld-Anlage kann sich dieser Zinssatz täglich ändern. In Phasen steigender Zinsen ist das für Anleger natürlich ein Vorteil. Damit sind Geldmarkt-ETFs zwar nicht völlig risikolos, aber stark Risiko-reduziert. Vor allem aber sind sie flexibel und liquide: Es gibt keine feste Laufzeit wie beim Festgeld, sondern Kauf- und Verkauf sind über die Börse jederzeit möglich.

Geldmarkt-ETFs sind, wie alle ETFs, zudem sehr preiswert. Die günstigsten Geldmarkt-ETFs glänzen mit laufenden Kosten von nur 0,05 Prozent pro Jahr, die meisten Geldmarkt-ETFs kommen mit jährlichen Kosten zwischen 0,10 Prozent und 0,15 Prozent daher. Aufgrund dieser niedrigen Kosten bleibt Anlegern natürlich mehr Rendite übrig. So bringt der Lyxor Smart Overnight Return ETF (EUR) aktuell einen Zinssatz von 3,6 Prozent und liegt damit nur 0,05 Prozentpunkte unter dem Geldmarktsatz im Euroraum.

>>>

GELDMARKT

Ähnlich wie unverzinstes Bargeld eignen sich Geldmarkt-ETFs aufgrund ihrer Flexibilität und niedrigen Kosten somit perfekt als Geldparkplatz. Gleichzeitig wirken sie, fast identisch wie Bargeld, auch als Stabilitätsanker in einem gemischten Wertpapierportfolio mit Aktien und Anleihen. Geldmarkt-ETFs weisen nur eine niedrige Korrelation zu anderen Anlageklassen auf und verbessern dadurch die Diversifizierung eines Portfolios.

Im Vergleich zu aktiv verwalteten Geldmarktfonds besteht einer der größten Vorzüge der Geldmarkt-ETFs nicht nur in ihren geringeren Kosten, sondern in ihrer höheren Transparenz: Anleger investieren tatsächlich nur in die ausgewiesenen Indexbestandteile – und nicht in illiquide oder riskante Papiere, die womöglich vom Fondsmanagement benutzt werden um die Rendite hochzutreiben. Erfahrene Anleger werden sich an die Finanzkrise 2008 erinnern. Damals kamen infolge der Lehman-Pleite und des dadurch ausgelösten Liquiditätsengpasses zahlreiche aktiv verwaltete Geldmarktfonds ins Straucheln. Ihnen wurden unter anderem Investments in Asset Backed Commercial Papers und andere illiquide Anlagen zum Problem.

Allerdings haben auch Geldmarkt-ETFs Schwächen. Obwohl diese Fonds risikoarm sind, können ihre Renditen schwanken. Aufgrund der invertierten Zinskurve bringen Geldmarkt-ETFs heute häufig höhere Renditen als ETFs mit länger laufenden Anleihen. Doch in normalen Zeiten sind die Renditen der Geldmarktfonds niedriger als bei risikoreicheren Anlageformen wie Aktien oder Anleihen. Theoretisch kann ein Geldmarkt-ETF auch Verluste erleiden, wenn der Emittent einer im ETF enthaltenen Anleihe zahlungsunfähig wird.

Geldmarkt-ETFs, die nicht Zinsen des Euroraums abbilden, sind natürlich auch noch einem Währungsrisiko ausgesetzt. Unter den in Deutschland zugelassenen Geldmarkt-ETFs gibt es einige, die auf US-Dollar oder britisches Pfund lauten. Wer das Wechselkursrisiko nicht scheut, sollte sich diese ETFs jedoch wegen ihrer deutlich höheren Zinsen anschauen. So lockt der Xtrackers USD Overnight Rate Swap ETF (Acc) mit Zinsen von 5,3 Prozent – in US-Dollar.

Referenzgrößen der Geldmarkt-ETFs sind meist Geldmarktzinssätze wie die Euro Short Term Rate (ESTR), der Referenz-Zinssatz der EZB. ESTR gibt an, zu welchem Zinssatz sich Banken über Nacht Geld leihen. Geldmarkt-ETFs für den Dollarraum beziehen sich stattdessen auf die Fed Fund Rate, der Zinssatz, zu dem sich amerikanische Finanzinstitute Geld untereinander leihen, um ihre Reserveanforderungen bei US-Zentralbank (Federal Reserve) zu erfüllen. Geldmarkt-ETFs für das britische Pfund bilden vorwiegend den SONIA-Satz (Sterling Overnight Index Average) ab.

Um ihren Anlegern die Geldmarktrendite bieten zu können, replizieren Xtrackers- und Lyxor-Geldmarkt-ETFs das Investment in den Referenz-Zinssatz beziehungsweise den ETF-Index synthetisch. Dabei wird der Großteil des ETF-Portfolios relativ starr in bonitätsstarke Anleihen investiert, während zusätzliche Finanz-Tauschgeschäften (Swaps) mit einer Großbank (Deutsche Bank bzw. Société Générale) für die exakte Rendite sorgen. Im (unwahrscheinlichen) Konkurs-Fall der involvierten Bank könnten deshalb die ETF-Besitzer einen geringen Verlust erleiden.

Alternativ zu den reinen Geldmarkt-ETFs gibt es auch ETFs, die in Staatsanleihen mit Restlaufzeiten von maximal einem Jahr investieren und damit geldmarktnahe Renditen erwirtschaften. Diese ETFs replizieren ihren Index physisch, indem sie die Anleihen direkt für das ETF-Portfolio erwerben.

III

Praktische Bausteine

Geldmarkt-ETFs glänzen mit hoher Transparenz und niedrigen Kosten. Sie bringen die Rendite bekannter Referenz-Zinssätze, sowohl für den Euroraum als auch für andere Währungen.

ETF Name	ISIN	Vol. in Mio. Euro	Kosten pro Jahr in %	Anlageschwerpunkt
Deka Deutsche Börse EUROGOV Germany	DE000ETFL227	115	0,12	Geldmarkt Deutschland
Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPCH51	47	0,15	Euro-Staatsanl. bis 6 Mon.
iShares eb.rexx Government Germany 0-1yr	DE000A0Q4RZ9	1810	0,13	deutsche Staatsanl. bis 1 Jahr
Lyxor Smart Overnight Return (EUR)	LU1190417599	817	0,05	Euro Short-Term Rate (€STR)
Lyxor Smart Overnight Return (USD)	LU1248511575	213	0,09	Fed Fund Rate
Xtrackers EUR Overnight Rate (Acc)	LU0290358497	2770	0,10	Euro Short-Term Rate (€STR)
Xtrackers GBP Overnight Rate (Acc)	LU0321464652	66	0,16	SONIA-Satz

Quelle: Morningstar, Stand 6.Sep.2023

RENTEN-ETF



Hohe Prozente:
Anleihen-ETFs
locken wieder

Berechtigtes Comeback

Renten-ETFs waren im vergangenen Jahr keine beglückende Anlage. Doch das ändert sich jetzt. Was diese Fonds so spannend macht und worauf Investoren achten sollten

RENTEN-ETF

von **STEFAN TOETZKE** und **EDDA VOGT**

Mit dem Ende der Nullzinsphase kommen festverzinsten Investments wieder aus dem Schatten. Das gilt auch für die spannende Alternative zur einzelnen Anleihe, den Renten-ETF. Renten-ETFs werden wie Aktien-ETFs an einer Börse untertägig gehandelt. Sie dienen dazu, in der strategischen Allokation die Anlageklasse Anleihen abzubilden oder in der taktischen Allokation eine spekulative Meinung umzusetzen. Anleihen-Investments via Renten-ETFs haben viele Vorteile, aber es sind auch einige Besonderheiten zu beachten.

Wie Aktien-ETFs ermöglichen Renten-ETFs eine Beteiligung an einem Korb von Wertpapieren, in diesem Fall einem Korb von Anleihen. Sie decken alle Bereiche des Marktes ab, von erstklassigen Staatsanleihen über spekulative Schuldtitel aus Schwellenländern zu Green Bonds, die Klimaprojekte finanzieren. Analog zu Aktien-ETFs bieten auch Renten-ETFs etliche Vorteile gegenüber dem Kauf einzelner Anleihen. So ermöglichen sie ohne großen Aufwand ein breit diversifiziertes Anleihen-Portfolio. Zudem ist der Handel der Renten-ETFs liquider als bei den meisten Anleihen.

Vor allem privaten Anlegerinnen und Anlegern erleichtern sie zudem ein Renten-Investment aufgrund weiterer Eigenschaften: So sind Renten-ETFs viel kleiner gestückelt als Anleihen, die oft eine Mindestanlage von 100 000 Euro haben. Außerdem ist mit der Verpflichtung der Emittenten zur Bestimmung eines Zielmarkts und der Veröffentlichung eines Basisinformationsblatts das Anlageuniversum für Private stark eingeschränkt worden. Über ETFs sind jedoch viele Anleihen wieder zugänglich.

Im Gegensatz zu klassischen Rentenfonds sind Anleihen-ETFs auch sehr transparent in ihrer Bepreisung

und Zusammensetzung. Ein weiterer Vorteil der ETF besteht in einer Umgehung der Laufzeiten. Ausgelaufene Anleihen werden einfach durch neue ersetzt. Anleger müssen also nicht selbst tätig werden. Allerdings kommt es dadurch zu einem höheren Durationsrisiko. Doch auch darauf hat eine neue Generation von Renten-ETFs eine Antwort. Mehr dazu später.

Der Prozess der Auswahl eines Renten-ETFs ähnelt der Vorgehensweise bei Aktien-ETFs. Zuerst wird definiert, in welche Art von Anleihen investiert werden soll. Dabei gibt es mehrere Kriterien. Die beiden wichtigsten sind das Laufzeitsegment bzw. die Duration sowie die Bonitätskategorie (das Rating). Beim Rating ist noch zu unterscheiden, ob es sich beim Emittenten um einen Staat handelt oder um ein Unternehmen.

Anleihen jeder Klasse. Renten-ETFs lassen sich in verschiedene Kategorien einteilen: Staatsanleihen-ETFs umfassen festverzinsliche Wertpapiere, die von Regierungen souveräner Staaten ausgegeben werden. Bundesanleihen, US-Staatsanleihen und britische Gilts gehören zu dieser Kategorie. Ferner gibt es Renten-ETFs für Papiere staatsähnlicher Emittenten (Municipals). Diese ETFs enthalten festverzinsliche Wertpapiere der öffentlichen Hand, vorwiegend von Bundesländern, Städten, Gemeinden oder staatsnahen öffentlichen Organisationen.

ETFs mit Unternehmensanleihen (Corporates) investieren in Schuldtitel von Unternehmen. Bankenanleihen (Financials) konzentrieren sich auf Papiere der Finanzinstitute, die neben Staaten die größten Anleihen-Emittenten sind. Financials werden meist den Unternehmensanleihen zugeordnet. Für Anleger, die diese gezielt ausschließen wollen, gibt es passende ETFs, die meist „ex financials“ im Namen führen. >>>

RENTEN-ETF

Renten-ETFs unterscheiden sich zudem häufig durch ihre geografische Ausrichtung. So gibt es ETFs, die ausschließlich in Anleihen der Eurozone oder andere Regionen investieren, aber auch ETFs mit Rentenpapieren einzelner Länder wie die USA oder Deutschland. Schließlich gibt es auch ganz umfassende Renten-ETFs. Diese Aggregates investieren weltweit in Staatsanleihen und in Unternehmensanleihen.

Eine weitere Spezialität der Unternehmensanleihen sind Wandelanleihen (Convertibles), für die es auch eigene ETFs gibt. Auch für einige Sektoren gibt es Renten-ETFs ebenso wie ETFs, die bestimmte Strategien verfolgen. Ein Beispiel für solch eine Strategie sind die Fallen-Angels-ETFs. Sie investieren in Unternehmensanleihen, deren Rating von Investment Grade auf Spekulative Grade herabgestuft worden ist und bei denen es in Zukunft zu Kursgewinnen aufgrund wieder gewonnener Bonität kommen könnte.

Neben einer Segmentierung nach Emittenten, Bonität oder Region auch ETFs für spezielle Ausprägungen angeboten. Dazu gehören ETFs mit Floatern, mit denen Zinsänderungsrisiken abgemildert werden sollen oder mit Green Bonds, also mit Anleihen, die zur Finanzierung eines Klimaprojekts aufgelegt wurden. Auch für eine in den vergangenen Jahren viel diskutier-

te Anleihen-Form gibt es passende ETFs: Bei inflationsindizierten Anleihen sind Kupon und Rückzahlung an die Inflationsrate gekoppelt. Emittiert werden sie fast ausschließlich von Staaten.

Wie Aktien-ETFs bilden Renten-ETFs immer einen bestimmten Index ab – und es ist es mindestens genauso wichtig, die Zusammensetzung dieses Index zu kennen. So sind auch in Renten-ETFs die Anleihen meist nach Volumen gewichtet, weshalb das Emittentenrisiko einzelner Positionen beachtlich sein kann. Nur bei wenigen Renten-ETFs wird das Gewicht der Anleihen nach anderen Kriterien als dem Emissionsvolumen bestimmt, beispielsweise von Bonität, Liquidität oder Emissionswährung.

Komplexe Preisbildung. Doch wie wird der Kurs eines Renten-ETFs bestimmt? ETFs handeln normalerweise nah an ihrem fairen Wert, der sich aus den Kursen der einzelnen ETF-Titel errechnet. Bei Renten-ETFs kann es jedoch zu stärkeren Abweichungen kommen. Dies liegt an der Besonderheit der Anlageklasse. Viele Anleihen sind relativ illiquide, werden also nur selten gehandelt. Daraus ergibt sich, dass der wahre Preis schwerer festzustellen ist.

Mittelständische Anleihen werden teilweise wochenlang nicht gehandelt, so dass der letztgehandelte Preis für die Ermittlung des aktuellen Werts im ETF keine Relevanz hat. Dazu kommt, dass Anleihen mehrheitlich außerbörslich und nicht an einer Börse gehandelt werden. Dabei werden die individuellen Preise zwischen zwei Parteien gebildet. Außerdem gibt es signifikant mehr Anleihen als Aktien. Vor allem große Unternehmen emittieren in der Regel mehrere Anleihen mit verschiedenen Laufzeiten und Kupons – und jede dieser Anleihen hat natürlich ihren eigenen Kurs.

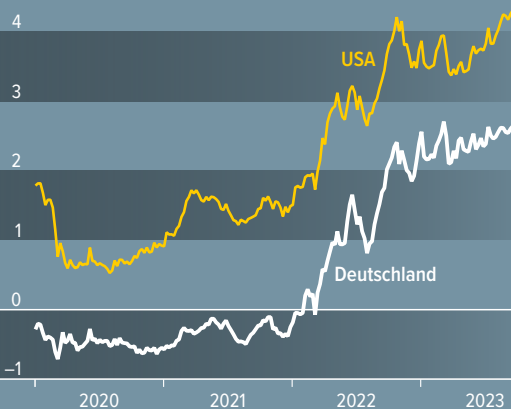
Deshalb benötigen Renten-ETF-Anbieter spezielle Anleihepreis-Services, um die Kurse ihrer Positionen gut zu „schätzen“. Diese Kurse unterstellen einen Verkaufspreis bei sofortiger Ausführung, einen sogenannten Fire-Sale-Price. Der Ausdruck bezieht sich auf Wertpapierverkäufe in Not-Situationen unter Wert. Der Fire-Sale-Price ist in der Regel niedriger als der aktuelle Preis einer Anleihe, da er die konkrete Marktsituation abbilden sollte, zu der ein Portfolio-Korb tatsächlich verkauft werden kann.

Als Folge wird deshalb der Wert eines ETFs automatisch eher zu niedrig als zu hoch ausgewiesen. Die Kurse von sehr liquiden Renten-ETFs dienen deshalb besonders in Stresszeiten als besserer Indikator als die davon abweichenden Netto-Vermögenswerte (NAV) der ETFs. Die zweite Konsequenz des Preisbildungsprozesses ist ebenfalls wichtig zu wissen: Auch eine größere Abweichung zwischen ETF-Kurs und seinem >>>

Einfacher Zugang

Nach langer Dürrephase bieten Anleihen aller Laufzeiten heute wieder nennenswerte Renditen. So rentieren US-Staatsanleihen mit zehn Jahren Restlaufzeit aktuell mit etwa 4,3 Prozent, deutlich mehr als Bundesanleihen. Mit Renten-ETFs lässt sich dieser Renditevorsprung leicht sichern, häufig sogar inklusive Währungssicherung.

% Rendite zehnjähriger Staatsanleihen



Quelle: Bloomberg

RENTEN-ETF

NAV heißt nicht zwangsläufig, dass der Renten-ETF ein Problem hat.

Viele Einsatzmöglichkeiten. Eine sehr beliebte Strategie für Anleihen-Investments ist die Leiter-Strategie (Ladder). Bei dieser Strategie werden über alle oder über bestimmte Laufzeiten hinweg gleichgewichtet Anleihen gekauft. Das Portfolio kombiniert so risiko- und Ertrags-ärmere Kurzläufer (in Phasen mit normalen Zinsstrukturen) mit Langläufern, die größeren Zinsänderungsrisiken unterliegen, aber auch höher rentieren. Dieses passive Investment erfordert keine persönliche Meinung über die Entwicklung der Zinsen. Dazu gibt es passende Indizes, die mittels ETFs erwerbbar sind. Dies spart den Aufwand, selbst Anleihen mit Laufzeiten von einem bis zehn Jahren zu kaufen und immer wieder die fälligen Renten neu anzulegen. Statt in einem ETF können alternativ verschiedene ETFs mit unterschiedlichen Laufzeitbändern gekauft werden.

Analog zu den tatsächlichen Zinsen und den Zinswartungen verändert sich die Zinsstrukturkurve: Sie kann steiler oder flacher werden bis hin zur Inversion. Mit den richtigen Renten-ETFs lässt sich von solchen Veränderungen der Zinskurve profitieren. Diese Renten-ETFs heißen Flattener oder Steepener. Aktuell verläuft besonders in den USA die Zinsstrukturkurve ungewöhnlich. Sie ist invers, die Rendite kurz laufender Renten liegt also höher als die Rendite der Anleihen mit langer Restlaufzeit. Es ist davon auszugehen, dass sich die Zinskurve im Laufe der Zeit wieder normalisiert, dass also die Zinsen am „langen Ende“ des Anleihenmarkts wieder steigen und damit dann wieder, wie meist üblich, über den Zinsen am kurzen Ende liegen.

Für diese Entwicklung ist ein Steepener-ETF das geeignete Instrument. Der solch einem ETFs zugrunde liegende Index bildet die Differenz zwischen langfristigen und kurzfristigen Zinssätzen ab, indem er Long-

Positionen in kurz laufenden Anleihen mit Short-Positionen in langlaufenden Anleihen kombiniert. Umgesetzt werden solche Strategien über Terminkontrakte. Die Idee hinter der Strategie: Steigen die Zinsen am langen Ende, fallen die Preise der länger laufenden Anleihen. Dann verdient der ETF an seiner Short-Position auf die Langläufer. Fallen die Zinsen am kurzen Ende, steigen die Kurse der entsprechenden Anleihen und der ETF verdient an seinen Long-Positionen.

Flattener profitieren von einer sich abflachenden Zinsstruktur. Diese ETFs sind genau umgekehrt positioniert wie die Steepener. Sie sind long in langlaufenden Anleihen und short in kurzlaufenden Rentenpapieren. Vor der Zinswende 2022 hätte ein Flattener eine überdurchschnittliche Rendite erwirtschaftet. Einige im ETF-Markt erhältliche Flattener oder Steepener arbeiten sogar noch mit einem Hebel, um den Effekt einer Änderung in der Zinsstruktur zu verstärken. Diese Strategien wären für viele nicht institutionelle Kunden ohne ETFs nur schwer zu realisieren.

Die jüngste Innovation bei Renten-ETFs sind ETFs mit einer festen Laufzeit von wenigen Jahren. Sie werden unter dem Namen iBonds angeboten. Bislang haben Renten-ETFs typischerweise kein definiertes Laufzeit-Ende. Bei den neuen Fixed-Duration-ETFs ist die Laufzeit des ETFs identisch mit der Laufzeit der Anleihen im Portfolio. Dies fixiert die Duration des Investments, was Investoren klare Renditen verschafft, wenn sie bis zum Laufzeit-Ende investiert bleiben, unabhängig von Zinsschwankungen während dieser Zeit.

Renditeschwankungen aufgrund des Ausfalls einzelner Anleihen werden dagegen bei den iBonds durch hohe Bonität und eine große Streuung im Portfolio vermieden. Durch das Angebot von iBonds mit verschiedenen Laufzeiten können sich Investoren einen bestimmten Punkt auf der Zinskurve aussuchen, der zu ihrer Strategie passt.

III

Die Autoren

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



STEFAN TOETZKE
ist als Geschäftsführer von gammaVega ein gefragter Ausbilder und Dozent für Finanzmarktpromis

ETF-OPTIONEN

Strategie-Spiel:
ETF-Optionen als
taktisches Werkzeug



Foto: Adobe Stock

Geniale Rendite-Treiber

Mit ETF-Optionen der Eurex erweitern Anleger ihren Handlungsspielraum - und sichern sich mit den richtigen Strategien sogar attraktive Zusatzerträge

ETF-OPTIONEN

von **WILHELM NORDHAUS**

Auf der anderen Seite des Atlantiks sind ETF-Optionen ein seit Jahren von vielen professionellen Investoren eingesetztes Instrument. Doch im Gegensatz zur Lage in den Vereinigten Staaten fristen ETF-Optionen in Deutschland bislang noch eher ein Mauereblümchendasein. Das ist schade, denn die in Deutschland an der Terminbörse Eurex gehandelten ETF-Optionen bieten Investoren zahlreiche interessante Möglichkeiten. So können Anleger mit ETF-Optionen an steigenden oder fallenden Preisen eines bestimmten Basiswerts partizipieren oder mit der richtigen Strategie Extrarenditen generieren oder Kursrisiken absichern. Prinzipiell sind diese Einsatzmöglichkeiten natürlich auch mit klassischen Indexoptionen darstellbar, doch ETF-Optionen stehen für Märkte oder Segmente zur Verfügung, die traditionelle Indexoptionen nicht abdecken.

„Darüber hinaus bieten ETF-Optionen noch weitere Vorteile gegenüber Aktienindexoptionen“, sagt Philipp Schultze, Head Equity & Index Sales EMEA bei der Eurex. So erlaubten ETF-Optionen die physische Lieferung des Basiswerts. Klassische Aktienindexoptionen werden dagegen bei Verfall bar abgewickelt. Bei einer Long-Put-Position wird bei ETF-Optionen der Basiswert vom Halter der Long-Put-Position an den Halter der Short-Put-Position verkauft, zum definierten Ausübungspreis bei der Ausübung am Verfalltag.

Anleger, die eine bestehende ETF-Position absichern möchten, können dadurch ihr definiertes Auszahlungsprofil bei Verfall der Eurex-Option exakt abbilden. Die physische Lieferung eliminiert das Ausführungsrisiko einer Strategie, welches bei der Abbildung über Aktienindexoptionen mit Barausgleich bestehen würde. Vor allem bei höheren Nominalbeträgen kann die

Geld-Brief-Spanne bei einer Transaktion im Basiswert bei Verfall ins Gewicht fallen. „Bei ETF-Optionen mit physischer Lieferung besteht diese Gefahr nicht, da Einstands- oder Verkaufspreis durch den Ausübungspreis festgelegt sind“, erklärt Schultze.

Darüber hinaus unterscheidet sich die Behandlung von Dividenden bei Index-ETFs grundlegend von der für reguläre Index-Futures. Somit böten ETF-Optionen einen besseren Hedge für das Dividenden-Exposure von ETFs. Zudem seien die Losgrößen der ETF-Optionen kleiner als bei Indexoptionen, was einigen Investoren entgegenkommen dürfte.

Viele Möglichkeiten. An der Eurex werden ETF-Optionen für 44 ETFs oder ETCs angeboten. Darunter finden sich Optionen für 29 Aktien-ETF und sechs Anleihen-ETFs sowie Optionen für neun Rohstoffe und Rohstoffkörbe. Auf der Aktienseite beziehen sich die Optionen zum einen auf ETFs für bekannte Indizes wie Euro-Stoxx-50, DAX, MSCI-World, S & P-500, MSCI-Emerging-Markets oder MSCI-Europe. Zum anderen sind auch Optionen für Branchen-ETFs und für ETFs mit Nachhaltigkeitsfilter verfügbar. Seit Mai gibt es sogar Optionen auf ETFs mit chinesischen Aktien.

Die den Aktien-ETF-Optionen jeweils zugrunde liegenden ETFs kommen überwiegend von den Emittenten BlackRock (iShares). Einige beziehen sich auf ETFs der DWS (Xtrackers). Im Anleihenbereich beziehen sich alle Optionen ausschließlich auf Renten-ETFs von iShares, die Unternehmensanleihen aus dem Investment-Grade- und aus dem High-Yield-Segment enthalten. Für Staatsanleihen stehen Optionen auf einen ETF mit Schwellenländeranleihen bereit, sowie für einen ETF, der US-Treasuries mit mehr als 20 Jahren Restlaufzeit enthält.

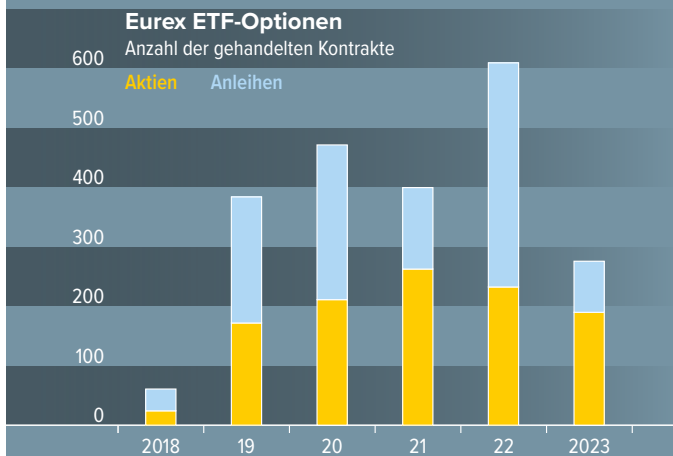
>>>



ETF-OPTIONEN

Steigende Umsätze

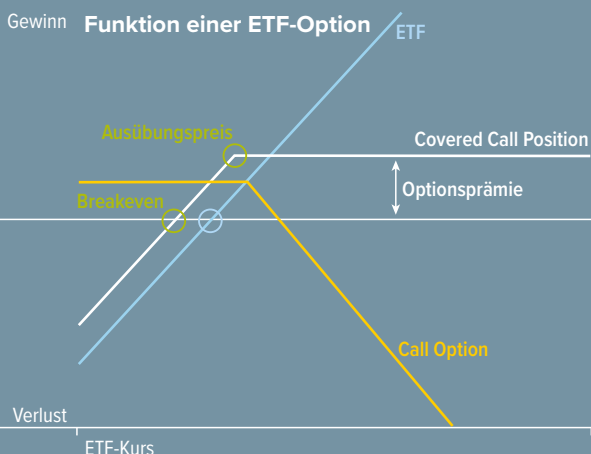
Bereits seit dem Jahr 2010 werden an der Terminbörse Eurex ETF-Optionen gehandelt. Angeboten werden Optionen für 44 ETFs oder ETCs, darunter Optionen für 29 Aktien-ETFs und sechs Anleihen-ETFs. Im vergangenen Jahr erreichten die Handelsumsätze einen neuen Höchstwert. Besonders viele Optionen auf Anleihen-ETFs wurden gehandelt



Quelle: Deutsche Börse

Bewährte Strategie

Eine der beliebtesten Einsatzmöglichkeiten von Optionen ist die „Covered-Call-Writing-Strategie“. Dabei verkauft der Besitzer eines ETFs eine Call-Option auf seinen ETF und erzielt damit zusätzliches Einkommen in Höhe der Optionsprämie. Steigt der ETF-Kurs über den Ausübungspreis, muss der Options-Verkäufer jedoch seine ETFs liefern.



Quelle: eigene Darstellung

Im Rohstoffsegment beziehen sich die auf Eurex gehandelten Optionen auf börsengehandelte Zertifikate (ETC) die von den Emittenten WisdomTree, iShares und Xetra-Gold aufgelegt wurden. Diese ETCs folgen den Preisen von Öl sowie von einigen Edelmetallen, beispielsweise Gold und Kupfer. Zusätzlich gibt es Optionen für einen über alle Rohstoffe diversifizierten ETF von iShares, der dem Bloomberg Commodity Index folgt.

Smarte Strategien. Drei Anwendungsbeispiele verdeutlichen, wie sich ETF-Optionen sinnvoll einsetzen lassen. „Basierend auf der Markterwartung, bieten ETF-Optionen den großen Vorteil, dass die Strategie durch die Wahl der Ausübungspreise und Laufzeit der Optionen maßgeschneidert implementiert werden kann“, sagt Schultze. Entscheidend für den Erfolg sei dabei auch, dass marktgebene Faktoren wie die implizite Volatilität berücksichtigt werden. „Schließlich ist der Marktpreis der Option genauso ausschlaggebend für den Erfolg der Strategie wie die Wahl der richtigen Parameter“, begründet der Options-Experte.

Eine der beliebtesten Einsatzmöglichkeiten von Optionen ist die „Covered-Call-Writing-Strategie“, die mit den Eurex-Optionen auch für ETF-Investoren umsetzbar ist. Mit dieser Optionsstrategie können Anleger Zusatzerträge generieren, wenn sie gleichbleibende oder leicht sinkende Kurse des ETFs erwarten. Auch wenn sie eine bestehende ETF-Position bei steigenden Kursen reduzieren wollen, bietet sich diese Strategie an.

Ein Beispiel: Ein Investor entscheidet sich, eine Position von 1000 iShares Core Euro Stoxx 50 ETF zum Kurs von 43,00 Euro durch eine Call-Option zu schreiben. Er verkauft 1000 Call-Optionen, Ausübungspreis 43,00 Euro zum Preis von 1,50 Euro pro Option. Durch den Verkauf der Call-Optionen nimmt er eine Prämie in Höhe von 1500 Euro ein.

Sofern der Schlusskurs des Basiswerts am Laufzeitende der Option über 43,00 Euro liegt, wird in diesem Beispiel die ETF-Option ausgeübt. Die Folge wäre dann eine Lieferung von 1000 iShares Core Euro Stoxx 50 ETF an den Käufer der Call-Option zum Preis von 43,00 Euro. Der Break-even des Optionsverkäufers gegenüber einem reinen Engagement im Basiswert läge bei 44,50 Euro. Dieser Kurs errechnet sich aus der Summe von Ausübungspreis und erhaltener Optionsprämie.

Sollte der Schlusskurs des Basiswerts am Laufzeitende der Option unter 43,00 Euro liegen, würde die Option wertlos verfallen. In diesem Fall behielte der Verkäufer der Optionen seine ETF-Position und könnte sich über zusätzliche Einnahmen in Höhe der erhaltenen Optionsprämie von 1500 Euro freuen.



ETF-OPTIONEN

Eine weitere sinnvolle Möglichkeit für den Einsatz von ETF-Optionen ist die „Short-Put-Strategie“. „Mit dieser Strategie können Investoren, die nicht auf den sicheren Erwerb des Basiswerts angewiesen sind, ihre Position in einem Basiswert erhöhen und dabei einen Preisvorteil realisieren“, erklärt Schultze.

Ein weiteres Beispiel veranschaulicht, wie das möglich ist: Ein Investor möchte beispielsweise seine bestehende Position von 10 000 Xtrackers MSCI World ETFs zum Kurs von 80 Euro um weitere 10 000 Anteile aufstocken. Er könnte dazu natürlich die ETFs direkt erwerben. Eine andere Möglichkeit ist jedoch, über eine Short-Put-Strategie die Titel zu erwerben. Dazu verkauft der Investor 10 000 Put-Optionen mit Ausübungskurs 80 Euro zum Preis von 2,92 Euro pro Option.

Durch den Verkauf erhält er eine Prämie in Höhe von 29200 Euro. Sollte der Schlusskurs des ETFs bei Verfall der Eurex-Option unter 80 Euro liegen, werden die Optionen ausgeübt, was für den Investor die Übernahme von 10 000 ETFs zum Preis von 80 Euro zur Folge hat. Unter Berücksichtigung der erhaltenen Prämie ist der effektive Einstandspreis jedoch nur 77,08 Euro.

Unterm Strich erlangt der Investor durch die erhaltene Prämie einen niedrigeren Einstandspreis. Andererseits kann er nicht mit dem sicheren Erwerb der Titel rechnen, da bei Preisen über 80 Euro die Option nicht ausgeübt wird. Die erhaltene Prämie kann aber in diesem Fall als Zusatzrendite verbucht und die Strategie anschließend auf einem anderen Preisniveau erneut implementiert werden.

Häufig werden Optionen auch zum Schutz vor Kursverlusten eingesetzt. Bei Absicherungsstrategien wie „Protective Put“, mit der ein Investor seine ETF-Position mit einer Put-Option absichern möchte, scheitert die Umsetzung jedoch oft an den hohen Kosten. In einem unsicheren Marktumfeld steigen die Optionspreise aufgrund hoher impliziter Volatilität. Um die Absicherungskosten zu verringern, besteht die Möglichkeit, den Kauf der Put-Option ganz oder teilweise über den Verkauf einer Call-Option zu finanzieren.

Experten bezeichnen diese Vorgehensweise als „Collar-Strategie“. Dabei möchte ein Investor beispielsweise

Ausgewählte Optionen

An der **Eurex** werden ETF-Optionen für 29 Aktien-ETF, sechs Anleihen-ETFs und neun Rohstoffe angeboten. Die Tabelle unten zeigt eine Auswahl. Eine Komplett-Übersicht gibt es bei der Eurex **zum Download** als Excel-Datei.

Basis-ETF	Kontrakt-Größe	Mindest-Blockgröße	max. Laufzeit in Monaten
ausgewählte Optionen für Aktien-ETFs			
iShares Core Eurostoxx 50 ETF	100	100	24
Xtrackers MSCI World ETF	100	100	24
iShares MSCI China A ETF USD (Acc)	1000	250	24
iShares MSCI Emerging Markets ETF (Dist)	100	1000	24
iShares S&P 500 Info. Technology Sector ETF	1000	500	24
ausgewählte Optionen für Renten-ETFs			
iShares Core EUR Corporate Bond ETF	100	100	12
iShares USD High Yield Corporate Bond ETF	100	100	36
iShares USD Treasury Bond 20+yr ETF	2000	100	12
ausgewählte Optionen für Rohstoffe			
Xetra-Gold ETC	100	250	60
WisdomTree Copper	100	250	60
iShares Diversified Commodity Swap ETF	1 000	250	24

Quelle: Eurex, Stand 25.8.2023

se eine Position von 10 000 iShares Euro Stoxx Banks 30-15 ETFs zum Kurs von zehn Euro für Kurse unterhalb von zehn Euro absichern. Der Preis der 10-Euro-Put-Option beträgt 0,44 Euro. Um die Kosten der Absicherung zu reduzieren, ist der Investor bereit, sein Gewinnpotenzial durch den Verkauf einer Call-Option mit Ausübungspreis 12 Euro zu limitieren.

Schutz vor Verlusten. Durch den Verkauf der Calls erhält der Investor eine Prämie in Höhe von 0,27 Euro pro Option. Die zu bezahlende Nettoprämie der Strategie wird um die erhaltene Prämie der Call-Option reduziert und beträgt somit 0,17 Euro pro ETF oder 1700 Euro für die Gesamtposition von 10 000 Euro Stoxx-Banks ETFs.

Durch den Kauf der Put-Option sichert sich der Investor für Kurse unterhalb von 10 Euro ab. Gleichzeitig limitiert er sein Gewinnpotenzial durch den Verkauf der Call-Option auf 12 Euro abzüglich der bezahlten Prämie. Diese Strategie ist sinnvoll, wenn eine Absicherung erreicht werden soll und der Investor gleichzeitig gewillt ist, bei steigenden Kursen seine bestehende ETF-Position zu veräußern.



STATISTIK

Anleger bleiben defensiv

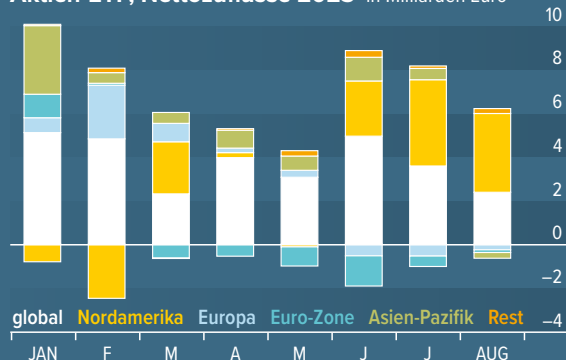
ETFs mit US-Aktien waren bei europäischen Anlegern in der ersten Jahreshälfte ziemlich unbeliebt. Obwohl die Kurse an der Wall Street seit Jahresbeginn kräftig nach oben kletterten, floss netto kein neues Geld in US-Aktien-ETFs. In den ersten beiden Monaten wurden sogar kräftig Mittel abgezogen. Erst im Juli, nachdem der S&P-Index schon fast 20 Prozent zugelegt hatte, änderte sich das Bild. Seitdem stehen Indexfonds für amerikanische Aktien wieder ganz oben auf der Kaufliste der Anleger. Das berechneten die Analysten des Münchner ETF-Advisors Crossflow. ETFs mit Aktien aus Europa bleiben dagegen weiter auf der Verlierer-Seite.

Vor allem ETFs mit Eurozone-Aktien leiden seit Monaten unter Mittelabflüssen (s. Grafik unten).

Auf der Anleiheseite schieben sich inzwischen ebenfalls ETFs mit US-Papieren nach vorne. „Nachdem monatelang EUR-ETFs bevorzugt wurden, fließen die Gelder seit Juli vermehrt in USD-ETFs“, berichtet Crossflow. Besonders gefragt seien derzeit ETFs mit US-Staatsanleihen. Bei Euro-Renten-ETFs würden die Investoren in jüngerer Vergangenheit immer häufiger auf Staatsanleihen setzen, während im Winter und Frühjahr noch Unternehmensanleihen ganz oben auf der Einkaufsliste gestanden hätten. Weiterhin gefragt seien zudem auch Euro-Geldmarkt-ETFs. Von Januar bis Ende August buchten Geldmarkt-ETFs nach Crossflow-Berechnungen Zuflüsse von 2,5 Milliarden Euro. Das entsprach 65 Prozent der Zuflüsse der vergangenen drei Jahre.

Europa-Aktien unbeliebt

Aktien-ETF, Nettozuflüsse 2023 in Milliarden Euro



Quelle: Crossflow

ETF-Handel an Xetra

Die größten ETFs

Fondsvolumen* in Millionen Euro

iShares Core S&P 500 (Acc)	57160
iShares Core MSCI World	52064
Vanguard S&P 500	30321
iShares Core MSCI EM IMI (Acc)	15907
Invesco S&P 500 Acc	13811
iShares Core S&P 500 (Dist)	12925
iShares Core FTSE 100 (Dist)	12689
iShares Core EUR Corp Bond (Dist)	12028
Vanguard FTSE All-World	10432
Xtrackers MSCI World 1C	9122

Die umsatzstärksten ETFs

Handelsvolumen** in Millionen Euro

iShares Core MSCI World	542,3
iShares Core EURO STOXX 50	459,5
iShares Core DAX (Acc)	254,7
iShares Core S&P 500 (Acc)	227,0
Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap	186,7
iShares STOXX Europe 600 (Dist)	184,7
Xtrackers DAX 1C	172,2
Vanguard FTSE All-World Acc	134,9
Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap	110,8
iShares Nasdaq-100 (Acc)	108,2

Die umsatzstärksten ESG-ETFs

Handelsvolumen** in Millionen Euro

iShares MSCI USA SRI (Acc)	95,6
iShares Global Clean Energy (Dist)	79,3
iShares MSCI World SRI EUR (Acc)	65,9
iShares MSCI Europe SRI (Acc)	59,5
VanEck Semiconductor	55,8
Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	49,2
iShares Automation & Robotics (Acc)	44,7
iShares EUR Corp Bond ESG (Dist)	40,0
iShares MSCI EM SRI (Acc)	39,8
Amundi Index MSCI World SRI PA	38,2

*Stand: 31.08.2023; **Monatsdurchschnitt 1.6.23 bis 31.8.23; Quelle: Deutsche Börse

Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

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

An Xetra gehandelte ETF

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾ Umsatz ³⁾ vo-lum. ⁴⁾	Fonds-
NEUE LISTINGS					
Amundi EUR Corporate Bond 1-5Y ESG	LU1525418643	0,20	p./ t. 16	1,5	396,8
Amundi MSCI Europe Climate Action	LU2608817958	0,09	p./ a. 22	0,0	576,2
Amundi MSCI World ESG Leaders	IE00016PSX47	0,18	p./ t. 15	1,9	483,3
Amundi S&P 500 Equal Weight ESG Lead EUR hdg	IE000M86QRT4	0,20	p./ t. 27	0,0	1,0
Amundi US Agg SRI	LU2611732806	0,16	p./ a. 35	0,0	29,8
Amundi US Treasury Bond 7-10Y EUR Hedged	LU1407888137	0,05	p./ t. 11	6,7	530,8
BNP Paribas S&P 500 ESG - Capitalisation	IE0000VX9GN7	0,12	p./ t. 38	0,1	153,3
BNP Paribas S&P 500 ESG EUR Capitalisation	IE0004J37T45	0,12	p./ t. 39	0,0	86,7
Deka iBoxx MSCI ESG EUR Corporates Green Bond	DE000ETFL615	0,25	p./ t. 28	0,9	24,8
European Green Deal	IE0007WMHDE3	0,60	p./ t. 42	0,0	13,5
Fidelity Global Gov Bond Climate Aware EUR Hdg	IE000G4ONB06	0,25	p./ a. 24	1,1	0,5
Franklin Future of Food	IE000ZOKLHY7	0,30	p./ t. 125	0,1	2,3
Franklin Future of Health and Wellness	IE0003WEWAX4	0,30	p./ t. 137	0,0	2,2
Future of Defence	IE000QJ5TQP4	0,49	p./ t. 69	0,4	2,8
Global X S&P 500 Covered Call ETF	IE0002L5QB31	0,45	s./ a. 86	0,5	0,9
HSBC China Government Local Bond	IE000N5JOGS2	0,20	p./ t. 39	0,1	0,6
HSBC China Government Local Bond	IE000YU9UG5	0,23	p./ t. 39	0,1	0,5
HSBC Global Government Bond	IE000QL3QEM2	0,25	p./ t. 17	0,1	0,9
HSBC Global Sustainable Government Bond	IE000389GTC0	0,23	p./ t. 26	0,1	0,5
Invesco Bloomberg Commodity Carbon Tilted	IE000CYTPBT0	0,35	s./ t. 95	0,0	28,6
Invesco FTSE All-World Acc	IE000716YHJ7	0,15	po./ t. 27	0,7	5,2
Invesco FTSE All-World Dist	IE0000QLHOG6	0,15	po./ a. 27	0,5	1,6
Invesco FTSE All-World EUR PfHdg Acc	IE0006VDD4K1	0,20	po./ t. 29	0,4	2,0
Invesco Nasdaq-100 Equal Weight	IE000L2SA8K5	0,20	p./ t. 37	0,2	5,7
iShares EURO STOXX 50 ESG EUR (Acc)	IE000LXEN6X4	0,10	p./ t. 32	0,1	1,5
iShares iBonds Dec 2026 EUR Corp EUR (Dist)	IE0005IZJ2B2	0,12	po./ a. 21	11,6	43,5
iShares iBonds Dec 2026 USD Corp USD (Acc)	IE000BWTBP9	0,12	po./ t. 26	1,1	3,5
iShares iBonds Dec 2026 USD Corp USD (Dist)	IE0007UPEA3	0,12	po./ a. 26	5,6	25,5
iShares iBonds Dec 2028 EUR Corp EUR (Dist)	IE000264WVY0	0,12	po./ a. 25	5,2	32,3
iShares iBonds Dec 2028 USD Corp USD (Acc)	IE0000UJ3480	0,12	po./ t. 25	0,3	2,2
iShares iBonds Dec 2028 USD Corp USD (Dist)	IE0000VITHT2	0,12	po./ a. 28	2,5	24,8
L&G Gerd Kommer Multifactor Equity	IE0001UQQ933	0,50	po./ t. 47	10,3	56,1
L&G Gerd Kommer Multifactor Equity	IE000FPWSL69	0,50	po./ a. 52	2,7	20,5
L&G Quality Equity Divi ESG Excl Emerg Markets	IE000BMYDMC42	0,45	po./ a. 92	0,2	16,6
L&G Quality Equity Dividends ESG Exclusions UK	IE000BMYDM802	0,25	p./ a. 38	0,0	46,0
Rize Global Sustainable Infrastructure	IE0000QCVCEN9	0,45	p./ a. 70	0,0	0,9
Rize USA Environmental Impact	IE000PY7F8J9	0,45	p./ t. 60	0,0	5,5
SPDR MSCI World EUR Hdg (Acc)	IE000BZ1HVL2	0,17	po./ t. 61	0,3	13,1
Tabula High Yield Fallen Angels PALClim EUR hdg	IE000LH4DDC2	0,55	p./ t. 134	0,0	0,1
UBS CMCI Commodity Transition SF (USD)	IE000WJCYGB4	0,34	s./ t. 51	0,0	185,4
UBS S&P USA Dividend Aristocrats ESG Elite	IE000JQ2JJD3	0,29	p./ a. 105	0,0	0,9
UBS Global Green Bond ESG 1-10	LU2484583138	0,15	p./ a. 181	0,0	9,4
UBS MSCI Emerging Markets ex China	LU2050966394	0,25	p./ t. 200	0,0	2,8
WisdomTree Renewable Energy USD	IE000P3DOW60	0,45	po./ t. 89	0,0	0,6
WisdomTree US Quality Dividend Growth EUR hdg	IE000CXVOXQ1	0,35	p./ t. 43	0,0	0,1
Xtrackers MSCI World Minimum Volatility ESG	IE0008YNOOY8	0,25	p./ t. 33	0,1	7,8
Xtrackers MSCI World Momentum ESG	IE000TL3PL69	0,25	p./ t. 33	2,6	15,3
Xtrackers MSCI World Quality ESG	IE0003NQOY5	0,25	p./ t. 32	2,3	14,6
Xtrackers MSCI World Value ESG	IE000LAUQT6	0,25	p./ t. 31	0,0	5,2

LÄNDER

Australien

iShares MSCI Australia	IE0005377D42	0,50	p. t. 16	7	462
Lyxor Australia (S&P/ASX 200)	LU0496786905	0,40	a. s. 23	2	76
Xtrackers S&P ASX 200	LU0328474803	0,50	a. p. 24	1	55

Brasilien

Amundi MSCI Brazil (C)	LU1437024992	0,55	s. t. 48	0	7
Franklin FTSE Brazil	IE000BHZRQY00	0,19	po. t. 92	1	31
HSBC MSCI Brazil	IE000B5W34K94	0,50	p. a. 65	1	21
iShares MSCI Brazil (DE)	DE000A0Q4R85	0,28	p. t. 37	15	2346

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾ Umsatz ³⁾ vo-lum. ⁴⁾	Fonds-
iShares MSCI Brazil USD	IE000BM63516	0,74	p. a. 43	5	370
Lyxor MSCI Brazil	LU1900066207	0,65	s. t. 33	2	388
Xtrackers MSCI Brazil	LU0292109344	0,65	p. t. 33	1	67
Bulgarien					
Expat Bulgaria SOFIX	BG9000011163	1,00	p. t. -	0	3
China					
Amundi MSCI China	LU1681043912	0,55	s. t. 57	0	54
Amundi MSCI China A	LU2572256746	0,40	s. a. 53	4	183
BNP Paribas MSCI China SRI S-Series 10 Cap (EUR)	LU2314312849	0,30	p. t. 29	4	59
BNP Paribas MSCI China SRI S-Series 10 Cap (USD)	LU2314312922	0,30	p. t. 58	0	15
Deka MSCI China ex A Shares	DE000ETFL326	0,65	p. a. 60	2	70
Franklin FTSE China	IE000BHZRR147	0,19	po. t. 61	2	241
Franklin MSCI China Paris Aligned Climate	IE000EBPC0Z7	0,22	po. t. 93	0	17
HSBC Hang Seng TECH	IE000BWXKN31	0,50	p. t. 28	6	274
HSBC MSCI China	IE000B44T3H88	0,30	p. a. 14	5	620
HSBC MSCI China - USD	IE0007P4PBU1	0,30	p. t. 36	0	56
HSBC MSCI China A	IE000BF4NQ904	0,30	p. a. 20	2	61
ICBCCS S&P China 500 Class B USD	LU1440654330	0,55	po. a. 90	0	35
Invesco MSCI China All Shares Stock Connect	IE000BK80XL30	0,35	p. t. 43	1	54
Invesco S&P China A 300 Swap	IE000K9Z35F5	0,35	s. t. 96	0	53
Invesco S&P China A MidCap 500 Swap	IE0000FCGYF9	0,35	s. t. 101	0	14
iShares China Large Cap USD	IE000B02KXK85	0,74	p. a. 13	7	566
iShares Dow Jones China Offshore 50	DE000A0F5UE8	0,61	p. a. 59	2	62
iShares MSCI China A USD	IE000BT3WG13	0,40	po. t. 7	29	2232
iShares MSCI China Tech USD	IE000NFR7C63	0,45	p. t. 78	1	16
iShares MSCI China USD	IE000BJ5JPG56	0,28	p. t. 14	16	892
JPM Carbon Transition China Equity (CTB) - USD	IE000G3A6RN7	0,35	p. t. 90	0	4
L&G E Fund MSCI China A USD	IE000BHFDF83	0,88	po. t. 46	0	17
Lyxor Hong Kong (HSI)	LU1900067940	0,65	s. a. 34	5	99
Lyxor MSCI China	LU1841731745	0,29	s. t. 20	4	348
Lyxor MSCI China A	FR0011720911	0,35	po. t. 46	0	217
Lyxor MSCI China ESG Leaders Extra	LU1900068914	0,65	p. t. 36	2	419
UBS MSCI China A SF	IE000BKF6K94	0,30	s. t. 181	0	97
UBS MSCI China ESG Universal Low Carbon Select	LU1953188833	0,65	p. a. 38	2	267
UBS Solactive China Technology hdg	LU2265794946	0,52	p. t. 354	0	5
UBS Solactive China Technology	LU2265794276	0,47	p. t. 227	0	19
Xtrackers CSI300 Swap	LU0779800910	0,50	s. t. 14	19	2319
Xtrackers FTSE China 50	LU0292109856	0,60	p. t. 25	2	100
Xtrackers Harvest CSI300	LU0875160326	0,65	p. a. 18	7	395
Xtrackers Harvest FTSE China A-H 50	LU1310477036	0,65	p. a. 59	1	9
Xtrackers MSCI China	LU0514695690	0,65	p. t. 12	21	1045
Xtrackers MSCI China	LU2456436083	0,15	p. a. 41	1	520
Xtrackers MSCI China A ESG Screened Swap	LU2469465822	0,29	s. t. 57	0	29
Xtrackers MSCI USA ESG	IE000UMVOL21	0,25	p. a. 35	0	120
Deutschland					
Amundi DAX 50 ESG	LU2240851688	0,18	p. t. 14	1	17
Amundi DAX DR	FR0010655712	0,10	p. t. 5	10	579
Amundi ShortDAX Daily (-1x) Inverse	LU2572257041	0,30	s. a. 13	5	60
Deka DAX	DE000ETFL011	0,15	p. t. 4	37	1198
Deka DAX (ausschuettend)	DE000ETFL060	0,15	p. a. 4	33	836
Deka DAX ex Financials 30	DE000ETFL433	0,30	p. a. 12	2	22
Deka Germany 30	DE000ETFL516	0,09	p. a. 9	0	5
Deka MDAX	DE000ETFL441	0,30	p. t. 12	8	429
Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETFL540	0,20	p. a. 10	4	150
Invesco MDAX	IE000BHYDV33	0,19	p. t. 8	6	256
iShares Core DAX (DE)	DE0005933931	0,16	p. t. 3	255	5692
iShares Core DAX (DE)	DE000A2QP331	0,16	p. a. 7	2	18
iShares DAX ESG (DE)	DE000A0Q4R69	0,12	p. t. 10	5	83
iShares MDAX (DE)	DE0005933923	0,51	p. t. 9	23	1252
iShares MDAX (DE)	DE000A2QP349	0,51	p. a. 19	0	14
iShares TecDAX (DE)	DE0005933972	0,51	p. t. 10	11	760

Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank



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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMP ²⁾ Umsatz ³⁾ vorl. ⁴⁾	Fonds-
WisdomTree Japan Equity - EUR Hdg	IE00BYQCZJ13	0,45	po. t. 41	1	8
WisdomTree Japan Equity - JPY	IE00BYQCZN58	0,40	po. t. 30	0	145
WisdomTree Japan Equity - USD Hdg	IE00BVXC4854	0,48	po. a. 34	1	21
Xtrackers Japan Net Zero Pathway Paris Aligned	IE00074JLU02	0,15	p. t. 27	0	7
Xtrackers MSCI Japan	LU0274209740	0,20	p. t. 6	26	1838
Xtrackers MSCI Japan	LU2581375230	0,12	p. a. 23	0	1
Xtrackers MSCI Japan Climate Transition	IE0006FDYJF8	0,15	p. a. 28	0	4
Xtrackers MSCI Japan 4C EUR Hdg	LU0659580079	0,40	p. t. 9	15	400
Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p. t. 9	13	1725
Xtrackers MSCI Japan ESG Screened	IE00BPVLQD13	0,15	p. a. 15	4	165
Xtrackers MSCI Japan ESG Screened 3C EUR Hdg	IE00BRB36B93	0,25	p. t. 23	2	43
Xtrackers Nikkei 225	LU2196470426	0,09	p. t. 13	3	112
Xtrackers Nikkei 225	LU0839027447	0,09	p. a. 8	38	1658
Xtrackers Nikkei 225 EUR Hdg	LU1875395870	0,19	p. a. 17	3	37
Kanada					
iShares MSCI Canada USD	IE00B52SF786	0,48	p. t. 14	5	923
Ossiam Bloomberg Canada PAB NR - 1A (EUR)	IE0006QX3Y11	0,29	po. t. 36	0	82
UBS MSCI Canada (CAD)	LU0446734872	0,33	p. a. 28	5	684
Xtrackers MSCI Canada ESG Screened	LU0476289540	0,35	p. t. 17	3	323
Malaysia					
Xtrackers MSCI Malaysia	LU0514694370	0,50	p. t. 56	1	19
Mexiko					
iShares MSCI Mexico Cap USD	IE00B5WHFQ43	0,65	p. t. 31	2	81
Xtrackers MSCI Mexico	LU0476289466	0,65	p. t. 27	3	164
Österreich					
iShares ATX (DE)	DE000A0D8Q23	0,32	p. a. 11	3	89
Xtrackers ATX	LU0659579063	0,25	p. t. 11	2	43
Pakistan					
Xtrackers MSCI Pakistan Swap	LU0659579147	0,85	s. t. 146	1	6
Philippinen					
Xtrackers MSCI Philippines	LU0592215403	0,65	p. t. 76	1	25
Polen					
Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p. t.	0	0,2
iShares MSCI Poland USD	IE00B4M7GH52	0,74	p. t. 27	3	59
Rumänien					
Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p. t.	0	0,5
Saudi Arabien					
iShares MSCI Saudi Arabia Cap USD	IE00BYR0489	0,60	p. t. 29	4	453
iShares MSCI Saudi Arabia Cap USD	IE00BJ5JPJ87	0,60	p. a. 53	0	4
Schweden					
iShares OMX Stockholm Cap	IE00BD3RYZ16	0,10	p. t. 20	0	141
Schweiz					
Amundi MSCI Switzerland - CHF	LU1681044993	0,25	s. t. 32	0	166
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s. t. 14	2	147
iShares SLI (DE)	DE0005933964	0,51	p. a. 8	5	339
Lyxor DJ Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p. a. 21	3	129
UBS MSCI Switzerland IMI Socially Responsible	LU2250132763	0,28	p. t. 21	0	155
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	p. a. 13	2	214
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p. a. 7	13	1189
Singapur					
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p. t. 36	2	37
Slovenien					
Expat Slovenia SBI TOP	BGSL0BI02187	1,00	p. t. -	0	3
Spanien					
Amundi MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s. t. 18	1	48
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p. t. 11	2	41
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p. a. 14	1	5
Südafrika					
iShares MSCI South Africa USD	IE00B52XQP83	0,65	p. t. 41	2	55
Südkorea					
Franklin FTSE Korea	IE00BHZZR030	0,09	p. t. 31	2	408
iShares MSCI Korea USD	IE00BOM63391	0,74	p. a. 18	5	317
Lyxor MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s. t. 27	1	106
Xtrackers MSCI Korea	LU0292100046	0,65	p. t. 23	2	54
Taiwan					
Franklin FTSE Taiwan	IE000CM02H85	0,19	p. t. 82	0	6

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLMP ²⁾ Umsatz ³⁾ vorl. ⁴⁾	Fonds-
iShares MSCI Taiwan USD	IE00BOM63623	0,74	p. a. 17	7	333
Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p. t. 15	4	92
Thailand					
Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p. t. 45	2	58
Tschechische Republik					
Expat Czech PX	BGCZPX003174	1,00	p. t. -	0	0,2
Türkei					
iShares MSCI Turkey USD	IE00B1FZS574	0,74	p. a. 52	4	119
Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s. t. 63	3	71
USA					
Amundi Leveraged MSCI USA Daily - EUR	FR0010755611	0,35	s. t. 16	11	372
Amundi Short MSCI USA Daily	FR0010791194	0,35	s. t. 21	1	36
Amundi Index MSCI USA SRI PAB	LU1861136247	0,18	p. t. 12	9	4893
Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s. t. 32	1	476
Amundi MSCI USA ESG Leaders Extra USD	IE000VML2GZ3	0,10	p. t. 19	1	211
Amundi MSCI USA ESG Leaders Select Hdg	LU2153616326	0,17	p. t. 49	2	237
Amundi MSCI USA ESG Leaders Select	LU2109787395	0,15	p. t. 11	5	1769
Amundi MSCI USA ESG Universal Select	LU2109786660	0,15	p. t. 20	0	11
Amundi NASDAQ-100 - Daily Hdg EUR	LU1681038599	0,35	s. t. 5	13	591
Amundi NASDAQ-100	LU1681038243	0,23	s. t. 5	19	907
Amundi PEA Dow Jones Industrial Average	LU2572256662	0,45	s. a. 10	1	95
Amundi Prime USA	LU2089238468	0,05	p. t. 41	0	28
Amundi Prime USA	LU1931974858	0,05	p. a. 39	1	52
Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s. t. 8	4	163
Amundi S&P 500 - DAILY Hdg	LU1681049109	0,28	s. t. 7	5	863
Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s. t. 5	5	2177
Amundi S&P 500 ESG	LU1437017863	0,12	p. t. 11	5	1839
Amundi S&P SmallCap 600 ESG	IE000XLJ2JQ9	0,35	p. a. 38	1	78
AXA IM Nasdaq 100 USD	IE000QDFFK00	0,14	p. t. 22	0	470
BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5 Pct Cap	LU1291103338	0,25	po. t. 25	4	613
BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5 Pct Cap	LU1659681669	0,25	po. a. 13	4	1085
BNP Paribas S&P 500	FR0011550680	0,15	s. a. 4	3	86
BNP Paribas S&P 500	FR0011550177	0,15	s. t. 4	5	1825
BNP Paribas S&P 500 - C	FR0011550185	0,15	s. t. 5	4	1624
BNP Paribas S&P 500 EUR Hdg - C	FR0013041530	0,15	s. t. 5	4	507
BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5 Pct Cap	LU1659681586	0,25	po. t. 29	0	152
CSIF MSCI USA Blue B	IE00BJBYDR19	0,09	po. t. 12	0	2641
CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B	IE00BJBYDP94	0,10	p. t. 17	2	1755
CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leads Blue -USD	IE00BMDX0L03	0,20	p. t. 26	5	414
CSIF MSCI USA Tech 125 ESG Universal Blue	IE000YKE1AQ5	0,25	p. t. 19	0	22
Deka MSCI USA	DE000ETFLL268	0,30	p. a. 12	3	274
Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETFLL573	0,25	p. a. 15	12	793
Deka MSCI USA LC	DE000ETFLL094	0,30	p. a. 15	2	76
Deka MSCI USA MC	DE000ETFLL276	0,30	p. a. 48	2	36
Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,07	p. t. 31	1	166
Global X U.S. Infrastructure Developments	IE00BLCHJ534	0,47	p. t. 45	1	226
HSBC MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BP2C1S34	0,12	p. t. 24	0	26
HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p. a. 4	13	4603
HSBC S&P 500 - USD	IE000JZ473P7	0,09	p. t. 11	0	4
HSBC USA Sust Equity	IE00BK40J65	0,12	p. t. 19	1	671
Invesco EQQQ Nasdaq-100	IE00BFZKXZ54	0,30	p. t. 6	7	1388
Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist	IE0032077012	0,30	p. a. 4	46	4681
Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYVTMS52	0,35	p. t. 8	8	260
Invesco KBW Nasdaq Fintech	IE00BYMS5W68	0,49	s. t. 22	2	43
Invesco MSCI USA	IE00BK5LTY47	0,05	s. a. 13	0	22
Invesco MSCI USA	IE00B60SX170	0,05	s. t. 10	10	3356
Invesco MSCI USA ESG Climate Paris Aligned	IE000RDLUE89	0,09	p. t. 28	0	311
Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJQRDM08	0,09	p. t. 18	1	776
Invesco Nasdaq Next Generation 100	IE00BMD8KP97	0,25	p. t. 26	1	33
Invesco Nasdaq-100 ESG	IE000COQKPO9	0,25	p. t. 11	4	446
Invesco Nasdaq-100 Swap	IE00BNRQM384	0,20	s. t. 9	1	155
Invesco Russell 2000	IE00B60SX402	0,45	s. t. 11	1	38
Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05	s. t. 5	13	13811
Invesco S&P 500 Dist	IE00BYML9W36	0,05	s. a. 5	4	2235
Invesco S&P 500 ESG	IE00BK57L097	0,09	s. t. 9	9	2023
Invesco S&P 500 ESG EUR Hdg	IE000QF6PE6	0,09	s. t. 13	2	436

Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank



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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾ Umsatz ³⁾ vorl. ⁴⁾	Fondsolum.
L&G Artificial Intelligence USD	IE00BK5BCD43	0,49	p. t. 17	6	358
L&G ROBO Global Robotics and Automation USD	IE00BMW3QX54	0,80	p. t. 12	4	855
WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPNG13	0,40	p. t. 18	18	535
Battery Technology					
Global X Lithium & Battery Tech	IE00BLCHJN13	0,60	p. t. 32	3	32
L&G Battery Value-Chain USD	IE00BF0M2Z96	0,49	p. t. 17	8	865
WisdomTree Battery Solutions	IE00BKLF1R75	0,40	p. t. 20	4	286
Biotechnology					
Global X Genomics & Biotechnology	IE00BM8R0N95	0,50	p. t. 61	0	6
Global X China Biotech	IE0004LIBFM2	0,68	p. t. 106	0	2
Invesco Nasdaq Biotech A	IE00BQ70R696	0,40	s. t. 30	1	544
iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	p. t. 22	6	417
WisdomTree BioRevolution	IE00008KMPM1	0,45	p. t. 65	0	3
Xtrackers MSCI Genomic Healthcare Innovation	IE000KD0BZ68	0,35	p. t. 60	0	3
Blockchain					
ETC Group Digital Assets & Blockchain Equity	IE00BMQ8YK98	0,60	p. t. 110	0	3
Global X Blockchain - USD	IE000XAGSCY5	0,50	p. t. 88	2	4
Invesco CoinShares Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	po. t. 38	3	442
iShares Blockchain Technology	IE000RDRMSD1	0,50	p. t. 78	2	12
VanEck Crypto and Blockchain Innovators	IE00BMDKNW35	0,65	p. t. 100	7	48
WisdomTree Blockchain	IE000940RNE6	0,45	p. t. 112	0	2
Cloud Computing					
Fidelity Cloud Computing	IE000M0ZXY9	0,50	p. t. 48	0	6
First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p. t. 57	1	293
Global X Cloud Computing	IE00BMH5YF48	0,50	p. t. 51	0	39
Global X China Cloud Computing	IE000HU1UG00	0,68	p. t. 95	0	3
HAN-GINS Cloud Technology Equal Weight	IE00BDDRF924	0,59	po. t. 48	0	15
WisdomTree Cloud Computing	IE00BJGWQN72	0,40	p. t. 40	5	345
Cybersecurity					
First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p. t. 46	2	448
Global X Cybersecurity	IE00BMH5Y871	0,50	p. t. 42	1	23
iShares Digital Security	IE00BG0J4C88	0,40	po. t. 12	19	1510
iShares Digital Security USD	IE00BG0J4841	0,40	po. a. 15	4	121
L&G Cyber Security USD	IE00BPLS672	0,69	p. t. 21	9	2357
L&G Emerging Cyber Security ESG Exclusions USD	IE000ST40PX8	0,49	p. t. 68	0	8
Rize Cyber Security And Data Privacy	IE00BJXRJ40	0,45	p. t. 41	2	113
WisdomTree Cybersecurity	IE00BLPK3577	0,45	p. t. 39	2	101
Demographie					
iShares Ageing Population USD	IE00BYZK4669	0,40	po. t. 11	9	687
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered	LU2023678449	0,45	p. t. 59	0	48
Digital Infrastructure					
Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p. t. 41	0	21
First Trust Nasdaq Clean Edge Smart Grid Infrastr	IE000J80JTL1	0,70	p. t. 60	2	68
Global X Data Center REITs & Digital Infrastructure	IE00BMH5Y327	0,50	p. t. 62	0	2
Global X Internet of Things	IE00BLCHJT74	0,60	p. t. 38	1	3
iShares Digital Entertainment and Education USD	IE00023EZQ82	0,40	po. t. 36	0	17
iShares Digitalisation USD	IE00BYZK4883	0,40	po. t. 12	10	916
Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered	LU2023678878	0,45	p. t. 15	3	142
Rize Education Tech & Digital Learning	IE00BLRPQJ54	0,45	p. t. 55	0	9
Xtrackers MSCI Next Generation Internet Innovation	IE000XOQ9TK4	0,35	p. t. 45	0	7
Ecommerce					
FMQQ Next Frontier Internet & Ecommerce ESG-S	IE000WF4FCJ3	0,86	p. t. 54	0	1
Global X E-Commerce	IE00BMH5XY61	0,50	p. t. 58	0	1
L&G Ecommerce Logistics USD	IE00BF0M6N54	0,49	p. t. 27	1	279
Rize Emerging Market Internet and Ecommerce	IE000HJV1VH3	0,55	p. t. 138	0	1
Environment					
BNP Paribas ESG Euro Biodiversity Leaders PAB	LU2446381555	0,35	po. t. 40	0	65
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	po. t. 19	1	187
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2533813296	0,30	po. t. 57	0	1
HSBC World ESG Biodiversity Screened Equity	IE0002UTLE51	0,35	p. t. 52	0	8
iClima Global Decarbonisation Enablers	IE00BNC1F287	0,65	po. t. 50	0	33
Rize Environmental Impact 100	IE00BLRPRR04	0,55	p. t. 49	2	81
FinTech					
Global X Fintech	IE00BLCHJZ35	0,60	p. t. 67	0	3
Grayscale Future of Finance	IE000TVPSR1	0,70	p. t. 154	0	3

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾ Umsatz ³⁾ vorl. ⁴⁾	Fondsolum.
Rize Digital Payments Economy	IE00BLRPRQ96	0,45	p. t. 68	0	10
Xtrackers MSCI Fintech Innovation	IE000YDOORK7	0,35	p. t. 54	0	4
Future Mobility					
Electric Vehicle Charging Infrastructure	IE000HMSHYJ6	0,65	p. t. 95	0	2
Fidelity Electric Vehicles and Future Transportation	IE0009MG7KH8	0,50	p. t. 49	0	4
Global X Autonomous & Electric Vehicles	IE00BMH5YR69	0,50	p. t. 59	0	11
Global X China Electric Vehicle And Battery	IE00094FRAA6	0,68	p. t. 62	0	3
iShares Electric Vehicles and Driving Technology	IE00BL86Z12	0,40	po. t. 11	18	778
Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered	LU2023679090	0,45	p. t. 33	4	316
WisdomTree Global Automotive - USD	IE000TB3YTV4	0,45	p. t. 92	0	2
Xtrackers Future Mobility	IE00BGV5VR99	0,35	p. t. 22	4	109
Healthcare Innovation & Med Tech					
BNP Paribas ECPI Global ESG Med Tech	LU2365457410	0,30	p. t. 41	0	9
BNP Paribas ECPI Global ESG Med Tech	LU2533811084	0,30	po. t. 63	0	0
Fidelity Digital Health	IE000BPQIAA3	0,50	p. t. 46	0	4
Global X Telemedicine & Digital Health	IE00BLR6QB00	0,68	p. t. 46	1	5
HAN-GINS Indxx Healthcare Equal Weight	IE00BJQTJ848	0,59	po. t. 41	0	8
iShares Healthcare Innovation USD	IE00BYZK4776	0,40	po. t. 9	17	1168
L&G Healthcare Breakthrough USD	IE00BK5BC677	0,49	p. t. 25	1	104
L&G Pharma Breakthrough USD	IE00BF0H7608	0,49	p. t. 65	0	46
Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXRZ273	0,65	p. t. 51	1	17
The Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	p. t. 49	1	10
VanEck Bionic Engineering	IE0005TF96I9	0,55	p. t. 107	0	5
VanEck Genomics and Healthcare Innovators	IE000B9PQW54	0,35	p. t. 107	0	6
Xtrackers MSCI Global SDG 3 Good Health	IE00036F4K40	0,35	p. t. 40	0	8
Metaverse					
ETC Group Global Metaverse	IE000KDY1003	0,65	p. t. 105	0	7
Fidelity Metaverse	IE000TLLSP66	0,50	p. t. 48	0	5
Franklin Metaverse	IE000IM4K4K2	0,30	po. t. 74	0	3
iShares Metaverse USD	IE000RN58M26	0,50	p. t. 19	1	18
L&G Metaverse ESG Exclusions USD	IE0004U3TX15	0,39	p. t. 72	0	3
Roundhill Ball Metaverse	IE00082BU3V4	0,59	p. t. 22	0	2
Nuclear Energy					
Global X Uranium	IE000NDWFGA5	0,65	p. t. 87	2	53
Sprott Uranium Miners	IE0005YK6564	0,85	p. t. 45	2	75
VanEck Uranium and Nuclear Technologies	IE000M7V94E1	0,55	p. t. 105	1	10
Recycling Economy					
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	po. t. 10	3	554
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU2533810276	0,30	po. t. 58	0	0
Rize Circular Economy Enablers	IE000RMSPY39	0,46	p. t. 89	0	2
VanEck Circular Economy	IE0001J5A2T9	0,40	p. t. 87	0	5
WisdomTree Recycling Decarbonisation - USD	IE000L64J7E7	0,45	p. t. 61	0	3
Xtrackers MSCI Global SDG 12 Circular Economy	IE000Y62XZ48	0,35	p. t. 48	0	4
Sustainable Food					
Global X Agtech & Food Innovation	IE000EBFYWX3	0,50	p. t. 54	0	2
Rize Sust Future of Food	IE00BLRPQH31	0,45	p. t. 33	6	172
VanEck Sust Future of Food	IE0005B8WVT6	0,45	p. t. 85	0	6
Technology Innovation & AI					
Amundi Index Smart Factory (C)	LU2037749822	0,35	s. t. 68	0	26
L&G Optical Technology & Photonics ESG	IE000QNJAOX1	0,49	p. t. 92	0	3
Lyxor MSCI Disruptive Technology ESG Filtered	LU2023678282	0,45	p. t. 22	2	155
Lyxor MSCI Robotics & AI	LU1838002480	0,40	s. t. 18	6	321
Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VN51	0,35	p. t. 11	49	989
Xtrackers Harvest MSCI China Tech 100	LU2376679564	0,55	p. t. 76	0	12
Xtrackers MSCI Global SDG 9 Industry, Innov, Infrastr	IE0005E47AH7	0,35	p. t. 51	0	2
Xtrackers MSCI Innovation	IE0006FFX5U1	0,35	p. t. 51	0	6
Video Gaming					
Global X Video Games & Esports	IE00BLR6Q544	0,50	p. t. 55	0	15
VanEck Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p. t. 18	8	494
Wasser					
Global X Clean Water	IE000BWKUES1	0,50	p. t. 62	0	2
iShares Global Water USD	IE00B1TKK627	0,65	p. a. 8	25	1946
L&G Clean Water USD	IE00BK5BC891	0,49	p. t. 14	4	401
Lyxor MSCI Water ESG Filtered	FR0010527275	0,60	p. a. 12	11	1339
Xtrackers MSCI Global SDG 6 Clean Water & Sani	IE0007WJ6B10	0,35	p. t. 38	0	4

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾ Umsatz ³⁾ vor-lum. ⁴⁾	Fonds-lum.
Lyxor Euro Gov Bond	LU1650490474	0,14	p. t. 7	2	1170
Lyxor Euro Gov Bond 1-3Y	LU1650487926	0,17	p. a. 9	1	18
Lyxor Euro Gov Bond 1-3Y	LU1650487413	0,17	p. t. 6	1	1246
Lyxor Euro Gov Bond 10-15Y	LU1650489898	0,17	p. a. 15	0	13
Lyxor Euro Gov Bond 10-15Y	LU1650489385	0,17	p. t. 8	6	613
Lyxor Euro Gov Bond 15+Y	LU2090062782	0,17	p. a. 16	1	4
Lyxor Euro Gov Bond 15+Y	LU1287023268	0,17	p. t. 13	2	71
Lyxor Euro Gov Bond 25+Y	LU1686832277	0,10	p. a. 24	1	9
Lyxor Euro Gov Bond 3-5Y	LU1650488817	0,17	p. a. 11	0	5
Lyxor Euro Gov Bond 3-5Y	LU1650488494	0,17	p. t. 10	1	1143
Lyxor Euro Gov Bond 5-7Y	LU2090062865	0,17	p. a. 8	0	11
Lyxor Euro Gov Bond 5-7Y	LU1287023003	0,17	p. t. 6	1	301
Lyxor Euro Gov Bond 7-10Y	LU2090062949	0,17	p. a. 10	0	27
Lyxor Euro Gov Bond 7-10Y	LU1287023185	0,17	p. t. 7	3	1213
Lyxor Euro Gov Green Bond	LU2356220926	0,20	p. t. 10	1	209
Lyxor EuroMTS Macro-Weighted Govt Bond 1-3Y	LU1829219556	0,17	p. t. 6	4	256
Lyxor EuroMTS Macro-Weighted Govt Bond 3-5Y	LU1829219713	0,17	p. t. 6	0	55
Lyxor EuroMTS ted Macro-Weighted Govt Bond	LU1287023342	0,17	po. t. 8	3	421
Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduction	LU2069380306	0,17	p. t. 21	2	463
SPDR Bloomberg 1-3 Year Euro Gov Bond	IE00BYX5F63	0,15	po. a. 4	5	561
SPDR Bloomberg 10+ Year Euro Gov Bond	IE00BYZ6062	0,15	po. a. 14	0	16
SPDR Bloomberg 3-5 Year Euro Gov Bond	IE00BS7K8821	0,15	po. a. 11	2	68
SPDR Bloomberg Euro Gov Bond	IE00B3S5XW04	0,15	po. a. 9	4	295
UBS Bloomberg EUR Treasury 1-10	LU0969639128	0,17	p. a. 8	1	493
UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p. a. 20	2	175
UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p. a. 36	1	23
VanEck iBoxx EUR Sov Cap AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p. a. 11	0	57
VanEck iBoxx EUR Sov Div 1-10	NL0009690254	0,15	p. a. 12	0	24
Vanguard EUR Eurozone Gov Bond acc	IE00BH04GL39	0,07	po. t. 6	10	1126
Vanguard EUR Eurozone Gov Bond dis	IE00BZ163H91	0,07	po. a. 7	3	670
Xtrackers II ESG Eurozone Gov Bond	LU2468423459	0,15	po. t. 13	3	118
Xtrackers II Eurozone AAA Gov Bond Swap	LU0484969463	0,15	s. t. 17	0	12
Xtrackers II Eurozone Gov Bond	LU0643975591	0,09	po. a. 8	8	668
Xtrackers II Eurozone Gov Bond	LU0290355717	0,15	po. t. 6	17	1805
Xtrackers II Eurozone Gov Bond - USD hedged	LU2009147591	0,20	po. t. 12	0	2
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 1-3	LU0614173549	0,15	po. a. 5	2	268
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 1-3	LU0290356871	0,15	po. t. 5	10	1356
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 15-30	LU0290357507	0,15	po. t. 18	1	41
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 25+	LU0290357846	0,15	po. t. 16	6	104
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 3-5	LU0614173895	0,15	po. a. 6	0	14
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 3-5	LU0290356954	0,15	po. t. 6	3	268
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 5-7	LU0290357176	0,15	po. t. 8	7	350
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 7-10	LU0290357259	0,15	po. t. 10	3	284
Xtrackers II Eurozone Gov Bond ESG Tilted	LU2504537445	0,12	p. a. 14	4	85
Xtrackers II Eurozone Gov Bond Short Daily Swap	LU0321463258	0,15	s. t. 36	1	29
Xtrackers II Eurozone Gov Green Bond	LU2504532487	0,18	po. a. 14	1	5
Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond	LU0290358224	0,15	po. t. 14	12	615
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po. a. 10	3	35
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus	LU0524480265	0,15	po. t. 8	9	770
Xtrackers II iBoxx Euroz Gov Bond Yield Plus 1-3	LU2552296563	0,15	po. t. 5	4	145
Xtrackers II iBoxx Euroz Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po. t. 5	7	513
Global					
Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies	LU1737653631	0,20	po. a. 20	0	7
Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies Hdg	LU2469335538	0,22	po. t. 21	0	2
Amundi Index J.P. Morgan GBI Glob Govies hdg	LU1708330235	0,22	p. t. 22	0	428
Amundi Prime Global Govies	LU2089238971	0,05	p. t. 19	0	4
Amundi Prime Global Govies	LU1931975236	0,05	p. a. 22	0	37
Fidelity Global Government Bond Climate Aware	IE000IF0HTJ9	0,20	p. a. 24	0	12
iShares Global AAA-AA Govt Bond USD	IE00B87G8S03	0,20	po. a. 12	7	99
iShares Global Govt Bond USD	IE00B3F81K65	0,20	po. a. 12	4	951
iShares Global Inflation Linked Govt Bond EUR Hdg	IE00BKPT2S34	0,20	po. t. 15	4	311
iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B3B8PX14	0,20	po. t. 17	5	598
Lyxor Core Global Inflation-Linked 1-10Y Hdg	LU1910940268	0,20	p. a. 25	2	93
UBS J.P. Morgan Global Gov ESG Liquid Bond	LU1974693662	0,15	po. t. 23	1	126
Xtrackers II ESG Global Gov Bond	LU2462217071	0,20	po. t. 22	0	1
Xtrackers II ESG Global Gov Bond -	LU2385068163	0,20	po. a. 21	0	3
LÄNDER					
China					
Amundi China CNY Bonds	LU2439735890	0,20	p. t. 47	0	14
Goldman Sachs China Gov Bond	IE00BJSBSC590	0,24	po. a. 39	1	123
iShares China CNY Bond USD	IE00BYPC1H27	0,35	p. a. 10	5	1260
L&G China CNY Bond EUR Dist	IE000F472DU7	0,30	p. a. 44	0	1
L&G China CNY Bond USD Dist	IE00BLRPQL76	0,30	p. a. 35	0	137
SPDR Bloomberg China Treasury Bond	IE00B6YX5J02	0,19	po. t. 20	0	49
UBS J.P. Morgan CNY China Gov 1-10 Year Bond	LU2095995895	0,33	po. t. 36	0	26
Xtrackers II Harvest China Gov Bond	LU1094612022	0,20	po. a. 26	1	31
Deutschland					
Amundi German Bund Daily (-1x) Inverse	LU2572256829	0,20	s. a. 11	2	44
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETFL177	0,15	p. a. 5	4	109
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETFL185	0,15	p. a. 5	2	295
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETFL219	0,15	p. a. 10	9	40
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETFL193	0,15	p. a. 6	2	67
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETFL201	0,15	p. a. 6	4	171
iShares eb.rexx Gov Germany	DE0006289465	0,16	po. a. 7	2	238
iShares eb.rexx Gov Germany 0-1yr	DE000A0Q4RZ9	0,13	po. a. 3	71	1810
iShares eb.rexx Gov Germany 1.5-2.5yr	DE0006289473	0,16	po. a. 5	8	179
iShares eb.rexx Gov Germany 10.5-yr	DE000A0D8Q31	0,16	po. a. 12	3	31
iShares eb.rexx Gov Germany 2.5-5.5yr	DE0006289481	0,16	po. a. 8	4	188
iShares eb.rexx Gov Germany 5.5-10.5yr	DE0006289499	0,16	po. a. 6	8	224
iShares Germany Govt Bond	IE00B5V94313	0,20	po. a. 12	13	190
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s. t. 11	5	59
Xtrackers II Germany Gov Bond	LU0643975516	0,15	po. t. 6	5	392
Xtrackers II Germany Gov Bond	LU0468896575	0,15	po. a. 10	2	428
Xtrackers II Germany Gov Bond 1-3	LU0468897110	0,15	po. a. 7	2	36
Großbritannien					
iShares Core UK Gilts EUR Hdg	IE000BI0GCN3	0,09	po. a. 17	6	47
SPDR Bloomberg 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p. a. 12	0	439
SPDR Bloomberg 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p. a. 20	3	163
SPDR Bloomberg UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p. a. 11	5	350
Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WVV65	0,07	po. a. 11	2	220
Vanguard U.K. Gilt	IE00BH04GW44	0,07	p. t. 12	1	48
Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po. t. 10	2	6
Indien					
L&G India INR Gov Bond USD Dist	IE00BLK6KH97	0,39	p. a. 71	1	497
Xtrackers India Gov Bond	IE000QVYFUT7	0,38	po. t. 98	0	55
Italien					
iShares Italy Govt Bond	IE00B7LW6Y90	0,20	po. a. 8	14	784
Xtrackers II Italy Gov Bond 0-1 Swap	LU0613540268	0,15	s. t. 10	0	45
sonstige					
Xtrackers II Australia Gov Bond	LU0494592974	0,25	po. t. 54	0	21
Deka Deut Boerse EUROGOV France	DE000ETFL425	0,15	p. a. 13	0	1
Xtrackers II Japan Gov Bond	LU0952581584	0,15	po. t. 16	3	316
iShares Spain Govt Bond	IE00B428Z604	0,20	po. a. 9	7	264
USA					
Amundi Index Breakeven Inflation USD 10Y DR	LU2037750168	0,16	p. t. 24	3	52
Amundi Index US Gov Inflation-Linked Bond Hdg	LU2339917168	0,18	p. t. 20	1	10
Amundi Prime US Treasury	LU2089239193	0,05	p. t. 26	1	43
Amundi Prime US Treasury	LU1931975319	0,05	p. a. 15	1	6
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y	LU2182388665	0,05	p. t. 7	1	12
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y Hdg	LU2182388749	0,07	p. t. 6	2	54
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y Hdg SGD	LU2451511526	0,08	p. t. 25	0	1
Deka US Treasury 7-10	DE000ETFL524	0,07	p. a. 9	4	195
Invesco US Treasury Bond	IE00BF2GFK56	0,10	po. a. 7	3	442
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year Dist	IE00BKWD3C98	0,06	po. a. 8	1	16
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCH1X54	0,10	po. t. 10	1	4

Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank



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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾ Umsatz ³⁾ volum. ⁴⁾	Fonds-
WisdomTree Enhanced Commodity USD	IE00BYMLZY74	0,35	s. t. 24	1	165
Xtrackers Bloomberg Commodity ex-Agri	LU0460391732	0,29	s. t. 15	3	119
Xtrackers Bloomberg Commodity ex-Agri Hdg	LU0292106167	0,39	s. t. 23	4	136
Xtrackers Bloomberg Commodity	LU2278080713	0,19	s. t. 26	0	4
Xtrackers Bloomberg Commodity	LU0429790743	0,24	s. t. 56	1	19
sonstige					
Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s. t. 34	8	102
SPDR Morningstar Multi-Asset Global Infrastructure	IE00BQWJFQ70	0,40	po. a. 41	2	1754
Xtrackers Portfolio Income	IE00B3Y8D011	0,65	p. a. 61	1	71

AKTIVE ETFS

abrdn Global Real Estate Active Thematics	IE000GGQK173	0,40	p. t. 44	0	10
Amundi Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p. a. 38	2	183
Amundi Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,40	p. a. 93	0	24
Amundi Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,52	p. a. 76	0	18
AXA IM ACT Biodiversity Equity USD Acc	IE000SBHVL31	0,70	p. t. 63	0	201
AXA IM ACT Biodiversity Equity(H) Acc	IE0003IT72N9	0,70	p. t. 63	0	129
AXA IM ACT Climate Equity USD Acc	IE000Z8BHG02	0,70	p. t. 81	0	222
AXA IM ACT Climate Equity(H) Acc	IE000E66LX20	0,70	p. t. 66	0	139
BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p. t. 34	1	13
BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZQ805	0,25	p. t. 26	2	38
BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQS08	0,25	p. t. 39	1	21
Fidelity Sust Global High Yield Bond Paris-Alig hdg	IE0006KNOFD1	0,40	p. a. 67	0	1
Fidelity Sust Res Enh Europe Equity	IE00BKSBGT50	0,30	p. t. 43	0	121
Fidelity Sust Res Enh Global Equity	IE00BKSBGV72	0,35	p. t. 52	0	38
Fidelity Sust Res Enh Japan Equity	IE00BNGFMX61	0,30	p. t. 25	1	131
Fidelity Sust Res Enh Pacific ex-Japan Equity	IE00BNGFMY78	0,30	p. t. 41	1	306
Fidelity Sust Res Enh US Equity	IE00BKSPSG44	0,30	p. t. 27	1	364
Fidelity Sustain Global Corp Bond Paris-Aligned	IE00BM9GRM34	0,25	p. a. 44	0	9
Fidelity Sustain Global CorpBond Paris-Aligned hdg	IE0006QCIHMO	0,30	p. t. 44	0	34
Fidelity Sustain Glo High Yield Bond Paris-Aligned	IE0006OIQX99	0,35	p. a. 66	0	2
Fidelity Sustain. Res Enh. Emerg Markets Equity	IE00BLRPN388	0,50	p. t. 67	0	905
Fidelity Sustainable USD EM Bond	IE00BM9GRP64	0,45	p. a. 67	0	18
First Trust Global Capital Strength ESG Leaders	IE00BKPSPT20	0,75	p. t. 52	0	28
Franklin Euro Green Bond	IE00BHZRR253	0,30	p. t. 19	1	263
Franklin Euro Short Maturity	IE00BFWXDY69	0,05	p. a. 5	5	419
Franklin USD Investment Grade Corporate Bond	IE00BFWXDX52	0,35	p. a. 44	0	9
Invesco Corp Bond ESG Multi-Factor	IE00021E4FE3	0,19	p. t. 22	0	4
Invesco Corp Bond ESG Short Dura Multi-Factor	IE000PA766T7	0,15	p. t. 23	0	39
Invesco Corp Bond ESG Short Dura Multi-Factor	IE000MUJIF4	0,15	p. a. 28	0	24
Invesco Corporate Bond ESG Multi-Factor	IE0006LBEDV2	0,19	p. a. 22	0	20
Invesco EUR Gov and Related Green Transition	IE0007BT2BH8	0,15	p. t. 23	0	29
Invesco EUR Gov and Related Green Transition	IE0008SEV3B2	0,15	p. a. 24	0	7
Invesco Quant Strat ESG Glo Equity Multi-fact Hdg	IE00BJQRDP39	0,30	p. t. 28	0	118
Invesco Quant Strat Global Equity Low Vol Carb	IE000N42HDP2	0,25	p. t. 46	0	2
Invesco Quant Strat Glo Equity Low Vola Carb Hdg	IE000XIBT2R7	0,30	p. t. 40	0	43
Invesco Quant Strat ESG Glob Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,30	p. t. 17	3	81
Invesco Quant Strs ESG GlonEquity Multi-Factor	IE0008YNS5P8	0,30	p. a. 26	0	23
JPM AC Asia Pacific ex Japan Research Enh (ESG)	IE00BMDV7354	0,30	p. t. 64	0	19
JPM China A Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BMDV7578	0,40	p. t. 52	1	18
JPM China A Research Enhanced Equity (ESG)	IE000DS9ZCL4	0,40	p. a. 58	0	7

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾ Umsatz ³⁾ volum. ⁴⁾	Fonds-
JPM Climate Change Solutions - USD (acc)	IE00008S1EX4	0,55	p. t. 54	0	17
JPM Corporate Bond 1-5 yr Research Enh (ESG)	IE00BF59RW70	0,19	p. t. 10	0	77
JPM Corporate Bond Research Enhanced (ESG)	IE00BF59RX87	0,19	p. t. 12	1	165
JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE000WGK3YY5	0,25	p. a. 17	0	9
JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G7183	0,25	p. t. 12	2	597
JPM Eurozone Research Enhanced Equity (ESG)	IE000783LRG9	0,25	p. a. 22	0	1
JPM Eurozone Research Enhanced Equity (ESG)	IE00004PGEY9	0,25	p. t. 24	0	107
JPM Global Emerg Markets Resea Enh Equity (ESG)	IE00BF4G6Z54	0,30	p. t. 17	4	1053
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG) hdg	IE0000UW95D6	0,25	p. t. 16	1	355
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G6Y48	0,25	p. t. 12	5	1774
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG) dist	IE000HFXPD02	0,25	p. a. 22	0	34
JPM Green Social Sustainable Bond	IE0005FKEK99	0,32	p. t. 31	0	27
JPM Green Social Sustainable Bond EUR hdg	IE000FBG5J91	0,32	p. t. 38	0	12
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BP2NF958	0,25	p. t. 30	0	81
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG) dist	IE00005YSIA4	0,25	p. a. 32	0	6
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG) hdg	IE000QGWWZ00	0,25	p. t. 26	1	1
JPM RMB Ultra-Short Income - USD (acc)	IE000REOWX27	0,28	p. t. 43	0	24
JPM RMB Ultra-Short Income - USD (dist)	IE00BMDV7461	0,28	p. a. 43	0	16
JPM Ultra-Short Income - (acc)	IE00BD9MMF62	0,08	p. t. 3	7	997
JPM US Research Enhanced Equity (ESG) - USD	IE00BF4G7076	0,20	p. t. 10	8	3093
JPM US Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BJ06C044	0,20	p. a. 17	1	226
JPM US Research Enhanced Equity (ESG) hdg	IE000CNC8T855	0,20	p. t. 22	1	25
JPM USD Corp Bond Research Enhanced (ESG)	IE0000J0F3C5	0,19	p. t. 22	0	25
JPM USD Corp Bond Research Enhanced (ESG)	IE00BF59RV63	0,19	p. t. 33	0	22
JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,18	p. a. 5	2	142
JPM USD Ultra-Short Income	IE00B8B8CY43	0,18	p. t. 6	0	105
Lyxor Smart Overnight Return	LU2082999306	0,05	p. a. 6	8	262
Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US Sector	IE00BF92LV92	0,75	p. t. 32	4	477
Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US Sector	IE00BF92LR56	0,75	p. t. 28	0	738
Ossiam ESG Shiller Barclays CAPE Europe Sector	IE00080CTQAA	0,75	p. a. 46	1	59
Ossiam Europe ESG Machine Learning	LU0599612842	0,65	p. t. 27	0	41
Ossiam Food for Biodiversity	IE00BNOYSK89	0,75	p. t. 37	0	29
Ossiam Food for Biodiversity	IE00BNOYSJ74	0,75	p. t. 32	0	6
Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDK52	0,45	p. t. 57	0	5
Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDJ48	0,45	p. t. 54	0	137
PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p. a. 23	0	19
PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9F2J32	0,49	p. a. 19	1	114
PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p. a. 4	5	1232
PIMCO Euro Short Maturity ACC	IE00BVZ6SP04	0,35	p. t. 7	1	1171
Saturna AI-Kawthar Global Focused Equity	IE00BMYMHS24	0,75	p. t. 48	0	11
VanEck Smart Home Active	IE000FN81QD2	0,85	p. t. 60	0	11
Vanguard LifeStrategy 20 Pct Equity	IE00BMVB5K07	0,25	p. t. 36	0	46
Vanguard LifeStrategy 20 Pct Equity	IE00BMVB5L14	0,25	p. a. 42	0	9
Vanguard LifeStrategy 40 Pct Equity	IE00BMVB5M21	0,25	p. t. 35	0	104
Vanguard LifeStrategy 40 Pct Equity	IE00BMVB5N38	0,25	p. a. 38	0	19
Vanguard LifeStrategy 60 Pct Equity	IE00BMVB5P51	0,25	p. t. 22	4	239
Vanguard LifeStrategy 60 Pct Equity	IE00BMVB5Q68	0,25	p. a. 32	1	35
Vanguard LifeStrategy 80 Pct Equity	IE00BMVB5R75	0,25	p. t. 18	6	291
Vanguard LifeStrategy 80 Pct Equity	IE00BMVB5S82	0,25	p. a. 33	1	24
Xtrackers Portfolio	LU0397221945	0,70	p. t. 33	5	522

Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank


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

An Xetra gehandelte ETN/ETC

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	X ML	Umsatz	Fondsvolumen
NEUE LISTINGS					
WisdomTree Brent Crude Oil 2x Daily Leveraged	JE00BDD9QD91	0,98	42	0,2	26,0
WisdomTree Industrial Metals - EUR Daily Hedged	JE00B78NPW60	0,49	68	0,0	0,0
WisdomTree WTI Crude Oil 3x Daily Leveraged	IE00BMTM6B32	0,99	168	0,0	36,3
WisdomTree WTI Crude Oil 3x Daily Short	IE00BMTM6C49	0,99		0,1	42,7
1Valour Bitcoin Physical Carbon Neutral	GB00BQ991Q22	1,49	209	0,0	0,0
1Valour Ethereum Physical Staking	GB00BRBMZ190	1,49		0,0	0,0
21Shares Crypto Basket Equal Weight	CH1135202161	2,50	59	0,0	3,5
21Shares Short Ethereum	CH1210548884	2,50	135	0,0	0,2
DDA Crypto Select 10	DE000A3G3ZD0	1,69	67	0,6	2,9
GraniteShares 1x Short FATANG Daily	XS2305052172	0,99	45	0,0	0,3
GraniteShares 1x Short GAFAM Daily	XS2305051521	0,99	24	0,0	0,3
GraniteShares 3x Long FAANG Daily	XS2305050804	0,99	143	0,1	0,9
GraniteShares 3x Long FATANG Daily	XS2305051877	0,99	129	0,1	0,6
GraniteShares 3x Long GAFAM Daily	XS2305051281	0,99	56	0,0	1,3
GraniteShares 3x Short FAANG Daily	XS2305051018	0,99	161	0,0	0,4
GraniteShares 3x Short FATANG Daily	XS2305051950	0,99	139	0,0	0,0
GraniteShares 3x Short GAFAM Daily	XS2305051448	0,99	60	0,0	0,1
GraniteShares FATANG	XS2305050713	0,69	46	0,1	0,6
GraniteShares GAFAM	XS2305050630	0,69	24	0,0	0,6
Leverage Shares 3x Long Exxon (XOM)	XS2595672549	0,75	489	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Long Ferrari (RACE)	XS2595673190	0,75	407	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Long India	XS2595675302	0,75	457	0,0	0,2
Leverage Shares -3x Short Exxon (XOM)	XS2595672895	0,75	491	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short Ferrari (RACE)	XS2595673786	0,75	412	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short India	XS2595675567	0,75	460	0,0	0,2
LS FAANG+	XS2595675724	0,35	303	0,0	0,2
LS Short Volatility Long Tech	XS2595675641	1,00	259	0,0	1,5
WisdomTree CAC 40 3x Daily Leveraged	XS2637077020	0,75	92	0,0	0,5
WisdomTree CAC 40 3x Daily Short	XS2637077533	0,80	130	0,0	0,5
WisdomTree EURO STOXX Banks 3x Daily Short	XS2637076568	0,89	48	0,2	0,5
Leverage Shares 5x Long 20+ Year Treasury Bond	XS2595672036	0,75	462	0,1	0,7
Leverage Shares 5x Long 7-10 Year Treasury Bond	XS2595671814	0,75	501	0,0	0,1
Leverage Shares 5x Long TIPS Inflation US Bond	XS2595670501	0,75	512	0,0	0,2
Leverage Shares -5x Short 20+ Year Treasury Bond	XS2595672382	0,75	468	0,0	0,1
Leverage Shares -5x Short 7-10 Year Treasury Bond	XS2595671905	0,75	466	0,0	0,0
Leverage Shares -5x Short TIPS Inflation US Bond	XS2595671657	0,75	513	0,0	0,2

ETC

Einzelne Rohstoffe					
Agrarsektor					
WisdomTree Cotton	GB00B15KXT11	0,49	117	0,45	5,1
SG Coffee "C" Futures-Kontrakt	DE000ETC0829	1,20	28	0,00	0,0
WisdomTree Coffee	GB00B15KXP72	0,49	62	1,43	28,3
WisdomTree Coffee 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTD12	0,98	255	0,73	5,2
WisdomTree Cocoa 2x Daily Leveraged	JE00B2NFV803	0,98	82	0,93	4,1
WisdomTree Corn	GB00B15KXS04	0,49	46	1,04	25,5
WisdomTree Corn 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTG43	0,98	81	0,42	2,3
WisdomTree Soybeans	GB00B15KY542	0,49	68	0,11	12,2
WisdomTree Soybean Oil	GB00B15KY435	0,49	73	0,30	3,1
WisdomTree Wheat	GB00B15KY765	0,49	43	3,70	96,5
WisdomTree Wheat - EUR Daily Hedged	JE00B78NKN09	0,49	111	0,72	4,0
WisdomTree Wheat 2x Daily Leveraged	JE00BDD9QC84	0,98	110	1,82	6,3
WisdomTree Sugar	GB00B15KY658	0,49	49	2,36	12,7
WisdomTree Sugar 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTW01	0,98	284	0,52	2,7
WisdomTree Agriculture	GB00B15KYH63	0,49	18	1,07	275,0
WisdomTree Agriculture - EUR Daily Hedged	JE00B78NPY84	0,49	193	0,03	2,0
WisdomTree Agriculture 2x Daily Leveraged	JE00B2NFT427	0,98	80	0,05	3,9
WisdomTree Agriculture Longer Dated	JE00B24DMK23	0,49	42	0,06	3,2

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	X ML	Umsatz	Fondsvolumen
WisdomTree Grains	GB00B15KYL00	0,49	37	0,10	22,9
WisdomTree Softs	GB00B15KYJ87	0,49	53	0,09	2,6
WisdomTree Broad Commodities	GB00B15KY989	0,49	24	0,30	113,3
WisdomTree Broad Commodities Daily Hedged	JE00B78NNS84	0,49	111	0,08	1,3
WisdomTree Broad Com Ex-Agriculture and Livestock	JE00B6SV8B36	0,49	28	0,02	3,0
WisdomTree Broad Commodities Longer Dated	JE00B24DMC49	0,49	37	0,01	4,1
Gold					
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,12	7	10,20	3994,7
BNPP Gold	DE000P57GOL8	0,99	20	0,08	4,3
Gold Bullion	GB00B00FHZ82	0,40	9	2,32	2560,7
Invesco Physical Gold	IE00B579F325	0,12	8	21,89	13622,3
Invesco Physical Gold EUR Hedged	XS2183935274	0,34	12	0,95	256,3
iShares Physical Gold	IE00B4ND3602	0,12	11	22,00	13264,3
iShares Physical Gold EUR Hedged	IE0009JOT9U1	0,25	77	0,70	24,0
Leverage Shares -3x Short Gold	XS2472195283	0,75	490	0,00	0,2
Leverage Shares 3x Long Gold	XS2472195101	0,75	490	0,00	0,3
SG Gold Futures-Kontrakt	DE000ETC0738	1,00	10	0,00	0,0
The Royal Mint Respon Sourced Physical Gold	XS2115336336	0,25	12	1,47	795,5
WisdomTree Core Physical Gold	JE00BN2CJ301	0,12	8	3,34	531,2
WisdomTree Gold	GB00B15KX556	0,49	22	0,17	60,4
WisdomTree Gold - EUR Daily Hedged	JE00B4RQKV36	0,49	89	0,22	20,8
WisdomTree Gold 1x Daily Short	JE00B24DKC09	0,98	28	0,08	3,7
WisdomTree Gold 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTL95	0,98	48	0,18	24,0
WisdomTree Gold 3x Daily Leveraged	IE00B8HGT870	0,99	66	0,54	29,1
WisdomTree Gold 3x Daily Short	IE00B6X4BP29	0,99	59	1,15	4,4
WisdomTree Physical Gold	JE00B1V53770	0,39	12	7,19	4139,0
WisdomTree Physical Gold - EUR Daily Hedged	JE00B8DFY052	0,15	7	2,66	409,3
WisdomTree Physical Swiss Gold	JE00B588CD74	0,15	13	5,49	2286,7
Xetra-Gold	DE000A059GB0	0,36	3	152,28	12868,5
Xtrackers IE Physical Gold	DE000A2T0VU5	0,12	30	12,49	2885,5
Xtrackers IE Physical Gold EUR Hedged	DE000A2T5DZ1	0,28	10	19,58	652,5
Xtrackers Physical Gold (EUR)	DE000A1E0HR8	0,25	4	8,43	1892,3
Xtrackers Physical Gold EUR Hedged	DE000A1EK0G3	0,59	4	13,83	1358,3
Silber					
Invesco Physical Silver	IE00B43VDT70	0,19	54	1,70	245,8
Leverage Shares -3x Short Silver	XS2472196174	0,75	497	0,00	0,0
Leverage Shares 3x Long Silver	XS2472195952	0,75	497	0,00	0,2
SG Silver Futures-Kontrakt	DE000ETC0746	1,00	11	0,00	0,0
WisdomTree Physical Silver	JE00B1V53333	0,49	16	11,13	1223,0
WisdomTree Silver	GB00B15KY328	0,49	18	0,47	50,7
WisdomTree Silver - EUR Daily Hedged	JE00B5SV2703	0,49	54	0,06	22,1
WisdomTree Silver 1x Daily Short	JE00B24DKK82	0,98	26	0,41	4,0
WisdomTree Silver 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTS64	0,98	43	1,28	37,4
WisdomTree Silver 3x Daily Leveraged	IE00B7XD2195	0,99	55	1,57	58,7
WisdomTree Silver 3x Daily Short	IE00B8JG1787	0,99	37	0,80	5,9
Xtrackers IE Physical Silver	DE000A2T0V59	0,20	28	4,17	107,7
Xtrackers IE Physical Silver EUR Hedged	DE000A2UDH55	0,73	114	1,61	38,4
Xtrackers Physical Silver (EUR)	DE000A1E0HS6	0,40	9	10,93	231,0
Xtrackers Physical Silver EUR Hedged	DE000A1EK0J7	0,75	12	5,18	147,5
verschiedene Edelmetalle					
BNPP Palladium	DE000PB8PAL7	0,99	50	0,10	1,6
Invesco Physical Palladium	IE00B4LJS984	0,19	60	0,46	9,0
WisdomTree Physical Palladium	JE00B1V53002	0,49	146	1,03	105,2
Invesco Physical Platinum	IE00B40QP990	0,19	44	0,23	22,1
WisdomTree Physical Platinum	JE00B1V52W53	0,49	34	4,17	362,2
WisdomTree Platinum 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTV134	0,98	121	0,52	10,9
Xtrackers IE Physical Platinum	DE000A2T0VT7	0,38	57	0,94	17,7
Xtrackers IE Physical Platinum EUR Hedged	DE000A2UDH63	0,73	69	0,85	10,3
Xtrackers Physical Platinum EUR Hedged	DE000A1EK0H1	0,75	23	2,24	47,1

Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank



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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	X ML	Umsatz	Fondsvolumen	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	X ML	Umsatz	Fondsvolumen
Energie						Energie					
Rohöl						Rohöl					
BNPP Brent Crude Oil	DE000PS701L2	0,90	58	0,72	17,6	BNPP RICI Blei (TR) Enhanced	DE000PB8R1L8	1,00	151	0,00	0,0
BNPP RICI Enhanced Brent (TR)	DE000PB6R1B1	1,00	89	0,15	5,2	BNPP RICI Enhanced Lead (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REL5	1,20	151	0,00	0,0
BNPP RICI Enhanced Brent Crude Oil EUR Hdg	DE000PZ9REB6	1,20	90	0,12	2,4	BNPP RICI Enhanced Lead (TR) USD	DE000PR5RLU9	0,99	476	0,00	0,0
BNPP RICI Enhanced Brent Crude Oil (TR) USD	DE000PR5RBU0	0,99	90	0,00	0,1	BNPP Kupfer	DE000PB8COP8	0,90	97	0,14	5,3
BNPP RICI Enhanced WTI Crude Oil EUR Hedge	DE000PZ9REW2	1,20	90	0,00	0,2	BNPP RICI Enhanced Copper (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REC4	1,20	100	0,01	0,8
BNPP RICI Enhanced WTI Crude Oil (TR) USD	DE000PR5RWU6	0,99	90	0,00	0,0	BNPP RICI Enhanced Copper (TR) USD	DE000PR5RCU8	0,99	151	0,00	0,1
BNPP RICI WTI Oil (TR) Enhanced	DE000PB6R1W7	1,00	90	0,02	2,1	BNPP RICI Kupfer (TR) Enhanced	DE000PB8R1C7	1,00	100	0,03	1,2
BNPP WTI Oil (TR)	DE000PS7WT17	0,90	49	0,50	16,4	SG COMEX Copper Futures (HG)-Kontrakt	DE000ETC0787	0,90	21	0,00	0,0
Leverage Shares -2x Short WTI Oil	XS2472195440	0,75	494	0,02	0,1	WisdomTree Copper	GB00B15KXQ89	0,49	19	1,97	1225,0
Leverage Shares 2x Long WTI Oil	XS2472195366	0,75	497	0,01	0,3	WisdomTree Copper - EUR Daily Hedged	JE00B4PKDK43	0,49	35	0,30	40,3
SG Brent Crude Oil Futures-Kontrakt	DE000ETC0696	0,90	17	0,06	0,0	WisdomTree Copper 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTF36	0,98	85	0,25	9,7
SG Light Sweet Crude Oil (WTI) Futures-Kontrakt	DE000ETC0779	0,90	20	0,00	0,0	Nickel					
WisdomTree Bloomberg Brent Crude Oil	IE00BFVZGD11	0,25	28	0,29	14,3	BNPP Nickel	DE000PB8N1C1	0,90	186	0,07	1,3
WisdomTree Bloomberg WTI Crude Oil	IE00BFVZGC04	0,25	20	0,16	13,9	BNPP RICI Enhanced Nickel (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REN1	1,20	181	0,00	0,1
WisdomTree Brent Crude Oil	JE00B78CGV99	0,49	13	1,81	2009,1	BNPP RICI Enhanced Nickel (TR) USD	DE000PR5RNU5	0,99	181	0,00	0,0
WisdomTree Brent Crude Oil - EUR Daily Hedged	JE00B7305Z55	0,49	38	0,22	16,8	BNPP RICI Nickel (TR) Enhanced	DE000PB8R1N4	1,00	180	0,01	0,3
WisdomTree Brent Crude Oil 3x Daily Short	IE00BLRPRK35	0,99	49	1,33	37,9	WisdomTree Nickel	GB00B15KYJ11	0,49	39	1,04	132,7
WisdomTree Brent Crude Oil Longer Dated	JE00B78CP782	0,49	168	0,16	1,2	WisdomTree Nickel 1x Daily Short	JE00B24DKJ77	0,98	42	0,08	1,9
WisdomTree WTI Crude Oil	GB00B15KXV33	0,49	13	3,56	604,1	WisdomTree Nickel 2x Daily Leveraged	JE00BDD9QB77	0,98	62	0,44	8,7
WisdomTree WTI Crude Oil - EUR Daily Hedged	JE00B44F1611	0,49	22	1,24	25,1	Zink					
WisdomTree WTI Crude Oil 1x Daily Short	JE00B24DK975	0,98	48	0,50	21,6	BNPP RICI Enhanced Zinc (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REZ5	1,20	151	0,00	0,0
WisdomTree WTI Crude Oil 2x Daily Leveraged	JE00BDD9Q840	0,98	31	4,03	122,9	BNPP RICI Enhanced Zinc (TR) USD	DE000PR5RZU9	0,99	151	0,00	0,0
Öl-Derivate u.ä.						BNPP RICI Zink (TR) Enhanced	DE000PB8R1Z8	1,00	151	0,00	0,0
BNPP Gasöl (Diesel)	DE000PB6D1Z6	0,90	50	0,23	0,3	BNPP Zink (TR)	DE000PB7Z1N5	0,90	99	0,13	0,4
BNPP Gasoline (Benzin)	DE000PB6BEN9	0,90	50	0,01	0,1	WisdomTree Zink	GB00B15KY872	0,49	50	0,06	22,0
BNPP Heating Oil	DE000PB6H1T5	0,90	50	0,04	0,3	BNPP RICI Enhanced Tin (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RET8	1,20	151	0,09	0,0
BNPP Natural Gas	DE000PB6GAS5	0,90	72	3,74	20,2	BNPP RICI Enhanced Tin T(R) USD	DE000PR5RTU2	0,99	151	0,00	0,0
BNPP RICI Benzin (TR) Enhanced	DE000PB6R101	1,00	121	0,02	0,1	BNPP RICI Zinn (TR) Enhanced	DE000PB8R1T1	1,00	148	0,00	0,1
BNPP RICI Diesel (TR) Enhanced	DE000PB6R1D7	1,00	121	0,00	0,1	BNPP Zinn (TR)	DE000PB8T1N2	0,90	150	0,03	0,7
BNPP RICI Enhanced Gas Oil (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RED2	1,20	121	0,00	0,0	Fleisch					
BNPP RICI Enhanced Gas Oil (TR) USD	DE000PR5RDU6	0,99	121	0,00	0,0	WisdomTree Live Cattle	GB00B15KY096	0,49	272	0,24	1,9
BNPP RICI Enhanced Gasoline (ER) EUR Hedge	DE000PZ9RE14	1,20	121	0,06	0,0	WisdomTree Lean Hogs	GB00B15KXZ70	0,49	197	0,15	4,5
BNPP RICI Enhanced Gasoline (TR) USD	DE000PR5ROU0	0,99	121	0,00	0,0	WisdomTree Battery Metals	XS2425842106	0,45	134	0,07	1,9
BNPP RICI Enhanced Heating Oil (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REH3	1,20	121	0,00	0,0	WisdomTree Energy Transition Metals	XS2425848053	0,45	134	0,12	131,6
BNPP RICI Enhanced Heating Oil (TR) USD	DE000PR5RHU7	0,99	121	0,00	0,0	Rohstoff-Körbe					
BNPP RICI Enhanced Natural Gas (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REG5	1,20	140	0,00	0,4	Alle Rohstoffe					
BNPP RICI Enhanced Natural Gas (TR) USD	DE000PR5RGU9	0,99	121	0,00	0,0	WisdomTree Broad Commodities	GB00B15KY989	0,49	24	0,30	113,3
BNPP RICI Heizöl (TR) Enhanced	DE000PB6R1H8	1,00	121	0,00	0,1	WisdomTree Broad Commodities - EUR Hedged	JE00B78NNS84	0,49	111	0,08	1,3
BNPP RICI Natural Gas (TR) Enhanced	DE000PB6R1G0	1,00	120	0,21	0,7	WisdomTree Broad Com Ex-Agri and Livestock	JE00B6S98B36	0,49	28	0,02	3,0
SG Henry Hub Natural Gas Futures-Kontrakt	DE000ETC0704	0,90	32	0,06	0,0	WisdomTree Broad Commodities Longer Dated	JE00B24DMC49	0,49	37	0,01	4,1
SG ICE EUA Futures-Kontrakt	DE000ETC0001	4,00	21	0,00	0,0	Agrarsektor					
SG Low Sulphur Gasoil Futures-Kontrakt	DE000ETC0811	0,80	26	0,00	0,0	WisdomTree Agriculture	GB00B15KYH63	0,49	18	1,07	275,0
SG NY Harbor ULSD Heating Oil Futures-Kontrakt	DE000ETC0860	0,80	27	0,00	0,0	WisdomTree Agriculture - EUR Daily Hedged	JE00B78NPY84	0,49	193	0,03	2,0
SG RBOB Gasoline Futures-Kontrakt	DE000ETC0852	0,80	18	0,00	0,0	WisdomTree Agriculture 2x Daily Leveraged	JE00B2NFT427	0,98	80	0,05	3,9
SparkChange Physical Carbon EUA	XS2353177293	0,89	75	0,50	109,6	WisdomTree Agriculture Longer Dated	JE00B24DMK23	0,49	42	0,06	3,2
WisdomTree Carbon	JE00BP2PWW32	0,35	26	2,20	258,8	WisdomTree Grains	GB00B15KYL00	0,49	37	0,10	22,9
WisdomTree California Carbon	JE00BNG8LN89	0,49	167	0,18	2,0	WisdomTree Softs	GB00B15KYJ87	0,49	53	0,09	2,6
WisdomTree Gasoline	GB00B15KXW40	0,49	61	0,62	7,0	Edelmetalle					
WisdomTree Heating Oil	GB00B15KXY63	0,49	84	0,19	6,1	BNPP RICI Enhanced Metals (TR) USD	DE000PR5RUM7	0,99	151	0,00	0,0
WisdomTree Natural Gas	GB00B15KY104	0,49	140	1,58	149,3	BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced	DE000PR0R1M0	1,00	150	0,00	0,6
WisdomTree Natural Gas - EUR Daily Hedged	JE00B6XF0923	0,49	107	1,01	9,0	WisdomTree Physical Precious Metals	JE00B1VS3W29	0,44	102	0,59	134,4
WisdomTree Natural Gas 1x Daily Short	JE00B24DKH53	0,98	61	1,17	6,4	WisdomTree Precious Metals	GB00B15KYF40	0,49	12	1,93	37,2
WisdomTree Natural Gas 2x Daily Leveraged	JE00BDD9Q956	0,98	88	1,66	20,8	WisdomTree Precious Metals - EUR Daily Hedged	JE00B78NPPQ1	0,49	22	0,02	1,2
WisdomTree Natural Gas 3x Daily Leveraged	IE00BLRPRG98	0,99	60	8,66	64,3	WisdomTree Physical Precious Metals	JE00B1VS3W29	0,44	102	0,59	134,4
WisdomTree Natural Gas 3x Daily Short	IE00B76BRD76	0,99	53	3,18	34,5	WisdomTree Precious Metals	GB00B15KYF40	0,49	12	1,93	37,2
WisdomTree Petroleum	GB00B15KYC19	0,49	22	0,15	3,9	WisdomTree Precious Metals - EUR Daily Hedged	JE00B78NPPQ1	0,49	22	0,02	1,2
Industriemetalle						Energie					
BNPP Aluminium	DE000PB6ALU1	0,90	99	0,08	3,5	BNPP RICI Energie (TR) Enhanced	DE000PB8R1E3	1,00	90	0,02	0,3
BNPP RICI Aluminium (TR) Enhanced	DE000PB8R1A1	1,00	150	0,10	0,1	BNPP RICI Enhanced Energy (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	90	0,00	0,3
BNPP RICI Enhanced Aluminium (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REA8	1,20	151	0,05	0,7	BNPP RICI Enhanced Energy (TR)	DE000PR5REU4	0,99	90	0,00	1,9
BNPP RICI Enhanced Aluminium (TR) USD	DE000PR5RAU2	0,99	151	0,14	0,0	WisdomTree Energy	GB00B15KYB02	0,49	17	0,82	60,3
WisdomTree Aluminium	GB00B15KXN58	0,49	37	0,78	148,7	WisdomTree Energy - EUR Daily Hedged	JE00B78NNV14	0,49	347	0,01	0,6
BNPP Blei	DE000PB8LED5	0,90	100	0,00	0,2	WisdomTree Energy Enhanced	IE00BF4TWF63	0,40	45	0,66	1,4
						WisdomTree Energy Enhanced - EUR Daily Hedged	XS2284324667	0,40	39	0,08	3,0
						WisdomTree Energy Longer Dated	JE00B24DMDS5	0,49	34	0,08	1,9

Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank



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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	X ML	Umsatz	Fondsvolumen
LS ARK NextGen Internet Tracker	XS2399368575	0,35	494	0,1	0,4
WisdomTree DAX 3x Daily Leveraged	IE00B878KX55	0,75	17	9,8	17,9
WisdomTree DAX 3x Daily Short	IE00B8GKPP93	0,80	15	10,5	31,0
WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Leveraged	IE00BYTYHN28	0,99	83	0,1	12,9
WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Short	IE00BYTYHM11	0,99	83	0,0	1,9
WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Leveraged	IE00B7SD4R47	0,75	21	1,0	17,4
WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Short	IE00B8JF9153	0,80	20	0,7	25,0
WisdomTree EURO STOXX Banks 3x Daily Leveraged	IE00BLS09N40	0,89	54	1,0	79,4
WisdomTree NASDAQ 100 3x Daily Leveraged	IE00BLRPRL42	0,75	21	35,0	238,8
WisdomTree NASDAQ 100 3x Daily Short	IE00BLRPRJ20	0,80	28	18,8	66,8
WisdomTree S&P 500 3x Daily Leveraged	IE00B7Y34M31	0,75	17	7,3	87,1
WisdomTree S&P 500 3x Daily Short	IE00B8K7KM88	0,80	24	5,1	64,3
WisdomTree STOXX Europe Auto 2x Daily Leveraged	XS2427363895	0,80	106	0,0	0,6
WisdomTree STOXX Europe Oil & Gas 2x Daily Short	XS2427474023	0,85	109	0,1	0,4
WisdomTree STOXX Europe Travel & Leisure 2x Daily	XS2427363036	0,80	89	0,1	0,4
WisdomTree STOXX Europe Travel & Leisure 2x Daily	XS2437455608	0,85	87	0,0	0,2
Krypto-Währungen					
21Shares Crypto Basket 10	CH1135202179	2,50	61	0,1	5,4
CoinShares Physical Smart Contract Platform	JE00BPRDNM93	0,00	75	0,0	0,1
CoinShares Physical Top10 Crypto Market	JE00BPRDNL86	0,00	69	0,1	0,2
ETC Group MSCI Digital Assets Select 20	DE000A3G3ZL3	1,49	56	0,1	1,2
Global X AAVE	GB00BM9JYH62	1,00	49	0,0	0,0
Global X Chainlink	GB00BM9JYJ86	1,00	56	0,0	0,0
Global X Uniswap	GB00BM9JYK91	1,00	62	0,0	0,0
21Shares Algorand	CH1146882316	2,50	68	0,1	0,5
21Shares Avalanche	CH1135202088	2,50	58	0,7	2,1
21Shares Binance BNB	CH0496454155	2,50	69	0,2	211,0
21Shares Bitcoin Cash	CH0475552201	2,50	110	0,7	5,5
21Shares Bitcoin Core	CH1199067674	0,21	27	0,7	6,0
21Shares Bitcoin	CH0454664001	1,49	26	6,8	257,1
21Shares Bytetrete BOLD	CH1146882308	1,49	43	0,0	3,8
21Shares Cardano	CH1102728750	2,50	66	0,6	18,2
21Shares Chainlink	CH1100083471	2,50	69	0,4	1,3
21Shares Cosmos	CH1145930991	2,50	66	0,0	0,5
21Shares Crypto Basket Index	CH0445689208	2,50	67	1,1	88,1
21Shares Ethereum Core	CH1209763130	0,21	38	0,2	1,5
21Shares Ethereum	CH0454664027	1,49	24	3,6	191,5
21Shares Polkadot	CH0593331561	2,50	66	0,2	11,0
21Shares Polygon	CH1129538448	2,50	59	0,3	5,8
21Shares Ripple XRP	CH0454664043	2,50	77	1,4	40,7
21Shares Short Bitcoin	CH0514065058	2,50	41	2,6	8,4
21Shares Solana Staking	CH1114873776	2,50	68	2,6	38,5
21Shares Staking Basket Index	CH1210548892	2,50	58	0,1	0,4
21Shares Stellar Lumens	CH1109575535	2,50	71	0,3	3,6
21Shares Tezos Staking	CH0491507486	2,50	67	0,0	4,7
21Shares Uniswap	CH1135202096	2,50	85	0,4	1,3
CoinShares FTX Physical Staked Solana	GB00BNRRFY34	0,00	76	0,7	22,9
CoinShares Physical Bitcoin	GB00BLD4ZL17	0,98	20	7,0	257,9
CoinShares Physical Chainlink	GB00BMWB4910	1,50	74	0,6	1,2
CoinShares Physical Ethereum	GB00BLD4ZM24	0,00	28	1,9	117,4
CoinShares Physical Litecoin	GB00BLD4ZP54	1,50	65	1,2	4,3
CoinShares Physical Staked Algorand	GB00BNRRF105	0,00	73	0,5	2,6
CoinShares Physical Staked Cardano	GB00BNRRF659	0,00	62	0,5	3,8
CoinShares Physical Staked Cosmos	GB00BNRRF980	0,00	69	0,1	0,8
CoinShares Physical Staked Matic	GB00BNRRB013	0,00	70	0,4	2,9
CoinShares Physical Staked Polkadot	GB00BNRRF710	0,00	68	0,2	1,3
CoinShares Physical Staked Tezos	GB00BMWB4803	0,00	67	0,1	1,8
CoinShares Physical Uniswap	GB00BNRRG624	1,50	68	0,1	0,9
CoinShares Physical XRP	GB00BLD4ZN31	1,50	94	2,0	13,7
DDA Physical Bitcoin	DE000A3GK2N1	0,95	154	0,4	5,2
DDA Physical Ethereum	DE000A3GTM11	0,95	31	0,1	1,0
ETC Group Physical Bitcoin	DE000A27Z304	2,00	12	156,2	430,2
ETC Group Physical Cardano	DE000A3GVKY4	1,95	69	0,1	0,4
ETC Group Physical Ethereum	DE000A3GMKD7	1,49	23	3,6	54,6
ETC Group Physical Litecoin	DE000A3GN5J9	2,00	46	1,0	3,6

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	X ML	Umsatz	Fondsvolumen
ETC Group Physical Polkadot	DE000A3GVKX6	1,95	66	0,0	0,1
ETC Group Physical Polygon	DE000A3GWNPN4	1,95	67	0,0	0,2
ETC Group Physical Solana	DE000A3GVKZ1	1,95	76	0,4	1,1
ETC Group Physical XRP	DE000A3GYNB0	1,95	80	0,2	0,9
Fidelity Physical Bitcoin	XS2434891219	0,75	42	1,5	8,0
Global X Bitcoin ETN	GB00BLBDZV05	0,65	30	0,3	2,1
Global X Ether ETN	GB00BLBDZW12	0,65	28	0,5	2,0
Hashdex Crypto Momentum Factor ETN	CH1218734544	1,49	191	0,1	1,1
Hashdex Nasdaq Crypto Index Europe ETN	CH1184151731	1,49	71	0,0	10,4
Invesco Physical Bitcoin	XS2376095068	0,99	24	1,1	73,5
SEBA Bitcoin	CH0558875933	0,75	28	0,3	45,9
SEBA Crypto Asset Select Index	CH0568452707	1,50	105	0,1	24,9
SEBA Ethereum	CH0587418630	0,75	34	0,1	7,0
SEBA Polkadot	CH1113516871	1,25	75	0,1	0,4
VanEck Algorand ETN	DE000A3GWNE8	1,50	84	0,1	0,2
VanEck Avalanche ETN	DE000A3GV1T7	1,50	75	0,1	3,1
VanEck Bitcoin ETN	DE000A28M8D0	1,00	31	11,8	144,4
VanEck Chainlink ETN	DE000A3GXNV0	1,50	75	0,1	0,8
VanEck Crypto Leaders ETN	DE000A3GWUEJ3	1,50	69	0,4	6,7
VanEck Ethereum ETN	DE000A3GPS7P	1,00	30	4,2	67,0
VanEck Polkadot ETN	DE000A3GSUC5	1,50	68	0,1	1,4
VanEck Polygon ETN	DE000A3GV1U5	1,50	66	0,2	0,9
VanEck Smart Contract Leaders ETN	DE000A3GXNT4	1,50	69	0,0	0,8
VanEck Solana ETN	DE000A3GSUD3	1,50	72	1,1	6,6
VanEck TRON ETN	DE000A3GSUE1	1,50	74	0,1	19,3
WisdomTree Bitcoin	GB00BJYDH287	0,95	27	4,7	168,2
WisdomTree Cardano	GB00BNGJ9J32	0,95	64	0,1	0,3
WisdomTree Crypto Altcoins	GB00BMT1519	1,45	71	0,3	2,1
WisdomTree Crypto Market	GB00BMT1626	1,45	70	0,2	3,0
WisdomTree Crypto Mega Cap Equal Weight	GB00BMT1733	0,95	45	0,2	1,7
WisdomTree Ethereum	GB00BJYDH394	0,95	31	0,7	37,8
WisdomTree Polkadot	GB00BNGJ9H18	0,95	62	0,0	0,2
WisdomTree Solana	GB00BNGJ9G01	0,95	75	0,5	0,6
Renten					
WisdomTree Bund 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QN04	0,30	31	0,1	1,2
WisdomTree Bund 30Y 3x Daily Short	IE00BF4TW453	0,30	56	0,6	1,2
WisdomTree US Treasuries 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QT65	0,30	41	0,0	1,5
Volatilität					
WisdomTree S&P 500 VIX Short-Term Fut 2.25x Daily	IE00BLRPRH06	0,99	147	0,6	24,7
Währungen					
WisdomTree Long AUD Short EUR	JE00B3XGSP64	0,39	13	0,0	1,3
WisdomTree Long CHF Short EUR	JE00B3MR2Q90	0,39	12	0,0	2,2
WisdomTree Long CNY Short USD	JE00B6822V48	0,59	235	0,0	0,3
WisdomTree Long JPY Short EUR	JE00B3MWC642	0,39	8	0,7	58,7
WisdomTree Long NOK Short EUR	JE00B3MRDD32	0,39	24	0,2	7,2
WisdomTree Long SEK Short EUR	JE00B3MGG751	0,39	26	0,0	8,0
WisdomTree Long USD Short EUR	JE00B3RNTN80	0,39	14	0,5	4,5
WisdomTree Long USD Short EUR 5x Daily	JE00BMM1XC77	0,98	57	0,1	2,7
WisdomTree Short CHF Long EUR	JE00B3L54023	0,39	18	0,0	0,3
WisdomTree Short CNY Long USD	JE00B66M4S72	0,59	179	0,0	0,4
WisdomTree Short JPY Long EUR	JE00B3KNMS14	0,39	14	0,0	0,1
WisdomTree Short USD Long EUR	JE00B3S5YQ91	0,39	17	0,7	52,5
WisdomTree Short USD Long EUR 5x Daily	JE00BMM1XD84	0,98	166	0,3	11,4

¹Abbildungsmethode 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; ²bezogen auf ein Ordervolumen von 25000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLM) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkaufsorder, 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; ³durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro vom 1.6.2023 bis 31.8.2023. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; ⁴Fondsvolumen am 31.8.2023 in Millionen Euro



EMITTENTEN

Amundi | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | www.amundiETF.com | 0 69/74 22 13 23
Bitpanda | Warschauer Platz 11–13 | 10245 Berlin | www.bitpanda.com
BNP Paribas | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | www.easy.bnpparibas.com | 0 69/70799 80
CoinShares | 2 Hill Street | Jersey JE2 4UA | www.coinshares.com | 00 44/15 34 513100
Deutsche Börse Commodities | 60485 Frankfurt | www.xetra-gold.com | 0 69/21116 70
Deutsche Digital Assets | Große Gallusstr. 16–18 | 60312 Frankfurt | deutschedigitalassets.com | 0 69/58 99 66 80
Deka Investment | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.deka-ETF.de | 0 69/7147 26 54
ETC Issuance | Gridiron One Pancras Square | London N1C 4AG | etcmltd.com | 00 44/203/794 18 00
Expat | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | www.ypat.bg | 00 359/2/980 18 81
Fidelity International | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | www.fidelity.co.uk | 00 44/800 414161
First Trust | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | www.ftglobalportfolios.com | 0 69/505 06 06 08
FlexShares | 50 Bank Street | London E14 5NT | flexshares.com
Franklin Liberty Shares | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.franklintempleton.de | 0 69/27 22 32 72
Global X | 123 Buckingham Palace Rd | London SW1W 9SH | www.globalxetfs.com
Goldman Sachs AM | Friedrich-Ebert-Anlage 49 | 60308 Frankfurt am Main | www.gsam.com/de | 0 69/75 32 10 10
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 | 0 69/29 80 78 00
iShares | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | www.ishares.de | 0 89/427 29 58 58
JPMorgan AM | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | www.jpmporganassetmanagement.de/ETF | 00 352/46 40 10 72 80
Legal & General | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | www.lgim.com | 00 44/20/74 48 43 30
Lyxor | Neue Mainzer Str. 46–50 | 60325 Frankfurt | www.lyxoretf.de
Market Access | 75 King William Street | London EC4N 7BE | www.marketaccessETF.com | 00 44/20/36 17 52 60
Ossiam | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | www.ossiam.de | 00 33/1/78 40 56 90
RIZE ETF | 69 Old Broad Street | London EC2M 1QS | www.rizeETF.com
State Street | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | www.ssga.com | 0 69/66 77 45 01
Tabula | 55 Strand | London WC2N 5LR | www.tabulaim.com | 00 44/203/909 47 00
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 | 0 69/40 56 69 510
Vanguard | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | www.de.vanguard | 0 69/80 88 3100
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 | 0 69/9103 05 49
21Shares | Dammstraße 19 | CH-6300 Zug | 21shares.com/de | 00 41/44/260 86 60

BEVOR DU DEIN GELD INVESTIERST: INVESTIER IN DEINEN KOPF.

mission money

Machen Sie mehr aus Ihrem Geld! Auf unserem
YouTube-Kanal finden Sie jede Woche Interviews mit den
renommiertesten Börsenexperten und aktuelle Marktanalysen



Jetzt abonnieren und profitieren!

www.youtube.com/@MissionMoney