

ETF Magazin

DIE **NEUE** GENERATION DER GELDANLAGE



BOOM

NACH DER KRISE

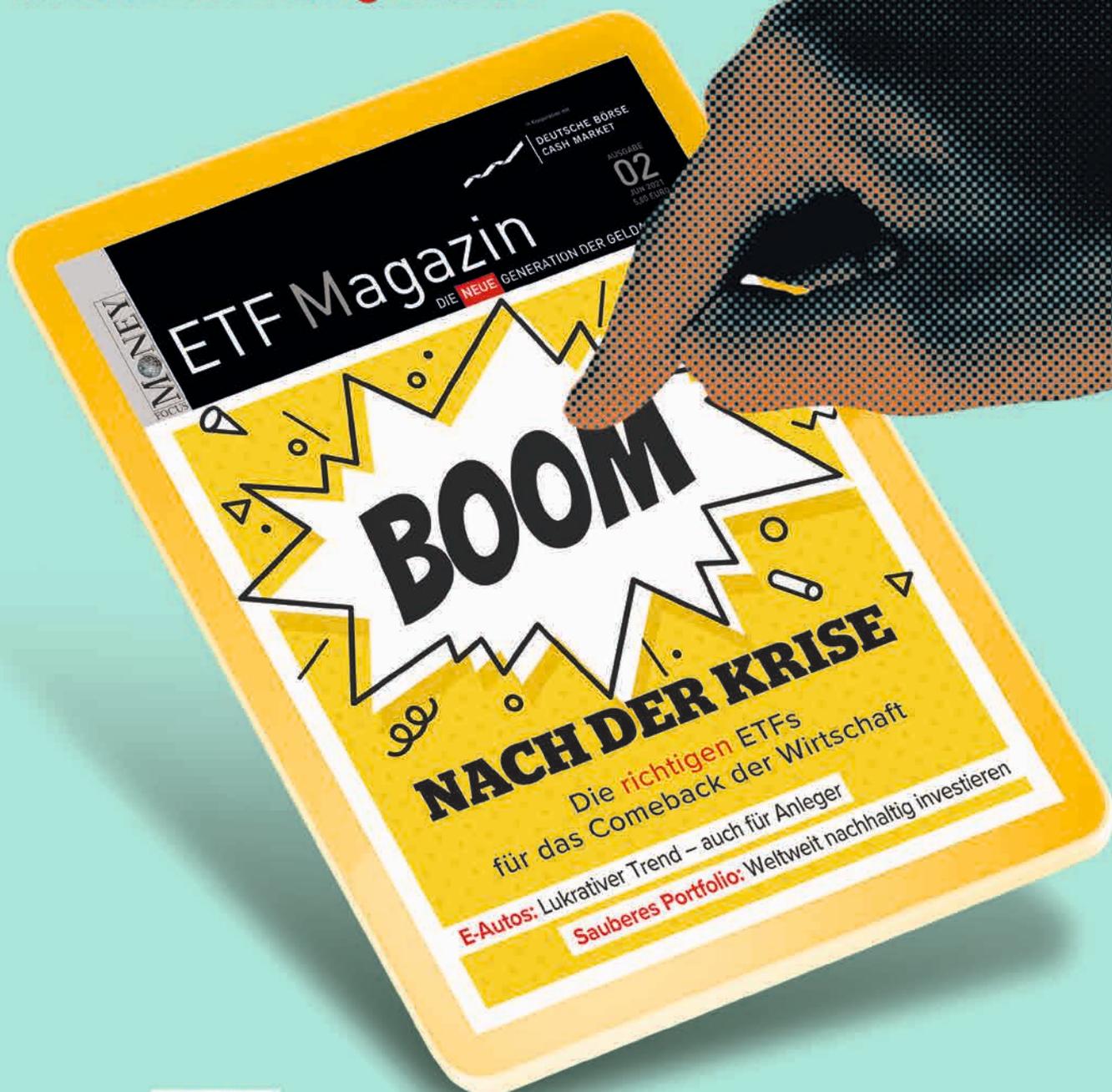
Die **richtigen** ETFs
für das Comeback der Wirtschaft

E-Autos: Lukrativer Trend – auch für Anleger

Sauberes Portfolio: Weltweit nachhaltig investieren

ETF Magazin als E-Paper lesen

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



Code



scannen und Abo ordern. **Kostenlos!**

ESG-Strategien brauchen mehr Transparenz

Mehr als ein Jahr Nonstop-Home-Office – das war auch für mich keine leichte Zeit. Nicht, weil es bei mir zu Hause so schrecklich ist oder die Kinder zu viel Aufmerksamkeit fordern, im Gegenteil. Als Finanzjournalist bin ich zwar schon immer ein Schreibtischtäter, doch ganz ohne persönliche Treffen, Interviews, Vorträge und Pressekonferenzen geht es leider doch nicht. Das wird mit jeder Woche Zwangsisolation immer deutlicher. Umso froher bin ich, dass diese Zeit nun wohl langsam zu Ende geht – und umso dankbarer, dass Video-Interviews inzwischen zum (Ersatz-)Standard in meinem Job geworden sind. Zwei interessante Interviews drucken wir in dieser Ausgabe im Originalton ab. Bei beiden Interviews geht es zwar auf den ersten Blick um unterschiedliche Themen, doch bei beiden Gesprächen steht das derzeit größte Thema der Fondsbranche im Hintergrund: nachhaltige Investmentstrategien. Fast scheint es, als wollten Europas Anleger nur noch Fonds mit ESG-Fokus. In den ersten vier Monaten dieses Jahres flossen mehr als die Hälfte aller neu in ETFs angelegten Gelder in Fonds mit Nachhaltigkeitsansatz. Die gibt es übrigens in immer neuen Spielarten. Unsere Interviewpartnerin Marie Dzanis erklärt, warum das eine logische Entwicklung ist und warum die neuen ETFs ihrer Gesellschaft nicht nur mit ESG-Kriterien arbeiten. Durch die vielen unterschiedlichen ESG-Ansätze wird die Suche nach dem richtigen Fonds für Investoren eine immer größere Herausforderung. Neue EU-Vorschriften sollen Licht ins Dunkel bringen. In unserem zweiten Interview erklärt Magdalena Kuper, eine Expertin des deutschen Fondsverbands, wozu Fondsgesellschaften und Anlageberater jetzt von der EU verpflichtet werden. Ich habe meine Zweifel, dass die neuen Regeln tatsächlich mehr Transparenz bringen. Mir würde es besser gefallen, wenn sich die Fondsanbieter selbst auf gemeinsame ESG-Standards einigen könnten.

Ihr Uli Kühn



ULI KÜHN
Chefredakteur

Impressum

Redaktion | report media, München

Gestaltung | Ludger Vorfeld

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

Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt | Frank Pöpsel

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

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

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

Nachdruck ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.

Druck | Mediengruppe Oberfranken – Druckereien GmbH & Co. KG

Stand | Mai 2021



INHALT

12 Titel: Konjunktur-Gewinner

Wenn die Wirtschaft durchstartet, gehören Aktien aus einigen Branchen traditionell zu den größten Profiteuren. Das zeigt sich erneut in diesem Aufschwung. Mit den richtigen Branchen-ETFs sind Anleger mit im Boot

Styrol-Anlage von BASF:
Chemiekonzerne und andere Zykliker bleiben an der Börse gefragt

6 ETF-News

Auch bei ETFs: Ungebrochener Trend zu nachhaltigen Strategien, immer mehr Renten-ETFs mit ESG-Fokus, spannende neue ETFs für starke Zukunftstrends

10 Spezieller Ansatz

Der jetzt neu in Europa gestartete US-ETF-Anbieter FlexShares verbindet nachhaltige Strategien mit bewährten Faktor-Ansätzen

Interview: FlexShares-Chefin Marie Dzanis

16 Die Rally geht weiter

Aktien und Anleihen aus den Schwellenländern beflügelt das Comeback der Weltwirtschaft ganz besonders. Jetzt gibt es auch ESG-ETFs für die Emerging Markets

E-Auto: Einige Autobauer und ihre Zulieferer dürfen gute Geschäfte erwarten



JUNI 2021

20 Lukrativer Megatrend

Elektroautos sind gefragt wie nie zuvor. Doch das ist erst der Anfang. Einige Autobauer und vor allem Zulieferer und Rohstofflieferanten haben beste Gewinnperspektiven, ebenso wie Anleger mit den passenden ETFs

24 Komplettnachhaltig

Wer auf nachhaltige Anlagestrategien Wert legt, muss heute keine Kompromisse mehr eingehen. Mit nur fünf preiswerten ETFs lässt sich ein breit diversifiziertes, nachhaltiges Wertpapierportfolio zusammenstellen

28 Höhere Transparenz

Die neue Offenlegungsverordnung der Europäischen Union verpflichtet auch ETF-Anbieter zu mehr Informationen über ihre ESG-Ansätze

Interview: BVI-Expertin Magdalena Kuper

30 Clevere Zinspapiere

Steigende Renditen und höhere Inflation bedrohen Anleiheninvestoren. Zum Glück gibt es einige sehr smarte ETFs für dieses herausfordernde Umfeld

34 Verlockende Gewinne

Die Kurse von Bitcoin und anderen digitalen Währungen schießen weiter nach oben. Mit zahlreichen neuen börsengehandelten Zertifikaten (ETN) lässt es sich bequem von der Krypto-Hausse profitieren

38 Preis-Check für ETFs

Der von der Börse berechnete iNav zeigt in Echtzeit, wie viel ein ETF wirklich wert ist und ob der Market-Maker einen korrekten Kurs stellt. Doch Anleger müssen beim Preisvergleich einige wichtige Details beachten



Grüne Perspektive:
nachhaltiges Welt-Portfolio



Bitcoin-Handel: Immer mehr ETNs ermöglichen den Einstieg

Rubriken

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

ANLAGETREND

Unaufhaltsamer Trend

Europas Anleger wollen heute vor allem ETFs mit nachhaltigem Anlagefokus. Im ersten Quartal floss mehr Geld in solche ESG-ETFs als in alle anderen ETFs. Europäische Anleger packten nach Angaben von Morningstar in den ersten drei Monaten des Jahres insgesamt 25,8 Milliarden Dollar in ETFs mit ESG-Label. Nicht nachhaltig ausgerichtete ETFs konnten im selben Zeitraum lediglich 22,3 Milliarden Dollar einsammeln. „ESG wird zur neuen Normalität. Immer mehr Anleger, sei es aufgrund von Präferenzen oder regulatorischem Druck, investieren heute nachhaltig. Wir stehen aber erst am Anfang dieser Reise“, sagte Jose Garcia-Zarate, Analyst für passive Strategieforschung bei Morningstar.

Der Trend zum nachhaltigen Investieren hat sich damit weiter beschleunigt. Im vergangenen Jahr wuchsen Investments in nachhaltige Fonds bereits von 59 Milliarden Dollar auf 174 Milliarden Dollar. Zum Vergleich: 2019 entfiel auf ESG-ETFs lediglich ein Sechstel der Zuflüsse in börsengehandelten Fonds in Europa. Auf die steigende Nachfrage reagieren auch die Anbieter. Im Jahr 2020 hat beispielsweise Lyxor 18 nachhaltige ETFs in Europa aufgelegt. Amundi und iShares haben laut Morningstar im vergangenen Jahr 16 beziehungsweise 13 neue nachhaltige ETFs auf den Markt gebracht. ESG-Strategien erreichten damit zum ersten Mal einen Anteil von mehr als zehn Prozent am ETF-Markt in Europa.

Erneuerbare Energie:
Das Vermögen in auf Nachhaltigkeit ausgerichteten ETFs hat sich 2020 verdreifacht

ESG-ETFs

Kein Renditefaktor

Nachhaltige Anlagestrategien passen zu den Überzeugungen und zu nicht monetären Zielen vieler Anleger. Doch ESG-Kriterien sorgen nicht für überdurchschnittliche Rendite. Das sagen die Analysten des französischen Indexanbieters Scientific Beta. Sie nahmen die Renditen von 24 ESG-Strategien zwischen 2008 und 2020 unter die Lupe. Die Mehrheit dieser ETFs erzielte zwar tatsächlich eine Überrendite, doch der Renditeturbo sei nicht der nachhaltige Ansatz gewesen, sondern die Tatsache, dass bei ESG-Strategien mehr Unternehmen mit hoher Rentabilität und geringen Investitionen ins Portfolio kommen. Die Überrendite sei daher dem bekannten Faktor Qualität zuzuschreiben. Darüber hinaus hätten ESG-Strategien grundsätzlich eine erhebliche Übergewichtung bei Technologieaktien aufgewiesen – die zuletzt besonders gut liefen. Abraten von nachhaltigen Investments wollen die Analysten allerdings nicht. Schließlich böten ESG-Strategien wertvolle Vorteile, wie die positive Wirkung auf Gesellschaft und Umwelt.

ETF-MARKT

Ein riesiger Markt

Der Markt für börsengehandelte Indexfonds boomt weiter. Bis 2025 soll das passiv verwaltete Vermögen allein in Europa ein Volumen von mehr als 2,5 Billionen US-Dollar erreichen. Das ergab eine Umfrage der Unternehmensberatung PwC unter 60 globalen ETF-Akteuren. Mit einem prognostizierten Plus von im Schnitt 21 Prozent pro Jahr würde der ETF-Markt in Europa demnach sogar deutlich schneller wachsen als in den USA, wo das jährliche Wachstum bis 2025 bei nur 16 Prozent liegen soll. Marie Coady, globale Leiterin von ETFs bei PwC, erklärt sich die rasante Wachstumsrate in Europa vor allem durch die relative Unreife des Marktes und die steigende Nachfrage nach bestimmten Segmenten wie ESG-konformen Fonds, thematischen ETFs und Produkten auf Kryptowährungen. Zudem seien ETFs aufgrund der hohen Liquidität, der geringen Kosten, der Transparenz und des immer vielfältiger werdenden Angebots schlicht ein sehr attraktives Produkt für Anleger.

PROGNOSE **2,5**

Billionen Dollar könnten 2025 allein in europäischen ETFs stecken, schätzen Marktforscher

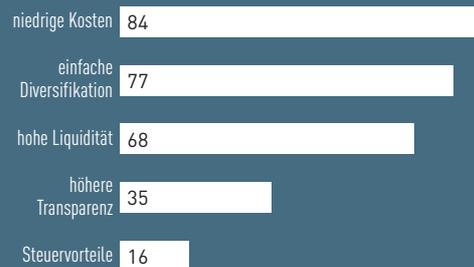
UMFRAGE

ETFs ersetzen zunehmend aktive Fonds

Schlechte Nachrichten für aktive Fondsmanger: Immer mehr professionelle Investoren vertrauen auf ETFs und sichten ihr Kapital entsprechend um. Zu diesem Ergebnis kam eine Umfrage von TrackInsight unter 373 institutionellen Anlegern in insgesamt 18 Ländern. Im Detail gaben 57 Prozent der Befragten an, ETFs als Ersatz für aktive Investmentfonds zu verwenden. Zum Vergleich: Im Jahr 2020 lag diese Quote noch bei 39 Prozent. „Diese Realität bestätigt den Trend der langfristigen Verlagerung von aktiv zu passiv. Von hohen Kosten zu niedrigen Kosten und von geringer Liquidität zu hoher Handelbarkeit“, heißt es in der Umfrage weiter. In der Tat spielten die geringeren Kosten bei ETFs für die meisten Befragten (84 Prozent) die größte Rolle bei einem Wechsel zu passiven Indexfonds. Für rund 77 Prozent gab eine leichtere Diversifizierung den Ausschlag und 68 Prozent überzeugte die höhere Liquidität. Ebenfalls interessant: Bei der Frage nach den Kennzahlen, die Anleger bei der Unterscheidung zwischen einzelnen ETFs berücksichtigen, gaben 70 Prozent der Umfrageteilnehmer an, dass die Liquidität entweder „extrem“ oder „sehr“ wichtig sei und am Ende das ausschlaggebende Kriterium darstelle. Die Umfrage ergab außerdem, dass rund 52 Prozent der Anleger planen, ihr Engagement vor allem in thematischen ETFs auszubauen, hier in den Bereichen Technologie und ESG. ETFs ersetzen zunehmend aktive Fonds.

Gründe für ETF-Investments

in Prozent der Befragten, Mehrfachnennungen möglich



Quelle: TrackInsight

NEUE ETFs

Grüne Investitionen:
Das Angebot an ETFs auf nachhaltige Bonds wächst rasant

ANLEIHEN

Immer mehr nachhaltige Renten-ETFs

Die Auswahl an nachhaltigen Renteninvestments wird immer größer. Mit dem neuen Fidelity-Sustainable-Global-Corporate-Bond-Multifactor-ETF investieren Anleger beispielsweise in ein globales Portfolio aus Unternehmensanleihen mit Investment-Grade-Rating. Bei der Auswahl der Anleihen kommt neben dem ESG-Screening auch eine aktive Multifaktorstrategie zum Einsatz. Der neue Fidelity-Sustainable-USD-EM-Bond-ETF investiert nach dem gleichen System in Schwellenländer-Anleihen. Der neue Amundi-Euro-Corporate-0-1Y-ESG-ETF ermöglicht ein Investment in ESG-konforme auf Euro lautende Unternehmensanleihen mit bestem Rating. Die Anleihen dürfen jedoch nur eine Restlaufzeit zwischen einem Monat und maximal einem Jahr aufweisen. Der iShares-€-Green-Bond-ETF setzt auf eine Auswahl von mehr als 300 „grünen“ Investment-Grade-Anleihen. Alle im ETF vertretenen Green Bonds müssen dabei einem ökologischen Zweck dienen. Mit dem neuen BNP-Paribas-Easy-EUR-High-Yield-SRI-Fossil-Free-ETF erweitert sich das Angebot an Renten-ETFs mit Nachhaltigkeitsfilter um einen Indexfonds auf Hochzinsanleihen. Die Anleihen müssen über eine Restlaufzeit von mindestens einem Jahr verfügen und sind auf eine Gewichtung von maximal drei Prozent begrenzt. Investitionen in nachhaltige Staatsanleihen sind das Ziel des iShares-Global-Govt-Bond-Climate-ETF. Der ETF orientiert sich am FTSE-World-Government-Bond-Index, dessen Ländergewichtung aber auf der Grundlage einer Bewertung des Klimarisikos des jeweiligen Staates angepasst wird.

NASDAQ-ETF

Die nächste Tech-Generation

Giganten wie Apple, Amazon, Netflix und Microsoft gehören heute zu den Dickschiffen im Nasdaq-100-Index und finden sich auch in den meisten Portfolios. Aber wer zählt zur „Next Generation“ der innovativsten Unternehmen aus den Bereichen Gesundheit, Kommunikation und Industrie? Der ETF-Anbieter Invesco will Investoren mit einem neuen ETF nun Zugang zu diesen zukünftigen Innovations-Stars bieten. Der Invesco-Nasdaq-Next-Generation-100-UCITS-ETF bildet dafür die Wertentwicklung der nächstgrößten 100 Unternehmen nach

den Top-100 der Nasdaq ab. „Mehr als ein Drittel der heutigen Nasdaq-100-Unternehmen sind aus dem Nasdaq-Next-Generation-100 aufgestiegen. Das zeigt, dass dies ein Index für Unternehmen ist, die wirklich an der Spitze der Innovation stehen“, erklärt Sean Wasserman, Vice President und Global Head of Index & Advisor Solutions der Nasdaq. Um die Wertentwicklung des Index abzubilden, investiert der ETF in alle im Index enthaltenen Aktien physisch. Die jährlichen Gebühren belaufen sich auf 0,25 Prozent.

Raketenstart: Der ETF investiert in Satellitenbetreiber und Produzenten von Raumfahrt-Hardware

JUNI 2021

SPACE-ETF

Unendliche Möglichkeiten

Ob Uber, Lieferando oder selbstfahrende Autos – ohne Satelliten wäre nichts davon möglich. Oder wie wäre es mit einem Urlaub auf der internationalen Raumstation? Oder gar Bergbau im All? Tatsächlich arbeiten Unternehmen wie SpaceX, Virgin Galactic und Blue Origin bereits am Weltraumtourismus. Gewagtere Projekte spielen sogar mit der Idee, Rohstoffe von Asteroiden abzubauen. Die „Space Economy“ werde in Zukunft enorme Gelder von Staaten und privaten Investoren auf sich ziehen und Wachstum generieren, ist man sich bei HANetf sicher. Um auch bei Anlegern ein neues Weltraumzeitalter einzuläuten, bringt HANetf jetzt den Space-ETF auf den Markt, der den S-Network-Space-Index abbildet. Darin sind ausschließlich Unternehmen enthalten, die mindestens 80 Prozent ihrer Umsätze mit Weltraumtätigkeiten erwirtschaften. Unendliche Möglichkeiten.

CHINA-ETF

Unkomplizierter Zugang

Chinas Wirtschaft boomt wieder. Für internationale Anleger ist der Zugang zum chinesischen Aktienmarkt allerdings nicht ganz einfach. Das will Invesco nun mit dem MSCI-China-All-Shares-Stock-Connect-ETF ändern. Der Index soll die chinesische Wirtschaft breitestmöglich abbilden und investiert in Unternehmen mit Listing in Hongkong, Shanghai und Shenzhen sowie an ausländischen Börsen. Anders als der klassische MSCI-China hat der Index allerdings keine Obergrenze für die Gewichtung sogenannter A-Aktien oder Festlandaktien. „Durch das Stock-Connect-Programm haben ausländische Investoren Zugang zu Aktien erhalten, die am stärksten auf die chinesische Binnenwirtschaft ausgerichtet sind, was wir vor dem Hintergrund der Urbanisierung, einer wachsenden Mittelschicht und anderer demografischer Trends für potenziell attraktiv halten“, sagt Chris Mellor, Head of EMEA ETF Equity and Commodity Product Management bei Invesco.

E-COMMERCE

Boombranche Online-Handel

Allein in Deutschland ist der Umsatz im E-Commerce im ersten Quartal um satte 28 Prozent gestiegen. Entsprechend stark ist das Interesse der Anleger an dieser Boombranche. Daher hat HANetf den Global-Online-Retail-ETF aufgelegt. Er investiert in ein globales Aktienportfolio aus Unternehmen, die mindestens 60 Prozent ihres Umsatzes rund um den Online-Handel erzielen. Das Besondere: Es werden nur Unternehmen berücksichtigt, deren Umsätze steigen. Der Index ist zudem umsatzgewichtet, damit auch kleinere Firmen mit hohem Wachstum eine relevante Gewichtung erreichen. Zusätzlich werden die Unternehmen durch einen Nachhaltigkeitsfilter geschleust.

WASSERSTOFF

Saubere Energie aus Wasserstoff

Das häufigste Element im Universum zählt auch auf der Suche nach emissionsarmen Energiequellen zu den Favoriten. Für interessierte Anleger hat sich das Angebot an speziellen Themen-ETFs mit dem Fokus auf Wasserstoff jüngst um zwei neue Produkte erweitert: Der VanEck-Vectors-Hydrogen-Economy-ETF investiert in einen Index aus mindestens 25 Unternehmen, die mehr als 50 Prozent ihrer Erträge entlang der gesamten Wasserstoff-Wertschöpfungskette erwirtschaften oder entsprechende Pläne vorantreiben. Die laufenden Kosten liegen bei 0,55 Prozent. Der Anbieter LGIM setzt mit dem L&G-Hydrogen-Economy-ETF ebenfalls auf das Wachstumspotenzial von Wasserstoff. Der zugrunde liegende Index basiert auf aktivem Research, um die gesamte Wasserstoff-Wertschöpfungskette abzudecken. Berücksichtigt werden unter anderem Aktien von Elektrolyseurherstellern, Wasserstoffproduzenten, Brennstoffzellenherstellern sowie von Industrie- und Energieversorgungsunternehmen. Um in den Index aufgenommen zu werden, müssen die Unternehmen allerdings eine Marktkapitalisierung von mindestens 200 Millionen Dollar aufweisen. Die Gesamtkostenquote beträgt 0,49 Prozent.

ETF-ANBIETER

Kombination: FlexShares-ETFs verbinden ESG- und Faktoransätze



Nachhaltig und faktorbasiert

Die US-Gesellschaft Northern Trust debütiert jetzt

in Deutschland mit ihren ersten ETFs unter dem Markennamen FlexShares

von ALFONS NIEDERLÄNDER

Premiere auf Xetra: Unter dem Markennamen FlexShares hat das amerikanische Fondshaus Northern Trust jetzt seine ersten beiden ETFs an Europas größter ETF-Börse gelistet. Ab sofort stehen der FlexShares-Developed-Markets-Low-Volatility-Climate-ESG-ETF und der FlexShares-Developed-Markets-High-Dividend-Climate-ESG-ETF deutschen Anlegern zur Verfügung. In Deutschland gehört Northern Trust bislang zu den kaum bekannten Fondsgesellschaften und nur wenige Experten dürften wissen, wie groß die in Chicago beheimatete Fondsgesellschaft ist: Northern Trust verwaltet Kundengelder im Volumen von mehr als 1,1 Billionen US-Dollar. Damit gehört das Unternehmen zu den 15 größten Asset-Managern weltweit. FlexShares ist die ETF-Sparte von Northern Trust Asset Management (NTAM).

NTAM bietet Aktien-, Anleihen- und Multi-Asset-Lösungen, aktive und passive Fonds sowie quantitative Strategien an. Auch Sharia-konforme Produkte sind verfügbar. „Bei uns finden Anleger viele verschiedene Anlagestrategien, die in verschiedenen Anlagelösungen umgesetzt werden – und das alles auf globaler Basis“, sagt Marie Dzanis, die bei Northern Trust für die Kunden in Europa, dem Mittleren Osten und Afrika verantwortlich ist. „Was uns aber besonders auszeichnet, sind vor allem zwei Bereiche: Nachhaltigkeit und faktorbasierte Investments. Hier haben wir jeweils dreißig Jahre Erfahrung“, versichert Dzanis.

Die jetzt gelisteten nachhaltigen Faktor-ETFs seien eine Kombination dieser beiden Kompetenzen. Anlageuniversum ist bei beiden ETFs der Stoxx-Global-

1800-Index, ein diversifizierter Index mit Aktien aus den Industrienationen. Beide ETFs haben einen ESG-Filter. Deshalb werden prinzipiell Unternehmen ausgeschlossen, die gegen internationale Regeln verstoßen und Waffen, Tabak oder Kohle produzieren oder vertreiben. Danach wählt FlexShares für die ETFs Aktien von Unternehmen aus, die dem hauseigenen Faktor Qualität entsprechen. Gewählt werden also Aktien, die in Bezug auf Rentabilität, die Erfahrung des Managements und den Cashflow besonders gut dastehen. Anschließend kommt der dritte Faktor zum Tragen: Im FlexShares-Developed-Markets-Low-Volatility-Climate-ESG-ETF finden sich vor allem Aktien mit niedriger Volatilität, der FlexShares-Developed-Markets-High-Dividend-Climate-ESG-ETF fokussiert auf Aktien mit hoher Dividendenrendite.

„Wir beobachten eine wachsende Vorliebe und eine steigende Nachfrage nach sogenannten Paris-aligned-ETFs, also nach Lösungen, die die Vorgaben des Pariser Klimaabkommens umsetzen“, so Dzanis. „Weil es dabei vor allem um die Verringerung von CO₂-Emissionen geht, haben wir diesen Aspekt auch bei unseren beiden neuen ETFs berücksichtigt.“ Darüber hinaus seien die ETFs so gestaltet, dass sie als Kernbausteine in den Portfolios von Privatanlegern dienen können. Bei beiden ETFs handelt es sich um physisch replizierende Fonds, die nicht nur das Nachhaltigkeitsmodell von Northern Trust umsetzen, sondern auch das Risikoverständnis des Hauses. Seit Jahren schon sensibilisiere man die Kunden, neben den klassischen Risikokennziffern auch klimabezogene Risiken zu berücksichtigen, so Dzanis.

>> **Die Zeit ist einfach reif dafür** <<

Im Gespräch mit dem ETF-Magazin erläutert Northern Trusts ETF-Chefin, warum es sich lohnt, den Nachhaltigkeitsansatz zu erweitern

Northern Trust hat Mitte März zwei FlexShares-ETFs in Deutschland gelistet. Warum jetzt? Und warum gerade die beiden?

Wir haben eine sehr lange Beziehung zu Anlegern in Europa. Daher verstehen wir auch, was den Investoren wichtig ist und welche Art von nachhaltigen Anlagelösungen sie suchen. Viele treibt im Moment die Frage um, wie der Ausstoß von Treibhausgasen verringert werden kann – oder genauer, wie sie selbst daran mitwirken können, das Pariser Klimaabkommen in die Tat umzusetzen. Diesem Wunsch tragen wir mit beiden ETFs Rechnung.

Der Namenszusatz „Climate“ ist also Programm?

Auf jeden Fall. Und die Zeit ist einfach reif dafür. Schauen Sie sich die Wiederaufbaupläne der EU im Rahmen von Corona an. Hier gibt es zwei Ziele: die Digitalisierung und die grüne, nachhaltige Weiterentwicklung der Mitgliedsstaaten.

Das erklärt noch nicht, warum Sie bei Ihren ETFs gerade die Faktoren „Low Volatility“ und „Dividendenrendite“ in den Vordergrund stellen.

Wir machen das, weil viele Anleger auf diese Faktoren Wert legen. Gerade deutsche Investoren haben uns hier Bedarf signalisiert. Sie suchen niedrige Volatilität und hohe Qualität nicht zuletzt als Schutz vor Marktschwankungen. Und mit starken Dividenden können sie den niedrigen Zinsen begegnen. Mit unserem Multi-Faktor-Modell unterscheiden wir uns deutlich von anderen Nachhaltigkeits-ETFs, wo es vor allem reine Beta-Produkte gibt. Unsere jetzt zugelassenen Fonds bilden natürlich auch einen Index nach und sind insofern passive Instrumente. Aber die Konstruktion unserer ETFs ist aktiv. Wie sprechen von aktivem Design.

Welche Erfahrung haben Sie mit nachhaltigen Anlagestrategien?

Die Fähigkeit, nachhaltig zu investieren, stellt sich nicht über Nacht ein. Unsere Erfahrung im Bereich ESG reicht über drei Jahrzehnte zurück. In unserem klar abgegrenzten, zukunftsgerichteten Nachhaltigkeitsansatz verwenden wir schon sehr lange Instrumente, die heute Standard sind. So waren wir bei den Ersten, die die nachhaltigen Buchungsregeln nach SASB, dem Sustainability Accounting Standards Board, berücksichtigt haben. Gleiches gilt für TCFD von der Task Force on Climate-Related Financial Disclosures, bei der es um die Veröffentlichung klimabezogener Finanzaufstellungen geht. Darüber hinaus engagieren wir uns bei Aktivitäten wie etwa Climate Action 100+ oder der One Planet Asset Management Initiative.

Wird Northern Trust weitere ETFs auf Xetra listen?

Auf jeden Fall – auch wenn wir im Moment noch nicht genau sagen können, wann das sein wird. Ausgangspunkt ist bei uns grundsätzlich, dass wir ein solides Investmentthema haben, das sich in unsere globalen Fähigkeiten einfügen lässt und zu den Stärken passt, die unsere Kunden gezielt bei uns suchen.

MARIE DZANIS

ist bei Northern Trust verantwortlich für die Geschäfte in Europa, dem Mittleren Osten und Afrika. Zuvor arbeitete sie unter anderem für iShares/Blackrock, J.P. Morgan und Smith Barney



BEWÄHRTES ERFOLGSREZEPT



Industrieanlage:
Nachfrage steigt

Quelle: eigene Darstellung

Im Wirtschaftsaufschwung laufen die Aktien einiger Branchen besonders gut. Das ist eine Chance für ETF-Anleger. Mit den richtigen Branchen-ETFs schlagen sie den Gesamtmarkt

von **ULI KÜHN**

Vor einem Jahr diskutierten Ökonomen und Anlagestrategen noch darüber, wie schnell sich die Weltwirtschaft von den Folgen des Corona-Schocks erholen kann. Inzwischen ist klar: Es geht schneller als gedacht. Vor allem in Amerika und China, den beiden größten Volkswirtschaften der Welt, kommt die Wirtschaft mit einer kaum fassbaren Dynamik zurück. Europa wird durch die verschleppte Impfkampagne noch etwas ausgebremst, doch auch hierzulande ist die Erholung absehbar.

An der Börse wird der Aufschwung schon sehr deutlich gespielt. Gefragt sind jetzt die Anteilscheine von Unternehmen, deren Geschäft vor allem dann floriert, wenn die Wirtschaft brummt: Autobauer, Chemiefirmen, Rohstoffproduzenten, Schwerindustrie, Luxusgüter-Hersteller. Wer den Gesamtmarkt schlagen will, setzt deshalb jetzt ganz gezielt auf Branchen, die im Konjunkturaufschwung die Nase vorn haben. Mit Branchen-ETFs ist das leicht umsetzbar. Vier besonders aussichtsreiche Branchen-ETFs stellen wir auf den folgenden Seiten vor.

Der Branchenansatz kann sich schnell bezahlt machen. So verdoppelte sich der Wert des ETF Lyxor Stoxx Europe 600 Automobiles & Parts in den zwölf Monaten ab Ende April 2020. Der Stoxx-Europe-600-Index, der den gesamten europäischen Aktienmarkt repräsentiert, notiert heute noch ungefähr auf dem gleichen Niveau wie vor einem Jahr.

Die Branchen-ETFs enthalten stets Aktien einer bestimmten Branche und einer bestimmten Region. Das ETF-Portfolio bildet den Aktienkorb eines Branchenindex ab, der eine bestimmte Branche möglichst exakt repräsentieren will. Den Index definiert eine neutrale Gesellschaft wie MSCI oder Stoxx.

Dennoch lohnt sich ein Blick in das Portfolio eines Branchen-ETF, besonders für diejenigen, die Wert auf Diversifikation legen. Zwar dürfte die Korrelation zwischen den einzelnen Aktien regelmäßig verhältnismäßig hoch sein, schließlich stammen sie alle aus der gleichen Branche, doch manche Branchen-ETFs enthalten zudem nur sehr wenige Aktien. So finden sich beispielsweise im Lyxor-Stoxx-Europe-600-Automobiles & Parts-ETF nur Aktien von 13 Unternehmen.

Bewährtes Prinzip. Welche Branchen jetzt besonders aussichtsreich sind, lässt sich mit ein wenig Logik relativ schnell erkennen. Auch ein Blick in die Börsengeschichte hilft, denn seit Jahrzehnten folgen die Märkte einem ähnlichen Muster, dem Konjunkturzyklus. Ökonomen teilen den Zyklus in vier Phasen ein: Aufschwung, Hochkonjunktur, Abschwung sowie Rezession.

In der Aufschwungphase steigen mit den Aufträgen der Unternehmen auch deren Produktion und Auslastung, während die Arbeitslosigkeit tendenziell sinkt. Optimistische Wirtschaftsprognosen, steigende Einkommen und niedrige Zinsen befeuern die Investitionen der Unternehmen und den privaten Konsum. Die Phase des Aufschwungs leitet über in die Hochkonjunktur, danach folgen irgendwann Abschwung und womöglich sogar eine Rezession.

Dieser typische Ablauf ist unter Börsianern natürlich kein Geheimnis – und genau deshalb eilen die Kurse der konjunktursensitiven Aktien der Konjunktur einige Monate voraus. Taktische Anleger warten darum nicht, bis sich die Erholung in den Unternehmensgewinnen manifestiert, sondern investieren schon heute.

>>>

INDUSTRIE

Jetzt wieder im Geschäft

Wenn die Wirtschaft anzieht, dann macht sich das direkt in der Industrie bemerkbar. Mit dem Xtrackers-MSCI-World-Industrials-ETF können Anleger direkt profitieren. Dieser von der Frankfurter Fondsgesellschaft DWS aufgelegte ETF folgt dem von MSCI definierten Welt-Index für den Industriesektor. Schon seit knapp einem Jahr kann sich dieser ETF vom normalen Welt-Aktien-Index absetzen. Im ETF finden sich große Unternehmen aus den Industrieländern. US-Aktien stellen gut die Hälfte des insgesamt 257 Titel umfassenden Portfolios, europäische Titel rund 20 Prozent, japanische 15 Prozent. Den Rest besetzen Aktien aus Kanada, Australien und einigen asiatischen Ländern. Sie decken alle Facetten des Industriesektors ab: Produzenten, Maschinenbauer, Eisenbahnen, Speditionen, Luftfahrt, elektrische Bauteile, Baumaterialien und so weiter. Zu den größten Positionen gehören Veteranen wie Siemens, Honeywell, Boeing, Caterpillar, Union Pacific oder General Electric. Etwas weiter unten auf der Liste finden sich aussichtsreiche jüngere Unternehmen wie Vestas Wind, Thomson Reuters oder IHS Markit. Ein zusätzliches Kaufargument: Die Dividendenrendite des ETF-Portfolios erreicht fast zwei Prozent.

Logisches Comeback

Xtrackers-MSCI-World-Industrials-ETF

prozentuale Entwicklung seit 1.7.2020, auf Euro-Basis



ISIN	IE00BM67HV82
Fondsvolumen	565 Mio. Euro
laufende Kosten p.J.	0,30 Prozent
Ertragsverwendung	thesaurierend
Wertentwicklung 1 u. 3 Jahr(e)	46,1/12,1 % p.J.

Quelle: Morningstar; Stand 19.4.21

AUTOS

Weiter Luft nach oben

Die Aktie des Börsenüberfliegers Tesla ist in diesem ETF zwar nicht enthalten, dennoch hat dieser auf europäische Autobauer fokussierte ETF in den letzten zwölf Monaten seinen Wert fast verdoppelt. Bei den europäischen Autoherstellern und ihren größten Zulieferern scheint aber noch mehr möglich. In den letzten Jahren gehörte die Branche zu den Verlierern. Doch inzwischen geben die Aktien wieder richtig Gas. Eine logische Entwicklung: Nach der Rezession gibt es jetzt weltweit Nachholbedarf bei den Autokäufern – und nach dem durch die Pandemie erzwungenen Konsumverzicht auch genug Geld. Neue Chancen birgt auch die Elektromobilität. 2021 bringen die Europäer so viele neue Elektroautos auf den Markt wie nie zuvor. Zumindest bei den Stückzahlen dürfte Volkswagen bald der weltgrößte Hersteller von Elektroautos sein. Erst mit hohen Stückzahlen können Autobauer profitabel arbeiten. Dazu kommt: Wenn eine Branche attraktiv bewertet wird, dann sind es die europäischen Autobauer und ihre größten Zulieferer. Die 13 Unternehmen im Lyxor-Stoxx-Europe-600-Automobiles-&-Parts-ETF werden nur mit dem 1,2-Fachen ihres Buchwerts gehandelt. Ihr Börsenwert erreicht nicht einmal 70 Prozent ihrer Umsätze.

Starke Beschleunigung

Lyxor-Stoxx-Europe-600-Automobiles-&-Parts-ETF

prozentuale Entwicklung seit 1.7.2020, auf Euro-Basis



ISIN	LU1834983394
Fondsvolumen	171 Mio. Euro
laufende Kosten p.J.	0,30 Prozent
Ertragsverwendung	thesaurierend
Wertentwicklung 1 Jahr	92,8 Prozent

Quelle: Morningstar; Stand 19.4.21

GRUNDSTOFFE

Basis für den Aufschwung

Seit letztem Sommer kann sich auch die Grundstoffbranche vom Gesamtmarkt absetzen. Diese Entwicklung passt ins Bild. Grundstoffe sind Rohstoffe oder Vorprodukte, die vor allem in der Industrie benötigt werden: Kupfer, Stahl, Zement, Industriegase, Chemikalien, Glas und Ähnliches. Wenn jetzt die Unternehmen aus der Industrie, aus dem verarbeitenden Gewerbe, wieder zu alter Stärke auflaufen, dann nimmt auch das Geschäft ihrer Rohstofflieferanten Fahrt auf. Der extreme Preisanstieg beim Kupfer – ein Paradebeispiel für Industrierohstoffe – zeigt, wohin die Richtung geht. Zusätzliche Unterstützung versprechen die geplanten Infrastrukturinvestitionen in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Der Xtrackers-MSCI-World-Materials-ETF enthält 125 Rohstoffanbieter aus 18 Ländern. Titel aus den Vereinigten Staaten sind mit 33 Prozent am stärksten vertreten, gefolgt von britischen Unternehmen, die auf rund 16 Prozent Anteil kommen. Zu den dominanten Positionen im Portfolio gehören die großen Minengesellschaften wie BHP Billiton oder Rio Tinto sowie Chemiekonzerne wie BASF, Dupont oder Shin-Etsu. Der mit fast sechs Prozent am höchsten gewichtete Wert ist der Industriegasehersteller Linde.

Gefragte Rohstoffe



ISIN	IE00BM67HS53
Fondsvolumen	450 Mio. Euro
laufende Kosten p.J.	0,30 Prozent
Ertragsverwendung	thesaurierend
Wertentwicklung 1 u. 3 Jahr(e)	47,5/12,2 % p.J.

Quelle: Morningstar; Stand 19.4.21

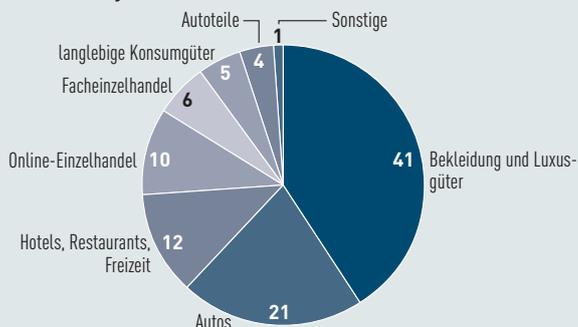
KONSUMGÜTER

Großer Nachholbedarf

Dieser Konjunkturzyklus ist schon außergewöhnlich. Auslöser der Rezession war schließlich nicht die übliche wirtschaftliche Abschwächung nach dem Boom, sondern eine von der Politik angeordnete Vollbremsung. Als Folge kam es zu einem Einbruch sowohl auf der Angebotsseite als auch auf der Nachfrageseite. Viele Unternehmen konnten die Produktion nicht aufrechterhalten, während in bestimmten Bereichen die Nachfrage rapide zurückging. Gleichzeitig wurden jedoch die Einkommen der Verbraucher durch staatliche Zuschüsse gestützt wie nie zuvor. Nach einem Jahr erzwungenen Konsumverzichts sitzen nun wohl viele Haushalte auf einem Überschuss an Ersparnissen. Doch sobald die Pandemie Geschichte ist, wird ein Teil dieser Gelder zurück in den Konsum fließen, vor allem in zyklische Konsumgüter, also in Waren, die nicht zum täglichen Leben notwendig sind – und die man in den vergangenen Monaten nur eingeschränkt erwerben konnte. Der SPDR-MSCI-Europe-Consumer-Discretionary-ETF enthält Aktien von rund 50 Anbietern solcher Konsumgüter. Dazu zählen die Luxusgüterkonzerne LVMH und Richemont, Bekleidungshäuser wie H&M und Zalando ebenso wie die Autobauer Daimler und BMW oder die Intercontinental Hotels.

Breites Feld

SPDR-MSCI-Europe-Consumer-Discretionary-ETF Gewichtung nach Branchen in Prozent



ISIN	IE00BKWQ0C77
Fondsvolumen	150 Mio. Euro
laufende Kosten p.J.	0,30 Prozent
Ertragsverwendung	thesaurierend
Wertentwicklung 1 u. 3 Jahr(e)	62,2/12,2 % p.J.

Quelle: Morningstar; Stand 19.4.21

EMERGING MARKETS

Mumbai:
Comeback der
Schwellenländer

MÄRKTE MIT PERSPEKTIVE

Schwellenländer-Aktien zählen nicht umsonst zu den Favoriten vieler professioneller Anleger. Die Chancen stehen gut, dass die Emerging Markets jetzt wieder an die Spitze der Gewinnerliste vorrücken

von **WILHELM NORDHAUS**

Auch wenn die Rally der Schwellenländer-Aktien etwas an Schwung verloren hat: Noch gehören Aktien aus den Emerging Markets zu den Top-Favoriten professioneller Portfolio-Manager. Das zeigt die April-Umfrage der Bank of America unter mehr als 200 Großanlegern. „Innovation, dynamische Bevölkerungsentwicklung und eine hohe Wachstumsdynamik wird man weiterhin vor allem in den Schwellenländern finden“, erklärt Michael Altintzoglou, Manager des Fonds Flossbach von Storch Global Emerging Markets Equities.

„Die Schwellenländer bleiben der wichtigste Motor des Weltwirtschaftswachstums“, ergänzt Dara White, Global Head of Emerging Market Equities bei Columbia Threadneedle. Außerdem würden sie von der weltweit hohen Liquidität profitieren. Zudem gebe es in den meisten Ländern noch mehr Spielraum für geldpolitische Impulse als in den Industrieländern.

Doch nicht alle Investoren scheinen den Botschaften der Fondsmanager noch Glauben zu schenken. Seit dem Tief im vergangenen Frühjahr stiegen die Kurse der Schwellenländer-Aktien bis Mitte Februar um rund 90 Prozent, gemessen am MSCI-Emerging-Markets-Index. Doch dann hauten zahlreiche Investoren den Rückwärtsgang rein und drückten damit den Index kräftig nach unten (s. Grafik S. 18).

Was war der Grund für die Vollbremsung? Wiederholt sich womöglich das Taper Tantrum von 2013? Damals zogen sich Anleger in Panik aus den Schwellenländer-Papieren zurück, weil die US-Notenbank das Ende ihrer ultralockeren Geldpolitik signalisiert hatte. Auch jetzt haben die Renditen am US-Rentenmarkt angezogen. Und ähnlich wie 2013 scheinen auch heute viele Anleger der Faust-

regel zu folgen: Sinkende US-Zinsen sind gut für die Schwellenländer, steigende dagegen schädlich. Sicher nicht ganz zu Unrecht: Bleiben die Renditen in den Vereinigten Staaten und anderen Industrienationen im Aufwärtstrend, schrumpft nicht nur der Renditeaufschlag der Schwellenländer, sondern es drohen auch Währungsverluste. Eine Aufwertung des Dollar würde nicht nur Besitzer von EM-Aktien und Anleihen in Lokalwährungen treffen, sondern auch alle in den Schwellenländern, die Kredite in US-Dollar aufgenommen haben, Unternehmen genauso wie Staaten.

Neue Gefechtslage. Doch für viele Analysten und Anlagestrategen passt der Vergleich mit dem Taper Tantrum nicht zur aktuellen Situation. So hätten sich die wirtschaftlichen Fundamentaldaten der Schwellenländer seit 2013 generell verbessert, sagt Sergio Trigo Paz, Leiter des Teams für Schwellenländer-Anleihen bei Blackrock in London. Das gelte besonders für die „Zerbrechlichen Fünf“, Türkei, Brasilien, Südafrika, Indien und Indonesien, die vor acht Jahren am meisten gelitten hatten. Zudem dürfte die Nachfrage nach Rohstoffen weiter fest bleiben, während sich der US-Dollar wieder etwas abwerten sollte.

Auch Notenbanken der Schwellenländer machen heute eine andere Politik als damals. In der Vergangenheit drehte die Zentralbank oft an der Zins-schraube, um so Kapitalabflüsse und Währungsabwertungen zu dämpfen. Diesmal handeln die Währungshüter jedoch antizyklisch: Sie lockern die Zügel oder kaufen sogar Anleihen und Aktien nach dem Muster der Industriestaaten. Dadurch stützen sie die Wirtschaft.

>>>

EMERGING MARKETS

Bessere Welt

Aktien der Schwellenländer konnten im vergangenen Jahr den Welt-Aktien-Index hinter sich zurücklassen. Das lag vor allem an der starken Entwicklung chinesischer Aktien, die rund 40 Prozent des MSCI-Emerging-Markets-Index ausmachen. Nach dem Hoch im Februar verlor die Schwellenländer-Rally jedoch an Schwung. Jetzt scheinen die Märkte zum zweiten Anlauf anzusetzen.



Quelle: Refinitiv

Unschöne Erinnerung

Vor rund acht Jahren stoppte die gerade begonnene Rally der Schwellenländer-Aktien abrupt – während die Kurse der US-Aktien umso stärker zulegten. Ursache der plötzlichen Divergenz war die Angst der Marktteilnehmer vor dem Ende der expansiven Zinspolitik der US-Zentralbank. Ähnlich wie heute stiegen damals die Renditen der US-Anleihen und Anleger zogen Geld aus den Schwellenländern ab.



Quelle: Refinitiv

Die Hoffnungen vieler Schwellenländer-Bullen beruhen vor allem auf der beeindruckenden wirtschaftlichen Entwicklung in Asien. „Asien hat es geschafft, das Wachstum zu stützen, ohne die Saat für zukünftige finanzielle Risiken zu legen“, urteilt Luca Paolini, Chefstrategie bei Pictet Asset Management.

Paolini rechnet mit einem Wachstum der asiatischen Volkswirtschaften von rund neun Prozent in diesem Jahr gegenüber knapp fünf Prozent in den Industrienationen. Dieser Wachstumsvorsprung sei umso bedeutsamer, als die Wirtschaftsleistung der Region schon im vergangenen Jahr nur um 0,2 Prozent zurückgegangen ist, gegenüber einem Einbruch von 5,2 Prozent in den Industrieländern. Asiens wirtschaftliche Widerstandsfähigkeit beruhe auf einer Reihe von „bahnbrechenden Strukturreformen“. Dieser Prozess werde sich im kommenden Jahrzehnt sogar noch beschleunigen.

China bleibt dabei der Elefant im Raum, nicht nur aufgrund seiner wirtschaftlichen Größe, sondern im Aktienbereich auch aufgrund seiner sehr hohen Gewichtung im Vergleichsindex MSCI-Emerging-Markets. Dort kommen chinesische Aktien schon heute auf fast 40 Prozent Anteil, bei steigender Tendenz. Zuletzt war das für Anleger ein Segen. Die Wirtschaftsdynamik und die stolzen Kursgewinne der chinesischen Aktien waren im vergangenen Jahr die wichtigste Triebkraft für den Schwellenländer-Index. Wahrscheinlich dürfte sich daran wenig ändern. Auf dem letzten Parteitag hat Chinas Führung gerade wieder ihr Wachstumsziel von sechs Prozent in diesem Jahr bekräftigt. Viele Analysten erwarten eher mehr.

Der wichtigste Spieler. Allerdings muss China ein Problem lösen, das sich viele andere Länder nur wünschen können: Wie lässt sich eine Wirtschaft im Zaum halten, die sich vielleicht zu gut erholt? In der Corona-Krise senkten Chinas Währungshüter die wichtigen Zinssätze. Jetzt drohen Bremsmanöver. Europäische Profianleger scheinen die Entwicklung relativ gelassen zu beobachten.

„Unser Research unterstreicht die positive Stimmung gegenüber chinesischen Aktien“, berichtet Tim Harvey, Chef der auf China und Rohstoffe spezialisierten Londoner Beratungsgesellschaft NTree International. NTree befragte 150 institutionelle Anleger und Vermögensverwalter. Drei Viertel gehen davon aus, dass in den nächsten Monaten noch mehr ausländisches Geld in chinesische Wertpapiere fließt. Behalten sie recht, dürften sich Investments in den Schwellenländern weiter lohnen.

SCHWELLENLÄNDER NACHHALTIG

Doppelte Rendite

Auch bei Investments in Aktien und Anleihen aus den Schwellenländern können Anleger inzwischen eine nachhaltige Strategie verfolgen – und neben Rendite und Risiko auch ökologische und gesellschaftliche Faktoren berücksichtigen. Doch lohnt sich der Aufwand? Portfolio-Manager aktiv verwalteter Fonds haben die Vorteile nachhaltiger Ansätze im Bereich der Emerging Markets bereits erkannt. „Die Verbindung zwischen ESG und der Unternehmensentwicklung ist in den Schwellenländern stärker als in jeder anderen Region“, erklärt Michael Lewis, Leiter des „ESG Thematic Research“ der DWS.

Dara White, globaler Leiter für Schwellenländer-Aktien bei Columbia Threadneedle, sieht das ähnlich. „Die Berücksichtigung von ESG spielt in den Schwellenländern eine viel größere Rolle als in den entwickelten Märkten“, erklärt White. In den Schwellenländern gebe es mehr Spielraum für Unternehmen, sich zu verbessern, und für Anleger, Veränderungen zu bewirken. In der Konsequenz könne deshalb die ESG-Fokussierung zu höheren Renditen führen.

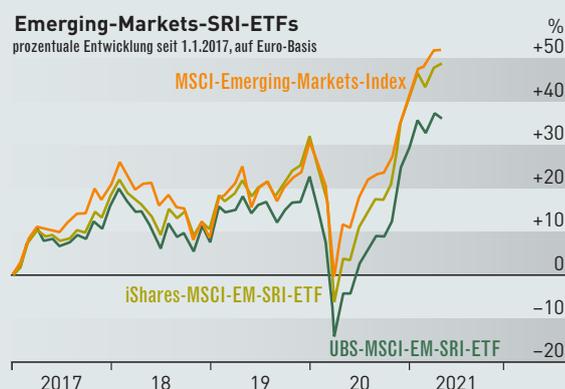
Mehr Rendite, weniger Risiko

Bei Emerging-Markets-Anleihen sind Nachhaltigkeitsansätze sicher ebenfalls kein Nachteil, vor allem, weil aufgrund der ESG-Filter einige Risiken ausgeschlossen oder zumindest reduziert werden. Mehrere Untersuchungen zeigten, dass eine Verbesserung der ESG-Werte die risikobereinigte Ren-

dite steigert, berichtet Marcin Adamczyk, Head of Emerging Market Debt bei NN Investment Partners. Durch verantwortungsbewusstes Investieren könnten deshalb Investoren auch bei Schwellenländer-Anleihen „von hohen Renditen profitieren und gleichzeitig einen Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt leisten“.

Das an der Deutschen Börse verfügbare Angebot von nachhaltig ausgerichteten ETFs für Schwellenländer-Papiere ist noch überschaubar und konzentriert sich auf Aktien. Doch ein Blick lohnt. Anleger sollten sich aber genau anschauen, mit welchen ESG-Filtern und Ansätzen die ETFs arbeiten. Die Ansätze unterscheiden sich zum Teil markant.

Ähnlich, aber nicht identisch



Schwellenländer-ETFs mit ESG-Fokus

ETF-Name	ISIN	laufende Kosten	Gewinnverwendung	Auflage-datum	Volumen in Mio. Euro
Amundi MSCI Emerging ESG Leaders	LU2109787551	0,18%	thesaur.	24.06.20	1041
Amundi MSCI Emerging Markets SRI	LU1861138961	0,25%	thesaur.	16.01.19	816
HSBC Emerging Market Sustainable Equity	IE00BKY59G90	0,18%	thesaur.	27.08.20	56
iShares MSCI EM ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ239	0,18%	thesaur.	22.10.19	858
iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3P36	0,18%	thesaur.	23.10.18	1440
iShares MSCI EM SRI USD	IE00BYVJRP78	0,25%	thesaur.	11.07.16	1860
L&G ESG Emerging Markets Corporate Bond	IE00BLRPRF81	0,35%	ausschütt.	15.01.21	437
Lyxor MSCI EM ESG Trend Leaders	LU1769088581	0,25%	thesaur.	22.02.18	97
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313891	0,27%	ausschütt.	04.09.14	999
Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25%	thesaur.	15.10.19	718

Quelle: Morningstar



ELEKTRO-AUTOS

Chinesisches E-Auto:
interessierte Konsumenten auf
der Auto-Show Shanghai

Revolution mit Chancen

**Angeschoben durch Subventionen und staatliche Vorgaben,
steigt die Nachfrage nach Elektroautos
unaufhaltsam. Unternehmen aus verschiedenen
Branchen profitieren – Anleger ebenso**

von **ULI KÜHN**

Das Jahr 2020 war kein gutes für die Autohersteller dieser Welt. Ausgebremst durch die Corona-Pandemie, sank ihr Absatz um 16 Prozent. Doch bei einigen wenigen lief das Geschäft bestens, beispielsweise bei Tesla. Der amerikanische Elektroauto-Pionier stellte mit knapp 500 000 verkauften Autos einen neuen Unternehmensrekord auf. Dieses Jahr könnte noch besser laufen. Schon im ersten Quartal verkauften die Amerikaner mehr als 180 000 ihrer nicht ganz billigen Autos. Tesla ist nicht allein, auch andere können sich über gute Nachfrage nach ihren E-Autos freuen, beispielsweise Volkswagen oder die chinesischen Autobauer Niu und Xpeng.

Im vergangenen Jahr stieg die Zulassungszahl der E-Autos um 41 Prozent. Rund um den Globus wurden 2020 drei Millionen E-Autos verkauft. Das entsprach einem Anteil von immerhin 4,6 Prozent. In Europa kamen E-Autos bei den Neuzulassungen schon auf einen Anteil von 6,6 Prozent.

Mächtig Schub. Welche Faktoren sorgen für das plötzliche Wachstum? Nach Einschätzung der Analysten der Internationalen Energieagentur stehen drei Triebkräfte hinter dem Boom. Die wichtigste: Immer mehr Länder verschärfen ihre Abgasnormen. „Bis Ende 2020 hatten mehr als 20 Länder Verkaufsverbote für konventionelle Autos angekündigt oder vorgeschrieben, dass künftig neue Autos ohne Schadstoffausstoß fahren müssen“, berichtet die IEA in ihrem „Global EV Outlook 2021“. Zudem subventionieren weiterhin viele Staaten den Absatz der E-Autos. 2020 wurden häufig die Zuschüsse nochmals kräftig nach oben gesetzt. Wer beispielsweise hierzulande ein neues E-Auto kauft, darf sich über

6000 Euro Förderung vom Staat sowie weitere 3000 Euro Zwangsrabatt des Herstellers freuen. Drittens schließlich werden E-Autos und die dafür benötigten Batterien immer besser und billiger. Auch die Auswahl wird stetig größer und differenzierter. „Von den 20 weltweit führenden Fahrzeugherstellern, die für 90 Prozent der Neuzulassungen stehen, haben 18 angekündigt, ihr Modellportfolio zu erweitern und die Produktion von leichten Elektro-Nutzfahrzeugen zügig auszubauen“, heißt es in dem IEA-Bericht. Ähnliches gelte für schwere Lastwagen.

Die Autobauer wissen wohl, warum – der Trend zur Elektromobilität dürfte nicht mehr aufzuhalten sein. Bereits im Jahr 2030 werden zwischen 145 Millionen und 230 Millionen Elektrofahrzeuge über die Straßen der Welt rollen, schätzt die IEA. Das wären dann sieben bis zwölf Prozent aller Straßenfahrzeuge.

Viele Gewinner

Nicht nur die Autohersteller selbst können von dem Boom profitieren. Noch aussichtsreicher sind die Chancen bei Unternehmen, die wichtige Technik für die elektrisch angetriebenen Fahrzeuge liefern, beispielsweise Batterien, Computerchips oder notwendige Rohstoffe. So wird etwa durch den zunehmenden Einsatz leistungsstarker Batterien die Nachfrage nach Lithium und Nickel enorm ansteigen, denn diese Metalle werden für die Produktion der Batterien benötigt. Auch Kupfer wird durch den Elektroauto-Boom in einen Nachfragesog gezogen.

Mit Investments in die richtigen Unternehmen können Anleger mitverdienen. Auch einige ETFs stehen dafür schon bereit – und bescherten ihren Besitzern schon in den vergangenen zwölf Monaten prächtige Gewinne.

>>>

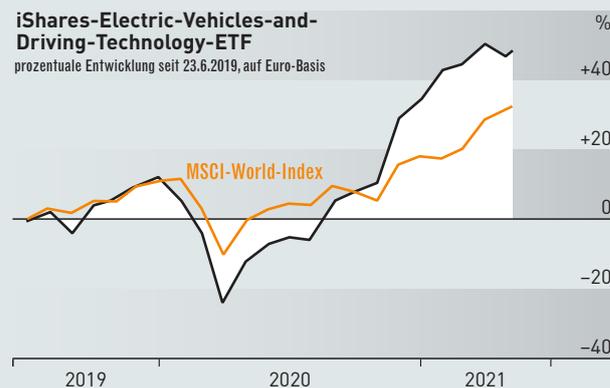
E-AUTOS

Fahrzeuge der Zukunft

Der größte ETF für den Durchbruch der Elektromobilität kommt vom größten ETF-Anbieter Blackrock. Bereits seit Anfang 2019 können Anleger mit dem iShares-Electric-Vehicles-and-Driving-Technology-ETF in Unternehmen investieren, die in den Sektoren Elektrofahrzeuge und autonomes Fahren tätig sind. Dazu gehören vor allem amerikanische und asiatische Autohersteller sowie ihre Zulieferer, darunter auch einige Batterieproduzenten und Chip-Hersteller.

Der ETF basiert auf einem Spezialindex von Stoxx, einer Tochter der Deutschen Börse AG, und enthält aktuell 82 Titel. Am stärksten vertreten sind dabei US-Aktien, sowohl zahlenmäßig als auch gemessen an ihrem Börsenwert. Daneben finden sich jedoch auch viele Titel aus Japan im Portfolio, ebenso wie zahlreiche Aktien aus Indien und Korea. Europäische Unternehmen sind weniger stark vertreten. Aus Deutschland finden sich unter anderem BMW und Infineon, aber nicht VW und Mercedes. Zu den größten Positionen im ETF zählen die Autobauer Tesla, KIA, Hyundai, General Motors, Ford und die chinesische E-BYD sowie große Zulieferer wie Aptiv und Denso.

Überlegene Entwicklung



ETF-Name	iShares Electric Vehicles and Driving Technology
ISIN	IE00BGL86Z12
Fondsauflage	20.02.19
Volumen in Mio. Euro	552
laufende Kosten	0,4

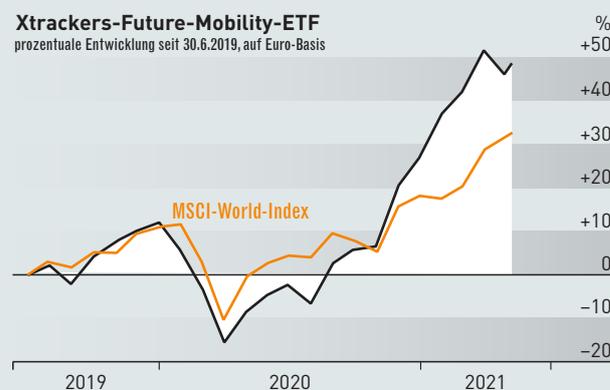
Quelle: Deutsche Börse

NEUE MOBILITÄT

Technologie für morgen

Auch der Xtrackers-Future-Mobility-ETF investiert in Hersteller von elektrisch angetriebenen und selbstfahrenden Autos ebenso wie in Produzenten von Batterien oder speziellen Mikrochips. Die Zusammensetzung dieses ETF unterscheidet sich jedoch markant von der seines iShares-Pendants. Fast die Hälfte des Portfolios stellen japanische Titel. Auf US-Aktien entfallen nur 20 Prozent. Auch bei den Branchen gibt es andere Schwerpunkte. So stehen weniger die Autobauer im Mittelpunkt, sondern eher Technologie-Anbieter, Zulieferer und Rohstoff- und Chemiefirmen. Das ETF-Portfolio wird dabei mithilfe künstlicher Intelligenz (KI) zusammengestellt. Ein KI-basierter Filterprozess sucht ständig in Patentdatenbanken nach Unternehmen, die besonders aussichtsreiche Produkte im Bereich der E-Mobilität zum Patent angemeldet haben. In einem zweiten Schritt prüft der Algorithmus, ob der gesamte Unternehmensumsatz und die Aktivitäten des Unternehmens zur Ausrichtung des ETF passen. Das Aktienuniversum des ETF sind die rund 1200 Aktien im Index Nasdaq-Yewno-Global-Disruptive-Technology-Benchmark. In das ETF-Portfolio kommen davon jedoch nur 80 Titel.

Starker Trend



ETF-Name	Xtrackers Future Mobility
ISIN	IE00BGV5VR99
Fondsauflage	29.01.19
Volumen in Mio. Euro	155
laufende Kosten	0,35

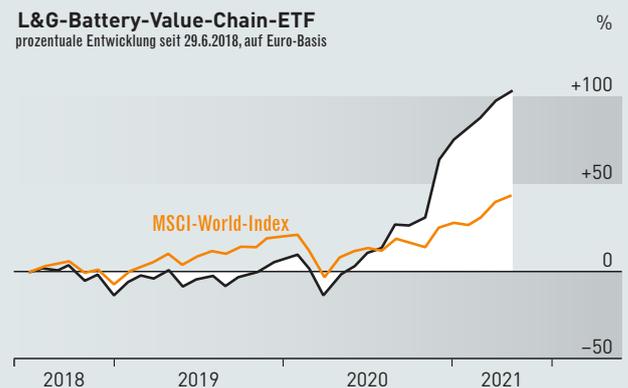
Quelle: Deutsche Börse

BATTERIE-PRODUKTION

Speicher für die Reichweite

Mit dem Vormarsch der Elektroautos wird mit Sicherheit auch der Bedarf an leistungsfähigen Batterien bzw. Akkus kräftig zunehmen. Das sind beste Aussichten für Unternehmen, die solche Energiespeicher produzieren, aber auch für Minengesellschaften, die Nickel, Lithium und andere Rohstoffe für die Produktion der Batterien bereitstellen. Die britische Fondsgesellschaft Legal & General (L&G) hat das Potenzial bereits früh erkannt und bündelt seit drei Jahren rund 30 Unternehmen aus der Batterie-Wertschöpfungskette in diesem ETF. In den ersten Jahren machte der Kurs keine großen Sprünge, doch seit einem Jahr geht es steil nach oben. Im ETF-Portfolio finden sich einige bekannte Börsenschwergewichte wie Tesla oder General Electric, aber auch viele kleine und wenig bekannte Gesellschaften wie Pilbara Minerals, AMG Advanced Metallurgical oder die aktuell am höchsten gewichtete Galaxy Resources. Etwa die Hälfte des ETF-Vermögens stellen Aktien aus Japan und den Vereinigten Staaten. Unabhängig von ihrem Börsenwert werden alle Aktien im ETF gleich gewichtet. Zweimal im Jahr wird die Gewichtung angepasst, ebenso wie die Aktienauswahl.

Rasanter Anstieg



ETF-Name	L&G Battery Value-Chain
ISIN	IE00BF0M2Z96
Fondsauflage	18.0118
Volumen in Mio. Euro	669
laufende Kosten	0,49

Quelle: Deutsche Börse

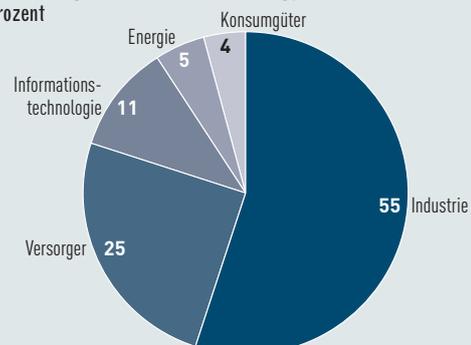
SAUBERE ENERGIE

Kraft für den Motor

Wer in Deutschland in seiner Garage eine Ladestation für sein E-Auto installieren lässt, bekommt einen Großteil der Kosten vom Staat ersetzt – allerdings nur, wenn die E-Auto-Batterie ausschließlich mit Ökostrom geladen wird. Nicht nur aus diesem Grund profitieren auch die Anbieter nachhaltiger Energie vom bevorstehenden Boom der Elektroautos. Schließlich soll der Umstieg vom Verbrennungsmotor auf den Elektroantrieb die CO₂ Belastung unserer Atmosphäre reduzieren. Strom aus konventionellen Energiequellen passt schlecht zu diesem Ziel. Im L&G-Clean-Energy-ETF finden sich viele Profiteure dieses Trends: Solarstromerzeuger ebenso wie Versorger, die Wind, Biokraft, Wasserkraft oder Geothermie zur Energieerzeugung nutzen und die Komponenten dazu liefern, beispielsweise Windräder, Turbinen oder Solarzellen. Auch bei diesem ETF werden alle Titel gleich gewichtet und das Portfolio zweimal jährlich angepasst, um auf neue Marktteilnehmer und Markttrends zu reagieren. Die knapp 60 Aktien im ETF-Portfolio haben überwiegend einen niedrigen bis mittleren Börsenwert und kommen zum größten Teil aus Europa, den Vereinigten Staaten und Japan.

Indirekte Gewinner

Gewichtung im L&G-Clean-Energy-ETF
in Prozent



ETF-Name	L&G Clean Energy
ISIN	IE00BK5BCH80
Fondsauflage	44136
Volumen in Mio. Euro	54
laufende Kosten	0,49

Quelle: Deutsche Börse

A close-up photograph of a woman's eye peering through a large, green, textured leaf. The leaf has several irregular holes, and the woman's eye is looking directly at the camera. The background is a soft, out-of-focus green.

**NACHHALTIGES
PORTFOLIO**

Neue Perspektive:
Für viele Anleger zählt
nicht nur die Rendite

DOPPELTER ERTRAG

Ein an ökologischen und sozialen Kriterien ausgerichtetes Portfolio hilft der Welt und verspricht sogar mehr Rendite. Mit diesen fünf ETFs funktioniert die Nachhaltigkeitsstrategie besonders gut

von ULI KÜHN

Selten war ein Anlagentrend so stark: Fonds mit Nachhaltigkeitsstrategien sind der unbestrittene Favorit der europäischen Investoren. Rund zwei Drittel aller im Aktienbereich neu investierten Gelder fließen heute in Fonds, die nicht nur auf maximale Rendite zielen, sondern auch ökologische, soziale und gesellschaftliche Maßstäbe anlegen.

„Bei institutionellen Anlegern sind nachhaltige Investments längst Standard und auch Privatanleger präferieren sie mittlerweile“, erklärt Ingo Speich, Nachhaltigkeitsexperte der Deka Bank. Immer öfter greifen Investoren auch zu nachhaltig ausgerichteten börsennotierten Indexfonds (ETF). Nicht ohne Grund: Nachhaltigkeits-ETFs bringen häufig mehr Rendite. Gewusst, wie, lässt sich inzwischen auch mit nachhaltig ausgerichteten ETFs ein gut diversifiziertes Welt-Portfolio zusammenstellen. Nur fünf ETFs sind dafür nötig.

Ein nachhaltig ausgerichtetes Wertpapierportfolio ist nicht nur aus ethischen Überlegungen heraus sinnvoll. „Es ist auch eine Frage der Logik“, sagt Deka-Experte Speich. Je mehr Investoren nämlich nachhaltige Strategien verfolgten, desto größer werde für alle Anleger die Notwendigkeit, ebenfalls auf diesen Kurs einzuschwenken. „Wenn immer mehr Investoren zu Unternehmen mit gutem Nachhaltigkeitsprofil greifen und Aktien mit schlechtem meiden, dann wird das zwangsläufig Einfluss auf die Bewertung von Aktien haben“, erklärt Speich. Ergebnis: Die Kurse der „sauberen“ Werte steigen, die „schmutzigen“ Aktien werden billiger.

An der Performance nachhaltiger ETFs ist diese Entwicklung schon erkennbar. Zwar wurden viele dieser ETFs erst in den vergangenen eineinhalb

Jahren aufgelegt und haben deshalb noch keine langfristige Erfolgsbilanz. Doch einige schon länger verfügbare Nachhaltigkeits-ETFs zeigen klar ihre Überlegenheit. So stieg der Wert des iShares- MSCI-Europe-SRI-ETF in den vergangenen drei Jahren um rund 35 Prozent. Beim (nicht nachhaltig zusammengestellten) MSCI-Europe-Index gab es im gleichen Zeitraum praktisch keinen Wertzuwachs (s. Grafik S. 26).

Mehr als 150 ETFs mit Nachhaltigkeitsansatz notieren bereits an der Deutschen Börse – und das Angebot wird ständig größer. Im vergangenen Jahr kamen „europaweit 78 neue Aktien- und 33 neue Renten-ETFs mit nachhaltigem Investmentansatz auf den Markt“, berichtet der Münchner ETF-Broker Crossflow. Doch zu welchen Fonds sollen Anleger greifen?

Die Auswahl ist nicht ganz einfach, nicht nur, weil die ETFs auf verschiedene Regionen fokussieren oder sich auf Teilaspekte des Nachhaltigkeits-Dreiklangs (Umwelt, Soziales, Unternehmensführung) beschränken. Die Hauptschwierigkeit bei der Suche nach dem richtigen Nachhaltigkeits-ETF ergibt sich aus der Tatsache, dass die Fonds häufig mit ganz verschiedenen Methoden und auf Basis unterschiedlicher Daten entscheiden, welche Wertpapiere ins Portfolio gehören und welche nicht.

Im Gegensatz zu traditionellen ETFs bilden Nachhaltigkeits-ETFs eine Vielzahl verschiedener, wenig bekannter Indizes ab. Wie die Index- bzw. Fondsanbieter bei der Titelselektion genau vorgehen, ist für Anleger nicht so leicht zu erkennen wie beispielsweise bei einem Dax-ETF. Wer versucht, sich über die Internet-Seiten der ETF-Anbieter ein genaues Bild zu machen, wird oft enttäuscht. Detaillierte An-

>>>

NACHHALTIGES PORTFOLIO

Erstaunlich lukrativ

Nachhaltige Investmentstrategien können sich richtig lohnen. So brachte der ETF auf den streng auswählenden MSCI-Europe-SRI-Index in den vergangenen drei Jahren mit gut 35 Prozent Wertzuwachs wesentlich mehr Ertrag als der traditionelle MSCI-Europe-Index, der im gleichen Zeitraum nur um rund 20 Prozent zulegen konnte. Auch im Corona-Crash 2020 hielt sich der SRI-Index besser und erholte sich anschließend schneller.

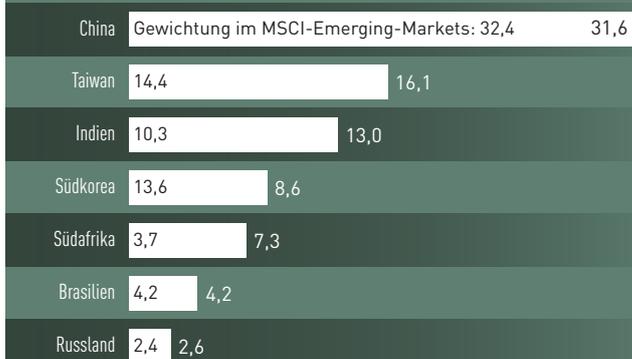


Quelle: Morningstar

Neu adjustiert

Umweltschutz, Soziales und Unternehmensführung haben offensichtlich auch bei den Unternehmen der Schwellenländer unterschiedliche Prioritäten. Im EM-ESG-Leaders-ETF werden deshalb einige Länder anders gewichtet als im traditionellen MSCI-Emerging-Markets-Index. Deutlich mehr Gewicht erhalten Indien, Südafrika, Taiwan und Thailand. Südkorea wird im ESG-Leaders-ETF dagegen deutlich niedriger gewichtet.

Ländergewichtung im MSCI-Emerging-ESG-Leaders
Anteile in Prozent



Quelle: Morningstar

gaben zu den Auswahlmechanismen und den verwendeten Indizes gibt es kaum. Von der ansonsten bei ETFs üblichen Transparenz ist bei Nachhaltigkeits-ETFs wenig zu spüren.

Genau hinsehen

Die Unterschiede der ETFs beginnen schon bei ihrer Datenbasis. ETF- bzw. Indexanbieter definieren mit sogenannten ESG-Kennzahlen, wie nachhaltig eine Aktiengesellschaft arbeitet. ESG steht für die Faktoren Umwelt (E), Soziales (S) und Unternehmensführung (G). Diese Kennzahlen basieren auf nicht finanziellen Informationen, die spezialisierte Rating-Agenturen und Analysten bei den Unternehmen erfragen. Im Ergebnis kommen die verschiedenen Rating-Agenturen aber häufig zu abweichenden Urteilen, berichten Analysten des Instituts für Vermögensaufbau in einer aktuellen Studie.

Noch größeren Einfluss auf das Fondsportfolio und dessen Diversifikationsgrad hat allerdings das Selektionsverfahren, mit dem der Indexanbieter bzw. die Fondsgesellschaft arbeitet. Zahlreiche Nachhaltigkeits-ETFs beschränken sich darauf, einige unerwünschte Unternehmen auszuschließen, etwa Kohlestromerzeuger, Zigarettenhersteller oder Waffenproduzenten. Das ist sicher ein Schritt in die richtige Richtung, „doch nur mit solchen Negativ-Listen zu arbeiten, das reicht nicht“, warnt Deka-Expertin Speich. Um Risiken zu reduzieren, beispielsweise die von Tabakherstellern oder der Atomindustrie, könne der Ausschluss einer Branche oder einzelner Unternehmen mitunter aber sinnvoll sein.

Trotz des Verzichts auf die schlimmsten Risiken verbleiben bei dem Ausschlussverfahren jedoch noch immer viele nicht nachhaltig arbeitende Unternehmen im Fondsportfolio. Durch den Ausschluss bestimmter Branchen kann das ETF-Portfolio zudem eine Schieflage erhalten, die sich eventuell negativ auf die Wertentwicklung auswirkt.

Solange Nachhaltigkeits-ETFs nur als Ergänzung eines bestehenden, ausgewogenen Portfolios eingesetzt werden, kann ein solches Ungleichgewicht vielleicht in Kauf genommen werden. Wer aber ausschließlich in nachhaltige Strategien investiert, sollte bei seinen Nachhaltigkeits-ETFs auf ein breit diversifiziertes Portfolio achten.

Die für das Nachhaltigkeitsportfolio (s. Tabelle) verwendeten ETFs arbeiten deshalb nicht nur mit Ausschlusskriterien, sondern mit dem Best-in-Class-Ansatz. Dabei werden zunächst die schlimmsten „Sünder“ ausgeschlossen, ansonsten kommen aber prinzipiell Unternehmen aus allen Branchen ins Portfolio – allerdings nur solche, die im Vergleich

mit ihren Konkurrenten besonders gute ESG-Werte aufweisen.

Der iShares-MSCI-Europe-SRI-ETF verwendet beispielsweise den SRI-Ansatz des Indexanbieters MSCI. SRI steht für Socially Responsible Investment (sozial verantwortliches Investment). Zunächst werden dabei alle Aktiengesellschaften ausgeschlossen, die mehr als fünf Prozent ihrer Umsätze in problematischen Geschäftsbereichen machen. Aus den verbleibenden kommen dann aus jedem Sektor nur die 25 Prozent mit dem höchsten Nachhaltigkeits-Rating in den ETF. So sind nur noch 106 der 434 Aktien aus dem MSCI-Europe-Index übrig. Die Branchengewichtung der beiden ETFs ist jedoch ähnlich.

Etwas weniger streng ist der Amundi-MSCI-Emerging-ESG-Leader-ETF. Bei den MSCI-ESG-Leader-Indizes werden nur Unternehmen prinzipiell gemieden, die mehr als die Hälfte ihrer Umsätze in einem problematischen Geschäftsbereich erwirtschaften. Jedoch kommen aus jeder Branche nur die 50 Prozent der Unternehmen mit dem besten ESG-Rating ins Portfolio.

Saubere Deutsche

Ähnlich arbeitet der Dax-50-ESG-ETF. Er basiert auf dem seit April 2020 von der Deutschen Börse berechneten Index Dax-ESG-50. In ihn dürfen nur die 50 Werte aus Dax, MDax und TecDax mit den besten ESG-Noten. Unternehmen aus problematischen Branchen sind allerdings grundsätzlich ausgeschlossen. Der Invesco-S&P-500-ESG-ETF will Nachhaltigkeitskriterien berücksichtigen, aber auch ein ähnliches Risiko-Ertrags-Profil wie der marktweite S&P-500-Index bieten. Der Index, auf dem dieser ETF basiert, enthält die 75 Prozent der Unternehmen mit den höchsten S&P-Dow-Jones-ESG-Scores in jedem Sektor. Auch hier werden Werte aus kriti-

schen Branchen ausgeschlossen. Von den 500 Aktien im klassischen S&P-Index bleiben dadurch nur etwas mehr als 300 übrig.

Auch bei Unternehmensanleihen lässt sich eine Nachhaltigkeitsstrategie mit ETFs umsetzen, beispielsweise mit dem Amundi-Euro-Aggregate-Corporate-SRI-ETF. Er enthält mehr als 2000 Euro-Unternehmensanleihen mit guter Bonität. Anleihen von Unternehmen aus problematischen Geschäftsfeldern werden ausgeschlossen. Dennoch ist das ETF-Portfolio breit über alle Sektoren diversifiziert.



Leichte Abweichungen

Im ESG-Dax werden einige Branchen niedriger gewichtet als im Original-Dax, andere etwas höher. Weniger Gewicht erhalten Industrie und Technologie, höhere Anteile entfallen auf Finanzwirtschaft, Kommunikation und die Gesundheitsbranche.

Sektorengewichtung im ESG-Dax

Anteile in Prozent

Sektor	Original-Dax	ESG-Dax
Grundstoffe	18,0	17,5
zyklische Konsumgüter	17,1	18,6
Finanzdienstleistungen	15,6	14,6
Industrie	12,9	13,5
Technologie	11,6	13,4
Gesundheit	10,1	8,2
Kommunikation	6,2	4,5

Quelle: Morningstar

Das nachhaltige Welt-Portfolio

Mit diesen fünf börsennotierten Indexfonds (ETF) bauen sich Anleger ein nachhaltig ausgerichtetes und gut diversifiziertes Welt-Portfolio mit Aktien und Anleihen. Moderat risikobereite Anleger gewichten jeden ETF mit jeweils 20 Prozent. Wer mehr Risiko aushält, nimmt weniger Anleihen ins Portfolio und erhöht den Anteil der Schwellenländer.

ETF-Name	Anlagebereich	WKN	ISIN	Auflage	Kosten pro Jahr in %	Volumen in Mio. Euro
Lyxor DAX 50 ESG	deutsche Aktien	ETF909	DE000ETF9090	06.04.20	0,23	19
iShares MSCI Europe SRI	europäische Aktien	A1H7ZS	IE00B52VJ196	25.02.11	0,30	2917
Invesco S&P 500 ESG	US-Standardaktien	A2PX8A	IE00BKS7L097	10.03.20	0,09	406
Amundi MSCI Emerging ESG Leader	Aktien Schwellenländer	A2PZDB	LU2109787551	24.06.20	0,18	827
Amundi Euro Aggr. Corporate SRI	europ. Unternehmensanleihen	A2ATY6	LU1437018168	11.11.16	0,16	1957

Quelle: Morningstar

>> **Allgemeine Angaben werden wohl nicht reichen** <<

Mit neuen Vorschriften für die Investmentbranche drängt die EU noch stärker zu nachhaltig ausgerichteten Investmentstrategien. Künftig gelten anspruchsvolle Berichtspflichten

Seit März gilt die neue EU-Offenlegungsverordnung. Wer ist davon betroffen?

Die Verordnung verpflichtet Produkthanbieter und Finanzberater. Die Anbieter sind Fondsgesellschaften und Lebensversicherer, aber auch Vermögensverwalter, denn auch die Finanzportfolio-Verwaltung gilt nach der Verordnung als Finanzprodukt. Als Finanzberater gelten Banken, Versicherungsvermittler oder Wertpapierfirmen. Nicht direkt betroffen sind dagegen Finanzanlagenvermittler mit Erlaubnis nach Paragraf 34f Gewerbeordnung, denn sie haben in Deutschland nicht den Status einer Wertpapierfirma.

Was müssen die Produkthanbieter und Berater denn laut Verordnung offenlegen?

Unterschiedliches: Fonds, die ESG-Kriterien in Anlageentscheidungen integrieren, müssen jetzt über die Details der ESG-Strategien und ihre Umsetzung berichten. Alle Produkthanbieter und Berater sollen über Nachhaltigkeitsrisiken informieren, also über Risiken im Zusammenhang mit Umwelt, Sozialem oder Unternehmensführung, die die Wertentwicklung der angebotenen Finanzanlagen wesentlich beeinflussen. Außerdem geht es um die sogenannten negativen Auswirkungen auf Nachhaltigkeitsfaktoren, „Principal Adverse Impacts“ genannt oder abgekürzt PAIs.

Was muss man sich unter diesen PAIs genau vorstellen?

Damit sollen die Produkthanbieter den Investoren mögliche Folgen ihrer Investmententscheidungen für nachhaltige Faktoren transparent machen. Die Anbieter sollen also beispielsweise aufzeigen, welche Folgen ihre Investments für Umwelt-, Sozial- und Arbeitnehmerbelange haben oder für die Achtung der Menschenrechte und für die Bekämpfung von Korruption.

Könnten Sie den Unterschied zwischen Nachhaltigkeitsrisiken und PAIs in einem Beispiel verdeutlichen?

Nehmen wir einen Fonds, der in eine Fabrik an der Nordseeküste investiert. Für die Fabrik ist die Erderwärmung ein Nachhaltigkeitsrisiko. Denn: Steigt der Meeresspiegel, verliert das Investment wahrscheinlich an Wert. Gleichzeitig stößt diese Fabrik aber auch Kohlendioxid aus. Das trägt zum Klimawandel bei und schadet daher dem Nachhaltigkeitsfaktor Umwelt, ist also ein PAI.

Wie müssen die Informationen veröffentlicht werden?

Das ist für die Informationen zu Nachhaltigkeitsrisiken und PAIs unterschiedlich. Über die Nachhaltigkeitsrisiken müssen die Fondsanbieter und Vermögensverwalter in Fondsprospekten und auf ihren Webseiten aufklären. Dabei müssen sie erläutern, wie sie die Risiken bei den Anlageentscheidungen einbeziehen und wie sich diese auf die Rendite auswirken können – und zwar für jedes einzelne Produkt und zusätzlich auch für ihr Unternehmen als Ganzes, unabhängig davon, ob sie nachhaltige Produkte anbieten. Bei den Finanzberatern ist es ähnlich. Sie müssen transparent machen, ob und wie sie Nachhaltigkeitsrisiken in die Anlageberatung einbeziehen, auch dann, wenn sie gar keine nachhaltigen Produkte vertreiben. Ausgenommen sind nur Beratungsunternehmen mit weniger als drei Mitarbeitern.

Und in welcher Form müssen die Anbieter über die PAIs berichten?

Die Veröffentlichungspflichten zu den PAIs hängen von der Größe des Anbieters ab: Finanzunternehmen mit mehr als 500 Mitarbeitern müssen ab dem 30. Juni auf ihren Internet-Seiten angeben, wie sie PAIs auf Unternehmensebene in ihrem Investment-



DR. MAGDALENA KUPER

ist Abteilungsdirektorin Recht beim deutschen Fondsverband BVI. In den vergangenen 17 Jahren hat die Juristin für den Verband viele Regelungsvorhaben mit Relevanz für die Fondsbranche begleitet.

prozess berücksichtigen. Bei kleineren Anbietern reicht eine Erklärung, ob sie PAIs berücksichtigen und – falls nein – warum nicht.

Müssen auch die einzelnen Fonds über die PAIs berichten?

Ja, aber erst später. Auf Fondsebene gilt eine Berichtspflicht zu den PAIs ab Ende 2022. Diese Fonds werden dann wahrscheinlich in den Jahresberichten Informationen zu den jeweiligen Auswirkungen ihrer einzelnen Anlagen im Portfolio offenlegen müssen, allgemeine Angaben werden wohl nicht reichen. Ob das für alle Fonds gelten wird, wenn die KVG auf Gesellschaftsebene zur Berücksichtigung der PAIs verpflichtet ist, ist noch offen.

Die EU-Aufsichtsbehörden haben im Februar Empfehlungen für die Technischen Regulierungsstandards zur Verordnung vorgelegt. Worum geht es da?

In der Praxis sind die Pflichtindikatoren sehr relevant. Das sind Kennzahlen zu unterschiedlichen Aspekten der Nachhaltigkeit, anhand derer die PAIs konkretisiert werden sollen. Sie sind für Investitionen in Unternehmen, Staatsanleihen und Immobilien unterschiedlich. Bei Anlagen in Unternehmen sind neun Indikatoren zur Umwelt zu beachten und fünf zu Auswirkungen auf Arbeitnehmer, Menschenrechte und die Bekämpfung der Geldwäsche. Für Staatsanleihen und Immobilien sind zwei Indikatoren zwingend vorgeschrieben. Fondsgesellschaften müssen über die Pflichtindikatoren hinaus aber jeweils noch über einen weiteren Indikator aus dem Bereich Umwelt und Soziales berichten.

Wie sollen diese Indikatoren ermittelt werden?

Nach unserem Verständnis müssen die Kennzahlen an mindestens vier Stichtagen im Jahr für die

gewichteten Bestände in allen Portfolios berechnet und als Durchschnittswerte ausgewiesen werden. Viele Details der Berechnung sind aber noch unklar.

Was ist denn noch nicht klar?

Unklar ist vor allem, wie die Ergebnisse auf KVG-Ebene aggregiert werden sollen. Die Daten für die Berechnungen dürfen die Fondsanbieter auch von externen Datenanbietern beziehen oder auf Basis „vernünftiger Schätzungen“ angeben. Für beides hatten wir uns bei den EU-Behörden eingesetzt, um die Anwendbarkeit der Regeln zu gewährleisten, denn für viele der geforderten Angaben gibt es noch keine gesicherten Daten.

Ab wann gelten diese Vorschriften?

Die technischen Vorschriften zur Offenlegungsverordnung sollen zum 1. Januar 2022 in Kraft treten. Bis dahin sind allerdings noch viele Details zu klären. Bei den PAI-Indikatoren ist vor allem unklar, wie mit Vermögenswerten umgegangen werden soll, für die keine Indikatoren vorgeschlagen wurden, zum Beispiel Infrastruktur-Investitionen. Auch bei der Abgrenzung der nachhaltigen Produktkategorien nach der Offenlegungsverordnung gibt es noch große Probleme.

Welche Probleme gibt es?

Die technischen Vorschriften legen beispielsweise nahe, dass es bereits als nachhaltige Strategie gelten soll, die PAIs auf Produktebene zu berücksichtigen. Das würde unter Umständen bedeuten, dass große Kapitalverwaltungsgesellschaften mit mehr als 500 Mitarbeitern ihr gesamtes Produktangebot wegen der gesetzlich vorgeschriebenen Berücksichtigung der PAIs quasi automatisch als nachhaltig einstufen müssten. Das ist offensichtlich nicht sinnvoll.

ANLEIHEN

Erfolg in schwieriger Zeit

Sturm:

Bei steigenden Zinsen
wird es ungemütlich am
Rentenmarkt

Steigende Renditen und mehr Inflation: Anleiheninvestments sind jetzt eine knifflige Sache geworden. Doch mit diesen innovativen ETFs dürfen Anleger auch künftig akzeptable Erträge erwarten

von **HERBERT STAR**

Frei nach dem Motto „Totgesagte leben länger“ sorgt die zunehmende Inflation für Unruhe am Anleihenmarkt. Den Grund sehen Experten vor allem in den massiven fiskalischen Corona-Hilfspaketen und einer wieder erstarkenden Wirtschaft. So rechnet die US-Notenbank Federal Reserve (Fed) im laufenden Jahr mit einem Wachstum von satten 6,5 Prozent. Gleichzeitig hat der US-Kongress das von Präsident Joe Biden vorgeschlagene Konjunkturpaket im Umfang von rund 1,9 Billionen Dollar beschlossen – das entspricht fast zehn Prozent der jährlichen US-Wirtschaftsleistung. Eine Kombination, die Manoj Pradhan, ehemaliger Leiter des Global-Economics-Teams bei Morgan Stanley und Mitbegründer der makroökonomischen Beratungsfirma Talking Heads, durchaus Sorgen bereitet.

Er warnte jüngst davor, dass die Inflation in den USA später in diesem Jahr bereits drei Prozent erreichen könnte. Die Renditen zehnjähriger US-Staatsanleihen sind zwischenzeitlich bereits auf den höchsten Stand seit 2019 geklettert und pendeln nun um rund 1,6 Prozent. Steigen die Nominalzinsen weiter, könnte es in der Tat ungemütlich werden am Anleihenmarkt. Experten von Invesco warnen: Der mit steigenden Renditen verbundene Kapitalverlust könnte einige oder gar alle Einkommensgewinne aus festverzinslichen Anlagen für 2021 zunichtemachen. Während die Fed davon ausgeht, dass die gestiegenen Inflationsraten nur vorübergehend sind, zeigen sich andere Experten durchaus skeptisch. Thomas Mayer, Ex-Chefvolkswirt der Deutschen Bank, befürchtet beispielsweise, dass die Notenbanken in ein unlösbares Zinsdilemma geraten könnten. Traditionelle Anleihenlösungen schei-

nen vor diesem Hintergrund wenig attraktiv. Aber was machen Investoren, die wegen ihrer Regularien oder auf der Suche nach Stabilität nicht auf Rentenscheine verzichten dürfen oder wollen?

„Institutionelle Anleger sorgen sich zunehmend um Inflationsrisiken, vor allem in den letzten Monaten“, sagt Michael John Lytle, CEO von Tabula Investment Management, ein junger britischer ETF-Anbieter, der sich auf Zinsinvestments spezialisiert hat. Neue und innovative Renten-ETFs bieten jetzt interessante Ansätze, die gerade in einem Umfeld mit allgemein niedrigen Zinsen bei gleichzeitiger Gefahr von Inflation und steigenden Renditen bei Staatsanleihen punkten können.

Der Inflation ein Schnippchen schlagen

Mit ETFs auf inflationsgeschützte Anleihen können Investoren zum Beispiel Inflationsrisiken absichern oder sogar von steigenden Inflationserwartungen profitieren. Bei bisherigen Angeboten waren Anleger jedoch meist gezwungen, zwischen Fonds, die die Performance der realisierten Inflation oder aber der Inflationserwartungen abbilden, zu wählen. Tabula hat den Ansatz der inflationsindexierten ETFs nun einen Schritt weitergedacht.

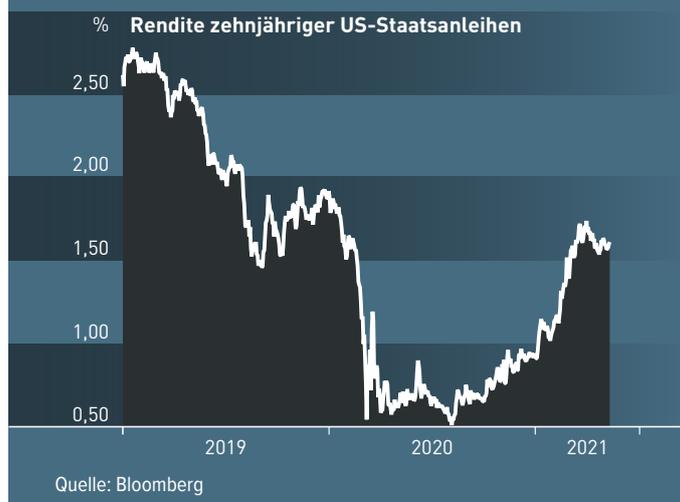
Der Tabula-US-Enhanced-Inflation-ETF berücksichtigt nicht nur die zuletzt berechnete US-Inflation, sondern auch die Inflationserwartungen der Marktteilnehmer. Der zugrunde liegende Index, den Tabula gemeinsam mit Bloomberg entwickelt hat, bildet die realisierte US-Inflation über ein breit diversifiziertes Portfolio an inflationsgeschützten US-Staatsanleihen ab. Zusätzlich fließt in seine Entwicklung die sieben- bis zehnjährige US-Inflationserwartung ein. Anleger profitieren somit nicht erst, wenn die

>>>

RENTEN

Steigende Renditen

Das jahrzehntelange Umfeld stabiler und niedriger Inflationsraten neigt sich wohl dem Ende zu. Mit der steigenden Inflation ziehen auch die Zinsen an. So schossen die Renditen der richtungsweisenden zehnjährigen US-Staatsanleihen nach oben.



Inflationsraten tatsächlich steigen, sondern bereits, wenn die Inflationserwartungen zunehmen.

Mit Blick auf das Rendite-Risiko-Profil können aktuell auch Hochzinsanleihen eine sinnvolle Ergänzung sein. Wenn die Renditen steigen, leiden zwar alle festverzinslichen Anlagen, Hochzinsanleihen haben allerdings größtenteils relativ niedrige Durationen, wodurch sie weniger anfällig für Schwankungen der Inflationserwartung und der Renditen von Staatsanleihen sind.

Der Invesco-US-High-Yield-Fallen-Angels-ETF setzt in diesem Segment speziell auf sogenannte Fallen Angels, sprich Unternehmen, die erst kur-

ze Zeit dem Ramschsegment zugerechnet werden. Die Bonds im Index werden dabei nicht nach Emissionsvolumen gewichtet, stattdessen werden frisch herabgestufte Anleihen bevorzugt. Der Vorteil: Die größten Kurssteigerungen erzielten Hochzinsanleihen in der Vergangenheit meist im ersten Jahr nach der Herabstufung.

Der JPMorgan-USD-Corporate-Bond-Research-Enhanced-ETF setzt dagegen auf eine aktive Auswahl von Unternehmensanleihen bester Bonität. Aktiv bedeutet dabei, dass Analysten US-Unternehmensanleihen mit Investment-Grade danach auswählen, ob dem Kreditrisiko eine angemessene Renditechance gegenübersteht. Anschließend werden Bonds mit einem attraktiven Chance-Risiko-Verhältnis übergewichtet, weniger aussichtsreiche untergewichtet. Dabei werden auch ESG-Kriterien berücksichtigt.

Zinsänderungsrisiken umgehen

Für Investoren, die auskömmliche Renditen erzielen wollen, ohne dabei den Bonitätsrisiken im Hochzinssegment ausgesetzt zu sein, hat Tabula jüngst die Strategie seines European-Performance-Credit-ETF überarbeitet. Der ETF setzt nun ausschließlich auf Schuldpapiere europäischer Unternehmen im Investment-Grade-Bereich. Damit das Zinsänderungsrisiko so gering wie möglich ausfällt, werden die Investments nicht mit Anleihen, sondern mit Credit Default Swaps umgesetzt. Zudem weisen die Papiere im ETF eine sehr geringe Duration auf.

Einen cleveren Ansatz zur Reduzierung der Kursrisiken durch steigende Zinsen verfolgt ebenfalls der iShares-\$-Corp-Bond-Interest-Rate-Hedged-ETF. Der ETF investiert in den marktbreiten iBoxx-IG-Index, hält neben US-Unternehmensanleihen aber zusätzlich Short-Positionen in Zins-Swaps. Bei steigenden Zinsen sollen diese Swaps ausreichend Gewinn liefern, um die dann anfallenden Kursverluste bei den Anleihen im ETF möglichst auszugleichen. |||

Auswahl innovativer Renten-ETFs

Eine Reihe an Anleihen-ETFs bieten Investoren innovative Möglichkeiten, um auf steigende Inflationsrisiken und höhere Volatilität bei den Renditen von Staatsanleihen zu reagieren.

Name	Anlagebereich	ISIN	Auflage	Kosten pro Jahr in %	Volumen in Mio. Euro
Tabula-US-Enhanced-Inflation-ETF	US-Staatsanleihen	IE00BMDWWS85	22.10.20	0,29	55,40
Invesco-US-High-Yield-Fallen-Angels-ETF	US-Hochzinsanleihen	IE00BD0Q9673	15.11.16	0,45	289,32
Tabula-European-Performance-Credit-ETF	Europ. Unternehmensanleihen	IE00BG0J8L59	01.02.19	0,50	1,95
JPMorgan-USD-Corp.-Bond-Research-Enhanced-ETF	US-Unternehmensanleihen	IE00BF59RV63	06.12.18	0,19	64,80
iShares-\$-Corp-Bond-Interest-Rate-Hedged-ETF	US-Unternehmensanleihen	IE00BCLWRB83	19.09.13	0,25	214,42

Quellen: Deutsche Börse, Bloomberg

Zeitlose Eleganz kostet Geld.



Wissen ist Geld.

MONEY
FOCUS

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

KONTROLLIERTER ZUGANG

Online-Order:
reger Handel mit
Kryptowährungen



Die enormen Kursgewinne des Bitcoin und anderer digitaler Devisen locken private und professionelle Investoren. Mit den richtigen Papieren lassen sich die Kunstwährungen jetzt an einer regulierten Börse handeln

von **ALFONS NIEDERLÄNDER**

Kryptogeld boomt – in doppelter Hinsicht. Zum einen sind die digitalen Währungen selbst im Höhenflug. Seit Oktober 2020 haben sowohl die digitale Leitwährung Bitcoin als auch die Konkurrenz-Devisen Ethereum rasant aufgewertet. Bitcoin erreichte Mitte März ein Allzeithoch von über 60 000 US-Dollar und liegt seitdem wieder etwas darunter, auch wenn immer wieder heftige Kursrückschläge auftreten. Bei Ethereum nehmen sich die Zahlen bescheidener aus, aber auch hier gab es historische Höchststände zu vermelden: Anfang April knackte die Nummer zwei die Marke von 2000 US-Dollar. Auch andere Kryptowährungen wie Ripple, Cardano oder Bitcoin Cash werden immer teurer, wenngleich auf deutlich niedrigerem Niveau.

Zum anderen boomen auch die Anlagelösungen für Bitcoin & Co.: Kryptozertifikate (ETN), die an einer regulierten Börse wie Xetra gehandelt werden, ziehen immer mehr Anlegergeld an. Mit den Krypto-ETNs partizipieren Anleger an steigenden Wechselkursen der digitalen Devisen, ohne dass sie die Kryptowährung an einem unregulierten Handelsplatz selbst kaufen und in einem Wallet auf ihrem eigenen Rechner oder Smartphone speichern müssen. Aufgrund der Notierung der ETNs an der Deutschen Börse können Anleger die Zertifikate genauso kaufen und verkaufen wie andere börsennotierte Wertpapiere. Die Deutsche Börse bewies sich dabei auch in puncto Kryptowährungen als Pionier. Bereits im Juni des vergangenen Jahres startete sie als erste Börse weltweit den Handel von Krypto-ETNs mit zentralem Clearing.

Wie groß das Interesse an solchen Investmentvehikeln ist, zeigt die Handelsstatistik der Deutschen Börse. Neben Nachhaltigkeits- und ThemenETFs standen 2020 insbesondere Kryptowährungen im Fokus der Anleger. „Auf Xetra handelbare Bitcoin-ETNs gehörten im letzten Jahr zu den meist-

gehandelten Produkten im ETF- & ETP-Segment der Deutschen Börse“, erklärt Stephan Kraus, der den Bereich verantwortet. „Die Notierung der weltweit ersten zentral geclearten Bitcoin-ETNs auf Xetra hat die Attraktivität von Kryptoinvestitionen auch für institutionelle Anleger erhöht.“ Ein vergleichbares Bild zeigte sich im letzten Jahr an der Frankfurter Zertifikatebörse. Dort war erneut ein Bitcoin-Zertifikat das am meisten gehandelte Produkt. Umsatz insgesamt: 199 Millionen Euro.

Noch mehr Auswahl

Im ersten Quartal des laufenden Jahres belief sich der durchschnittliche monatliche Orderbuchumsatz bei Krypto-ETNs auf rund eine Milliarde Euro. Damit ist die Deutsche Börse mit Xetra der Marktführer in Europa. Bei einem derart hohen Anlegerinteresse verwundert es nicht, dass die Anbieter immer neue börsengehandelte Kryptolösungen auf den Markt bringen. Allein im März wurden vier neue Krypto-ETNs an Xetra gelistet, im Mai folgte ein weiteres Zertifikat. Insgesamt stehen damit in Deutschland jetzt zehn Krypto-ETNs von vier Anbietern zur Verfügung (s. Tabelle auf Seite 36). Die Papiere ermöglichen Investments in Bitcoin, Bitcoin Cash und Ethereum.

Ein aktueller Neuzugang ist der VanEck-Vectors-Ethereum-ETN des US-ETF-Anbieters VanEck. Der ETN ist seit Ende März handelbar und bildet den MVIS-CryptoCompare-Ethereum-VWAP-Close-Index nach. Dieser Index entwickelt sich wie der Wechselkurs Ethereum/US-Dollar. Schon im November 2020 brachte VanEck den Vectors-Bitcoin-ETN an die Deutsche Börse. Bei beiden VanEck-ETNs beträgt die Gesamtkostenquote 1,00 Prozent.

Bei VanEck verweist man darauf, dass Bitcoin zwar nach wie vor die Pole-Position habe, Ethereum aber weit mehr als nur eine Kryptowährung sei und deutlich mehr Einsatzmöglichkeiten biete. „Bei Ethereum handelt es sich, genau genom-

>>>

KRYPTO-WÄHRUNGEN

men, um eine offene Blockchain-Plattform, mit der eigenen integrierten Kryptowährung Ether“, sagte Martijn Rozemuller, Europa-Chef bei VanEck. Die Ethereum-Plattform sei mittlerweile wichtiger Bestandteil vieler digitaler, auf der Blockchain-Technologie basierender Anwendungen, wie beispielsweise Smart Contracts.

Selbst andere Kryptowährungen nutzen Ethereum als Plattform. „Wir sind überzeugt, dass Ethereum durch seine vielen Anwendungsmöglichkeiten vom wachsenden Einsatz der Blockchain sowohl in der Finanzbranche als auch im Rest der Wirtschaft profitieren wird“, so Rozemuller. Das mache Ethereum für Anleger so interessant, zumal sie ihr Portfolio neben Bitcoin mit einer weiteren Kryptowährung diversifizieren könnten.

Zusatzabsicherung

Wie bereits der Bitcoin-ETN ist auch der neue Ethereum-ETN von VanEck zu 100 Prozent durch die Kryptowährung besichert, die offline im sogenannten Cold Storage der Bank Frick, einer regulierten Depotstelle in Liechtenstein, verwahrt wird. Die Absicherung ist sinnvoll, denn ETNs sind keine börsenhandelten Fonds und damit auch kein geschütztes Sondervermögen. Vielmehr handelt es sich bei ihnen um Inhaberschuldverschreibungen der Emittenten. Damit sind Anleger jedoch einem potenziellen Kontrahentenrisiko ausgesetzt.

Auch die beiden schon vor VanEck gestarteten ETN-Anbieter – 21Shares und HANetf – haben unlängst ihr Angebot ausgeweitet. Die britische HANetf und ihr Kooperationspartner ETC Group listeten Mitte 2020 an Xetra den weltweit ersten Krypto-

ETN, der über ein zentrales Clearingsystem abgewickelt wird. Dieser BTCetc – Bitcoin Exchange Traded Crypto bildet seither den Preis des Bitcoin nach. Durch die Börsennotierung profitierten die Anleger von Beginn an von guter Liquidität und Regulierungsstandards. Nach diesem Rezept funktioniert nun auch die neue ETN-Lösung von HANetf: der ETHetc – ETC Group Physical Ethereum, der seit Anfang März auf Xetra verfügbar ist und den Wechselkurs der Währung Ethereum abbildet.

Um das Ausfallrisiko zu sichern, hat auch HANetf sowohl seinen Bitcoin- als auch seinen Ethereum-ETN mit der jeweiligen Kryptowährung physisch hinterlegt, die bei einer regulierten Depotbank im Cold Storage aufbewahrt werden. Beim Bitcoin-ETN gibt es eine kleine Besonderheit. Wer irgendwann auf den eigentlichen Bitcoin zugreifen will, kann seine ETN-Anteile gegen echte Bitcoins einlösen.

Noch mehr Zugangswege zu Kryptowährungen bietet 21Shares. Mit seiner 21XB abgekürzten Anlagelösung bietet die Schweizer Gesellschaft ebenfalls ein Bitcoin-Investment an, hat aber darüber hinaus noch zehn weitere börsenhandelte Kryptoprodukte im Programm. Damit können Anleger in die Währungen Ethereum, Ripple, Tezos, Polkadot, Binance Coin und Bitcoin Cash investieren. Nachdem der 21Shares-Bitcoin-ETP bereits Mitte letzten Jahres auf Xetra gelistet wurde, kamen Anfang März der 21Shares-Ethereum-ETP und der 21Shares-Bitcoin-Cash-ETP hinzu, die bisher bereits an der Six Swiss Exchange und der Börse Stuttgart verfügbar waren. Bei dem Bitcoin- und dem Ethereum-ETP fallen pro Jahr Kosten in Höhe von 1,49 Prozent an, beim Bitcoin-Cash-ETP sind es 2,5 Prozent.

Die neuen Krypto-ETNs

Name	ISIN	Basis	Volumen in Mio. Euro	Kosten p.J. in %
21Shares-Bitcoin-Cash-ETP	CH0475552201	Bitcoin cash	12	2,5
21Shares-Bitcoin-ETP	CH0454664001	Bitcoin	359	1,49
21Shares-Ethereum-ETP	CH0454664027	Ethereum	170	1,49
21Shares-Krypto-Basket-Index-ETP*	CH0445689208	Bitcoin, Eth. u. a.	160	2,5
HANetf BTCetc Bitcoin Exchange Traded Crypto	DE000A27Z304	Bitcoin	1224	2
HANetf ETHetc ETC Group Physical Ethereum	DE000A3GMKD7	Ethereum	19	1,49
Iconic-Bitcoin-ETP	DE000A3GK2N1	Bitcoin	7,0	0,95
VanEck-Vectors-Bitcoin-ETN	DE000A28M8D0	Bitcoin	180	1
VanEck-Vectors-Ethereum-ETN	DE000A3GPSP7	Ethereum	5	1
WisdomTree-Bitcoin-ETP	GB00BJYDH287	Bitcoin	342	0,95

*Listing an Börse Stuttgart

Zusätzlich hat der junge Schweizer Anbieter bereits 2018 den 21Shares-Krypto-Basket-Index entwickelt. Dieser weltweit erste Krypto-Asset-Index umfasst die fünf größten digitalen Währungen und ist nach deren Marktkapitalisierung gewichtet. Mit dem an der Börse gehandelten Produkt auf den Index haben Anleger Zugang zu über 75 Prozent des gesamten Kryptomarkts, erklären die Schweizer.

Nur für professionelle Investoren gedacht ist der Bitcoin-ETP des US-Vermögensverwalters WisdomTree. Das Produkt ist an der Schweizer Börse Six in Euro und US-Dollar handelbar. Die Kostenquote beträgt 0,95 Prozent. Auch beim WisdomTree-Bitcoin-ETP haben Investoren einen Anspruch auf einen gewissen Betrag an Bitcoins. Wie viele Bitcoins insgesamt verwahrt werden und wie hoch der jeweilige Anspruch ausfällt, ist auf der Website von WisdomTree einsehbar.

Was weltweit nach wie vor fehlt, sind Bitcoin-ETFs. In Deutschland sind wegen gesetzlicher Vorschriften keine Fonds oder ETFs auf einzelne Kryptowährungen zu erwarten. Hierzulande müssen Fonds und ETFs immer mehrere verschiedene Vermögensgegenstände bzw. Wertpapiere im Portfolio halten.

In den Vereinigten Staaten haben Anbieter wiederholt die Zulassung von Krypto-ETFs beantragt, sind aber stets an der US-Börsenaufsicht gescheitert. In der Regel erteilt die SEC einem ETF ihren Segen, wenn entweder der Markt des Basiswerts gegenüber Marktmanipulationen resistent ist oder Überwachungsvereinbarungen mit einem regulierten Markt von signifikanter Größe bestehen. Dass dies laut SEC bei Bitcoin nicht der Fall sein soll, überrascht. Der Markt für Kryptowährungen ist in den vergangenen Jahren professioneller geworden. Die Geld-Brief-Spannen schrumpfen, Arbitrage zwischen verschiedenen Bitcoin-Spotmärkten ist möglich und seit Ende 2017 existiert an der Chicago Mercantile Exchange ein regulierter Markt für Bitcoin-Futures. Vermutlich sind die großen Qualitätsunterschiede der einzelnen Bitcoin-Börsen der eigentliche Grund für das Nein der SEC.

Künftig dürften mehr Unternehmen Bitcoin für die Planung und Gestaltung ihrer finanziellen Reserven nutzen. Das ergab eine Umfrage von Nickel Digital Asset Management. „Eine wachsende Anzahl von Unternehmen hat bereits milliardenschwere Allokationen in Bitcoin gemacht, beispielsweise Tesla, der Software-Hersteller Microstrategy oder Square, ein Anbieter mobiler Zahlungssysteme. Große Asset-Manager wollen folgen. Das dürfte die Rolle von Bitcoin als Vermögenswert stärken“, erklärt Anatoly Crachilov, CEO von Nickel Digital AM.

Gefragte Devisen

Die Wechselkurse einiger Kryptowährungen kennen anscheinend kein Halten mehr. Seit Januar 2020 hat sich der Wert der meistgehandelten Kryptowährung Bitcoin gegenüber dem US-Dollar fast verzehnfacht. Bei kleineren Währungen waren die Kurssteigerungen noch extremer. So legte etwa die Digitalwährung Ethereum gegenüber dem Dollar seit Anfang 2020 um unglaubliche 1700 Prozent zu.

Preisentwicklung bei Kryptowährungen

prozentuale Entwicklung seit 1.1.2020, auf US-Dollar-Basis

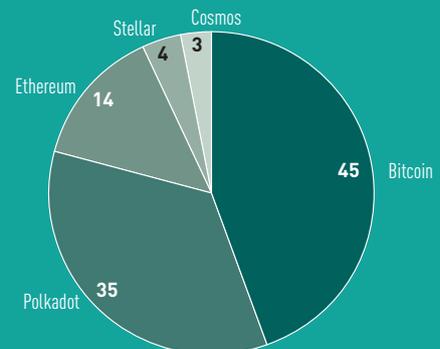


Quelle: Bloomberg

Diversifizierter Ansatz

Die meisten ETNs für Kryptowährungen enthalten nur eine der neuen digitalen Devisen. Der 21Shares-Krypto-Basket-ETN bildet dagegen die Wertentwicklung von fünf verschiedenen Kryptodevisen gegenüber dem US-Dollar ab. Mit 45 Prozent Anteil erhält der Bitcoin das größte Gewicht im Portfolio, gefolgt von den beiden jüngeren Währungen Polkadot und Ethereum.

Gewichtung im 21Shares-Krypto-Basket-ETN in Prozent



Quelle: 21Shares

Der iNAV soll den aktuell fairen Wert eines ETF-Anteils abbilden, allerdings kann dieser in einigen Situationen erheblich vom Börsenpreis abweichen. Wie entstehen solche Differenzen und was bedeuten sie für Investoren?

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

Bei einem klassischen, aktiv gemanagten Investmentfonds berechnet die Fondsgesellschaft das gesamte Fondsvermögen und den Nettoinventarwert (NAV) einmal täglich, in manchen Fällen auch nur einmal wöchentlich. Für den NAV wird das Fondsvermögen durch die Anzahl der umlaufenden Anteilscheine geteilt. Daraus ergibt sich der Wert eines einzelnen Fondsanteils. Auch für ETFs wird täglich nach Handelsschluss der NAV berechnet. Zusätzliche Orientierung bietet bei ETFs der indikative Nettoinventarwert (iNAV), der während des Handels fortlaufend ermittelt wird, meist einmal pro Minute. Für die Berechnung des iNAV wird – analog zur NAV-Berechnung – das Fondsvermögen auf Basis der Kurse der Einzelpositionen im Portfolio ermittelt, die Barmittel dazuaddiert und die Summe durch die Anzahl der ETF-Anteile geteilt.

Die Veröffentlichung des iNAV ist für ETF-Anleger von Vorteil, denn sie ermöglicht einen objektiven Vergleich zwischen den an der Börse gehandelten Kursen des ETF und seinem fairen Preis. Mit Hilfe des iNAV können Anleger feststellen, wie weit die Geld-Brief-Limite vom Nettoinventarwert abweichen. Im Idealfall bewegt sich der iNAV innerhalb der Kursspanne. Dies funktioniert auch sehr gut bei ETFs, die Aktienindizes mit liquide gehandelten Bestandteilen der gleichen Zeitzone anbieten. Im großen ETF-Universum gibt es jedoch viele exotische Indizes, bei denen die Kursfeststellung der einzelnen Fondsbestandteile große Probleme bereiten kann, was sich direkt auf Berechnung des iNAV und die Preisstellung der Market-Maker auswirkt.

Der mit der Berechnung beauftragte Dienstleister erhält täglich eine Liste der im ETF-Sondervermö-

gen enthaltenen Positionen mit den gehaltenen Einzelinvestments, den Constituents und ihrer Gewichtung sowie dem Barbestand. Zusätzlich werden bei Bedarf noch Wechselkurse eingesetzt, wenn Fondswährung und Handelswährungen der Wertpapiere voneinander abweichen. Diese Listen werden auch veröffentlicht, sodass andere Market-Maker tätig werden können.

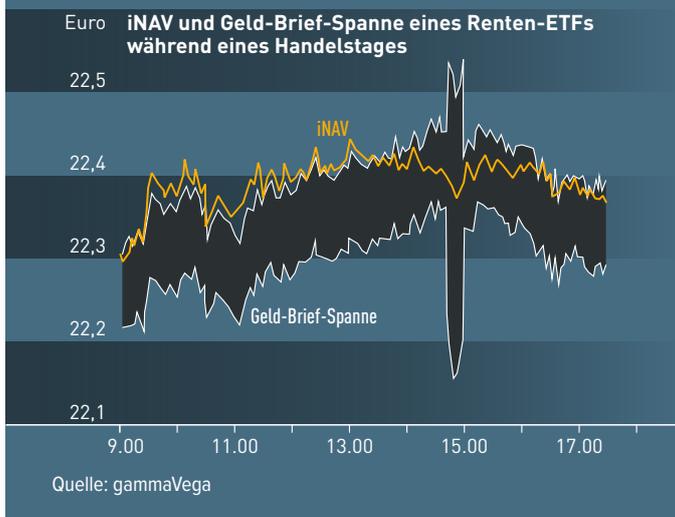
Hilfreiche Kennzahl. Außerdem wird eine primäre Preisquelle für die Berechnung des iNAV vereinbart. Bei einem Dax-ETF bieten sich die Xetra-Preise an. Für den Fall technischer Störungen in der Kursversorgung oder des Handels wird auch eine zweite oder dritte Preisquelle definiert, auf die im Fall einer fehlenden Information aus der primären Quelle zurückgegriffen wird. Teilweise werden bis zu fünf verschiedene Preisquellen für die Berechnung einer ETF-Position angelegt und mit Wenn-dann-Bedingungen verknüpft. Hinzu kommt noch eine Reihe von Entscheidungsparametern, die die Auswahl von letztem Preis, Geld-Brief-Quote oder Midpoint steuern. Ein Beispiel: Ist der letzte Preis einer Quelle älter als festgelegt, wird der Midpoint vom aktuellen Quote einer anderen Preisquelle eingesetzt.

Bilden ETFs Indizes mit vielen Werten physisch ab, die teilweise kaum gehandelt werden, können iNAVs und angebotene Geld-Brief-Quotes abweichen. Der iNAV errechnet sich aus dem physischen Portfolio. Authorised Participants handeln im Rahmen des Creation-Redemption-Prozesses, sie kaufen und verkaufen die Wertpapiere, tauschen sie beim Anbieter gegen Anteile und beziehen im Handel ihre Geld-Brief-Quotes auf für sie realisierbare Preise des Baskets.

>>>

Meist im Gleichschritt

Die von der Deutschen Börse berechneten iNAV der ETFs sind auf boerse-frankfurt.de sowie über Kursinformationssysteme abrufbar. Meist liegen die Geld-Brief-Kurse der ETF-Market-Maker nahe am iNAV. Doch teilweise kommt es zu größeren Abweichungen, bei ETFs mit US-Anleihen typischerweise dann, wenn der Handel an den US-Börsen beginnt



Unterschiedliche Zeitzonen. Stammt der abgebildete Index aus einer anderen Zeitzone, zum Beispiel aus Japan, dann ist der Primärmarkt während der europäischen Handelszeit geschlossen. Dies gilt auch für australische Goldminenaktien oder süd-amerikanische Staatsanleihen. Häufig wird in solchen Fällen der Schlusskurs am Heimatmarkt zur iNAV-Berechnung herangezogen und während der gesamten Handelszeit statisch gelassen. Sollte es nach Handelsschluss in Japan zu einem Börsencrash kommen, ist dieser nicht im iNAV berücksichtigt.

Die Market-Maker lassen selbstverständlich den aktuellen Kursrückgang in ihre Preisstellung einfließen. Sie konstruieren sich eine Preisbasis aus Futures, dem OTC-Handel oder Aktienkursen europäischer Börsen, an denen japanische Aktien gehandelt werden, und versuchen, über Korrelationen eine möglichst realistische Idee zum „richtigen“ Kurs zu gewinnen. In solchen Fällen kann es zu sehr starken Abweichungen kommen.

Gut sichtbar ist die Zeitzonenanpassung am Nachmittag bei ETFs mit US-amerikanischen Aktien, wenn in den USA der offizielle Handel beginnt. Dann kommt es zu einem kleinen Sprung im

iNAV und in den Quotes, weil beide nun die aktuellen Eröffnungskurse der US-amerikanischen Börsen als Basis haben.

Bei Anleihen-ETFs gibt es Wertpapiere, die selten gehandelt werden. Bei mittelständischen Anleihen kann es vorkommen, dass nur einmal im Monat ein Geschäft im Kassamarkt zustande kommt. Hier benutzt der iNAV meist den letzten Kurs. Sollten sich in der Zwischenzeit das allgemeine Zinsniveau oder der individuelle Credit-Spread verändert haben, fließt dies nicht in die iNAV-Berechnung mit ein, wird aber natürlich vom Market-Maker berücksichtigt.

Fehlende Kurse

Andere Beispiele sind geschlossene Börsenplätze bei gleichzeitig handelbaren ETFs, die an deren Indizes gekoppelt sind. In Ägypten war im Februar 2011 die Börse mehrere Wochen geschlossen, trotzdem waren ägyptische Wertpapiere in Afrika- und Ägypten-ETFs enthalten.

Ebenfalls Einfluss hat die Dauer der Eröffnungsauctionen an Börsen wie Xetra oder Six Swiss Exchange. Bis nach Start der Auktion die Eröffnungspreise feststehen und der Handel läuft, können iNAVs der ETFs, deren Berechnung exakt zur Öffnungszeit beginnt, für einen Moment abweichen.

Falls keine Preise vorhanden sind oder Kapitalmaßnahmen die Preise verändern, können theoretische Preise für den iNAV herangezogen werden. Bei Ausschüttungen stellt sich die Frage, ob ein Netto- oder ein Bruttopreis zugrunde gelegt wird. Diese Punkte legen iNAV-Dienstleister und ETF-Anbieter fest. Es gibt je nach ETF und bis auf die Ebene der enthaltenen Wertpapiere Regeln zur iNAV-Berechnung wie Preisquellen, Kurstypen und Art der Berechnungen, sogenannte Price Patterns.

In unsicheren Phasen mit starken Kursschwankungen stellen Market-Maker wegen des Risikos Quotes mit breiteren Spannen, die allein schon deshalb vom iNAV stärker abweichen. Zusätzlich entfernt sich auch die Mitte des Quotes, der Midpoint, der in normalen Marktphasen in der Nähe des iNAV liegt, von diesem. Market-Maker antizipieren zum Beispiel in einem reinen Verkäufermarkt die kommenden niedrigeren Kurse.

Kosten und Risiken. Aufwände geben neben Risiken Anreize, Creation/Redemption abweichend vom iNAV auszuführen. Besonders bei illiquiden ETFs mit hauptsächlich außerbörslich gehandelten Bestandteilen kann der veröffentlichte Preis der iNAV-Preisquelle von den für Creation/Redemption bzw.

Kauf oder Verkauf der ETF-Anteile der Authorised Participants benötigten bilateralen Preisen abweichen. Auch beauftragte Authorised Participants haben keine Verpflichtung, Creation/Redemption für ETFs durchzuführen. Dies kann dazu führen, dass sie bei komplexeren ETFs oder in turbulenten Zeiten nur tätig werden, wenn sie mit einem Ab- oder Aufschlag gegenüber dem iNAV dafür bezahlt werden.

Ein Beispiel ist der Credit-Suisse-short-VIX-ETF (XIV), bei dem der Anbieter Credit Suisse den Authorised Participants die Auflage gemacht hat, sich bei der Credit Suisse gegen starke Schwankungen des Vix abzusichern. Diese Hedge-Kosten werden als zusätzliche Kosten an die Käufer der ETFs weitergegeben und haben in der Vergangenheit zu Abweichungen vom iNAV von bis zu fünf Prozent geführt.

Heftige Aufschläge

Angebot und Nachfrage im Handel mit den ETFs bestimmen an einer Börse den Preis. Dieser kann vor allem kurzfristig vom rechnerischen Preis stark abweichen. Ein Beispiel: In der aktuellen Bitcoin-Euphorie gibt es sehr wenige börsengehandelte Instrumente, mit denen ein Bitcoin-Investment möglich ist. Viele Amerikaner haben deshalb den Bitcoin-Fonds Grayscale Bitcoin Trust als Vehikel genutzt und mit ihrer Nachfrage den Fondspreis im März in der Spitze auf über 36 Prozent Aufschlag auf dessen iNAV getrieben. Beim schnellen Abverkauf danach fiel der Kurs des Fonds so heftig, dass sich ein Abschlag von elf Prozent auf den iNAV ergab.

In solchen Fällen lassen die Market-Maker ihre Absicherungskosten in ihre Quotes einfließen. Dies wird nicht nur an einer Abweichung vom iNAV, sondern auch an der Breite der Geld-Brief-Spanne sichtbar. Weitere Herausforderungen der Preisfindung liegen bei exotischen Währungspaaren, bestimmten Rohstoff-Futures und gehandelten Forwards.

Die Basis der Berechnungen ist die jeweils aktuelle Datei mit den enthaltenen Wertpapieren und ihre Gewichtung. Wird diese Datei vom ETF-Anbieter dem iNAV-Berechner nicht oder fehlerhaft geliefert, kann die Berechnung des iNAV nur auf einer älteren Datei basieren, die möglicherweise vom aktuellen Portfolio abweicht.

Probleme mit der Berechnungsdatei. Die Toleranzbreite bei einer Abweichung des iNAV vom Geld-Brief-Quote hängt von der Liquidität des ETF und der enthaltenen Wertpapiere respektive von der Qualität der verwendeten Preise ab. Außerdem ist entscheidend, ob es sich um eine normale Marktphase oder um eine außergewöhnliche Marktsituation handelt, wie Eingriffe von Notenbanken und Regierungen, Restriktionen, Liquiditätsgengpässe oder Marktmanipulationen.

Bildet ein ETF einen liquiden Blue-Chip-Index in der europäischen Zeitzone ab, sollte ein iNAV-Wert außerhalb der Geld-Brief-Spanne in normalen Marktphasen nicht vorkommen. Hat der ETF z. B. illiquide Unternehmensanleihen einer anderen Zeitzone im Basket und ist der Markt zusätzlich angespannt, so sind signifikante Abweichungen des iNAV vom Quote durchaus tolerierbar.

Fazit. Wenn potenzielle Käufer oder Verkäufer eine größere Abweichung zwischen iNAV und den An- und Verkaufspreisen der Market-Maker feststellen, lohnt es sich, nach dem Grund zu fragen. Meistens liegt es an einer realistischeren Einschätzung der Market-Maker inklusive ihres Absicherungspuffers. Manchmal kann es aber auch eine Fehlbeurteilung durch eine Verzerrung von Angebot und Nachfrage sein. Man sollte nicht nur auf die Breite des Quotes, sondern auch auf eine Abweichung der Mitte des Quotes zum iNAV schauen.

III



VITA

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

STEFAN TOETZKE ist als Geschäftsführer von gammaVega gefragter Ausbilder und Dozent für Finanzmarktprofis. In seinem Fonds DiR2 setzt er mehrheitlich ETFs ein

ETF-MARKT

Neue Lieblinge bleiben im Geschäft

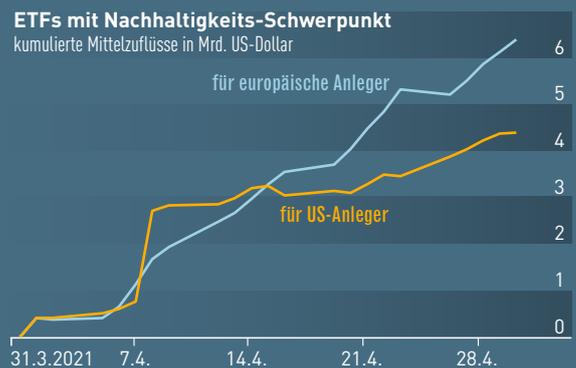
Die aktuellen Mittelzuflüsse der ETFs zeigen, dass Anleger weltweit nach wie vor an ihren im vergangenen Herbst entdeckten Favoriten festhalten. Auch in den ersten vier Monaten 2021 waren **Aktien aus zyklischen Branchen** besonders gefragt, ebenso wie Indexfonds mit nachhaltigen Investmentstrategien. Dies belegen Statistiken der Fondsgesellschaft Blackrock. Nach den Berechnungen der Blackrock-Analysten nahm das **Interesse an nachhaltigen Investments** sogar noch weiter zu. Im April verbuchten ESG-ETFs mit Listings in den USA und Europa Zuflüsse von rund elf Milliarden Dollar – das war fast doppelt so viel wie im April 2020. Im Fokus seien ESG-ETFs mit Best-in-Class-Ansätzen gestanden. Von Anfang Januar bis Ende April sei mehr als die Hälfte des ETF-Neugeschäfts in Europa auf das Konto nachhaltiger ETFs gegangen, berechneten die Marktforscher. Ende April habe das Vermögen der amerikanischen und europäischen ESG-ETFs 238 Milliarden Dollar betragen. Das entsprach einem Zuwachs von 30 Prozent gegenüber April 2020. Zunehmend wächst nach den Blackrock-Angaben auch die **Nachfrage nach europäischen Aktien**. Bereits seit Februar können in Europa gelistete ETFs mit europäischen Aktien kräftige Zuflüsse verbuchen. Seit April können sich auch die in Amerika notierten Europa-Aktien-ETFs über deutlich mehr Neugeschäft freuen.

Steigendes Interesse



Quelle: Blackrock

Weiter beliebt



Quelle: Blackrock

Exchange Traded Funds an Xetra

Die zehn größten ETFs

	Fondsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	37606
iShares Core MSCI World	29020
Vanguard S&P 500	24294
iShares Core MSCI EM IMI USD (Acc)	15733
iShares Core FTSE 100 GBP (Dist)	10925
iShares Core S&P 500 USD (Dist)	10458
iShares Core EUR Corp Bond EUR (Dist)	8958
Invesco S&P 500 Acc	8008
iShares Core DAX (DE) EUR (Acc)	6921
Vanguard FTSE All-World	6744

*Stand: 30.4.2021; Quelle: Deutsche Börse

Umsatzspitzenreiter

	Handelsvolumen* in Millionen Euro
iShares Global Clean Energy USD (Dist)	593
iShares Core DAX (DE) EUR (Acc)	575
iShares Core MSCI World	483
iShares STOXX Europe 600 (DE)	458
Xtrackers EURO STOXX 50 1C	257
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	247
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	197
Xtrackers DAX 1C	195
iShares Core MSCI EM IMI USD (Acc)	186
iShares Nasdaq-100 USD (Acc)	151

*Monatsdurchschnitt 1.2.2021 bis 30.4.2021; Quelle: Deutsche Börse

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾ Um-satz ³⁾ volum. ⁴⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾ Um-satz ³⁾ volum. ⁴⁾	Fonds-volum. ⁴⁾		
NEUE ETFs						Vanguard ESG Global All Cap							
Amundi Euro Corporate 0-1Y ESG	LU2300294316	0,08	po./t.	20,2	0,4	33,0	IE00BNG8L385	0,24	po./a.	35,8	1,0	25,9	
Amundi iCPR Euro Corp Climate Paris Aligned PAB	LU2300295396	0,16	po./t.	15,1	0,0	20,1	WisdomTree European Union Bond	IE00BMXWRM76	0,16	p./t.	32,9	0,2	15,4
Amundi Index US Corp SRI - Hedged EUR	LU2297533809	0,16	p./a.	57,5	0,4	85,9	Xtrackers MSCI EM Asia Swap	LU2296661775	0,35	s./a.	32,2	0,1	236,0
Amundi MSCI Japan ESG Universal Select	LU2300294746	0,15	po./t.	23,6	0,0	5,3	Xtrackers MSCI USA	IE00BK1PV445	0,07	p./a.	16,1	0,7	221,2
Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB	LU2182388400	0,25	p./t.	19,0	0,6	43,7	Xtrackers MSCI World Swap	LU2263803533	0,29	s./a.	17,0	0,0	1,0
BNP Paribas Easy EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386053	0,35	p./t.	65,2	0,0	4,2	AKTIEN						
BNP Paribas Easy EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386137	0,35	p./a.	65,2	0,1	0,7	LÄNDER						
BNP Paribas JPM ESG EMBI Glob Div Com h EUR	LU1547515137	0,25	po./t.	65,8	1,6	4,7	Australien						
BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Div Comp	LU1547515053	0,25	po./t.	68,9	0,3	10,0	iShares MSCI Australia USD	IE00B5377D42	0,50	p./t.	6,7	2,4	501,9
BNP Paribas JPM ESG EMU Gov Bond IG 3-5Y	LU2244387457	0,15	p./t.	35,8	0,0	0,6	Lyxor Australia (S&P/ASX 200)	LU0496786905	0,40	s./a.	18,0	1,0	66,2
Fidelity Sustainable Global Corp Bond Multifactor	IE00BM9GRM3	0,25	p./a.	74,2	0,1	5,4	Xtrackers S&P ASX 200 1D	LU0328474803	0,50	p./a.	11,7	0,9	64,1
Fidelity Sustainable USD EM Bond	IE00BM9GRP64	0,45	p./a.	77,9	0,1	1,0	Brasilien						
First Trust Nasdaq Clean Edge Green Energy	IE00BDBRT036	0,60	p./t.	37,0	0,6	10,3	Amundi MSCI Brazil - USD (C)	LU1437024992	0,55	s./t.	41,5	1,3	9,5
FlexShares Dev Markets High Divi Climate ESG	IE00BMYDBM76	0,29	p./a.	23,9	0,0	3,7	Franklin FTSE Brazil	IE00BHZRQY00	0,19	po./t.	48,3	1,1	16,5
FlexShares Dev Markets Low Vola Climate ESG	IE00BMYDBG17	0,25	p./t.	24,1	0,0	4,4	HSBC MSCI Brazil	IE00B5W34K94	0,50	p./a.	48,7	1,2	43,5
Global Online Retail	IE00BN7JGL35	0,69	p./t.	47,4	0,1	2,5	iShares MSCI Brazil (DE)	DE000A0Q4R85	0,49	p./t.	43,7	8,3	383,8
Global X Telemedicine & Digital Health	IE00BLR6QB00	0,68	p./t.	37,2	0,3	13,4	iShares MSCI Brazil USD	IE00B0M63516	0,74	p./a.	60,2	6,5	203,5
Global X Video Games & Esports	IE00BLR6Q544	0,50	p./t.	41,5	0,4	39,4	Lyxor MSCI Brazil	LU1900066207	0,65	s./t.	71,5	3,5	205,6
Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0242	0,60	p./t.	25,3	0,4	17,1	Xtrackers MSCI Brazil 1C	LU0292109344	0,65	p./t.	51,6	3,5	72,4
Invesco MSCI China All Shares Stock Connect	IE00BK80XL30	0,35	p./t.	230,8	0,2	18,4	Bulgarien						
Invesco MSCI EMU ESG Universal Screened	IE00BMDBMX02	0,16	p./t.	20,4	0,0	1,1	Expatriate Bulgaria SOFIX	BG9000011663	1,00	p./t.	n.a.	0,2	3,9
Invesco MSCI Europe ex UK ESG Screened	IE00BMDBMW94	0,16	p./t.	18,0	0,0	4,5	China						
Invesco NASDAQ Next Generation 100	IE00BMD8KP97	0,25	p./t.	30,1	0,2	2,4	Amundi MSCI China	LU1681043912	0,55	s./t.	32,4	3,6	64,1
Invesco Nasdaq-100 Swap	IE00BNRQM384	0,20	s./t.	72,8	0,0	44,7	ComStage FTSE China A50	LU0947415054	0,40	s./t.	41,9	4,7	33,0
Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00BNGJTT35	0,20	p./t.	27,1	0,0	2,0	Deka MSCI China ex A Shares	DE000ETF326	0,65	p./a.	47,7	13,4	147,9
Invesco S&P Small Cap 600	IE00BH3YZ803	0,14	s./t.	22,0	0,0	28,4	Franklin FTSE China	IE00BHZRR147	0,19	po./t.	33,8	11,0	140,8
iShares Core DAX (DE) EUR	DE000A2QP331	0,16	p./a.	56,5	0,3	0,0	HSBC MSCI China	IE00B44T3H88	0,30	p./a.	21,9	19,3	541,6
iShares Development Bank Bonds	IE00BKRW659	0,15	po./t.	30,0	0,3	163,6	HSBC MSCI China A Inclusion	IE00BF4NQ904	0,30	p./a.	54,1	3,4	48,5
iShares EUR Green Bond EUR	IE00BMDBMN04	0,20	po./a.	36,4	0,2	31,5	Invesco MSCI China All Shares Stock Connect	IE00BLR6Q544	0,35	p./t.	230,8	0,2	18,4
iShares EUR High Yield Corp Bond ESG EUR	IE00BJK55C48	0,50	po./t.	31,6	3,7	674,4	iShares China Large Cap USD	IE00B02KXK85	0,74	p./a.	30,5	13,5	585,2
iShares Global Timber & Forestry	IE00B27YCF74	0,65	po./a.	25,1	3,6	142,2	iShares Dow Jones China Offshore 50 (DE)	DE000A0F5UE8	0,61	p./a.	36,1	8,9	90,7
iShares J.P. Morgan EUR EM Bond EUR	IE00B6TQLL84	0,35	po./a.	69,5	0,0	30,5	iShares MSCI China A USD	IE00BQT3WG13	0,40	po./t.	20,1	73,6	1791,8
iShares MDAQ (DE) EUR	DE000A2QP349	0,51	p./a.	58,0	0,1	0,0	iShares MSCI China USD	IE00BJ5JPG56	0,40	p./t.	39,7	21,3	276,7
iShares Smart City Infrastructure	IE00BKTLJB70	0,40	po./a.	32,1	0,4	32,1	L&G MSCI China A	IE00BHFDF83	0,88	po./t.	91,7	0,2	37,5
iShares TecDAX (DE) EUR	DE000A2QP332	0,51	p./a.	23,4	0,1	0,0	Lyxor China Enterprise (HSCEI)	LU1900068914	0,65	s./t.	20,3	12,8	295,2
iShares USD Treasury Bond 1-3yr EUR Hedged	IE00BDFK1573	0,10	po./t.	6,0	0,8	483,0	Lyxor Hong Kong (HSI)	LU1900067940	0,65	s./a.	25,4	4,8	123,7
iShares USD Treasury Bond 20+yr EUR Hedged	IE00BD8P6Z49	0,10	po./a.	22,3	0,0	170,1	Lyxor Hwabao WPI MSCI China A (DR)	FR0011720911	0,35	po./t.	83,7	1,9	200,5
L&G ESG Green Bond	IE00BMYDM5	0,25	p./a.	31,3	0,0	23,0	Lyxor MSCI China	LU1841731745	0,30	s./t.	42,0	6,4	153,7
L&G Hydrogen Economy	IE00BMYDM79	0,49	p./t.	37,7	33,5	307,7	UBS MSCI China A SF (USD)	IE00BKFB6K94	0,30	s./t.	144,5	0,5	9,9
Lyxor Nasdaq-100 - Daily Hedged to EUR	LU1954152853	0,30	s./t.	24,2	0,3	1,7	UBS Solactive China Technology	IE00BLR6QB00	0,47	p./t.	146,2	0,2	4,9
Lyxor USD High Yield	LU1435356149	0,25	s./a.	55,5	0,3	36,6	UBS Solactive China Technology (hedged to EUR)	LU1954152853	0,52	p./t.	137,3	0,2	3,0
Lyxor USD High Yield - Monthly Hedged to EUR	LU1435356495	0,30	s./a.	60,5	0,0	75,2	WisdomTree S&P China 500 Class B USD	LU1440654330	0,55	po./a.	58,4	2,3	60,7
Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSK89	0,75	p./t.	47,4	0,0	14,5	Xtrackers CSI300 1C	LU0779800910	0,50	s./t.	18,7	32,1	1352,2
Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSJ74	0,75	p./t.	42,7	0,0	7,5	Xtrackers FTSE China 50 1C	LU0292109856	0,60	p./t.	30,9	7,0	115,4
UBS Bloomberg MSCI Euro Liquid Corp Sustain	LU1484799843	0,20	po./t.	n.a.	0,0	415,8	Xtrackers Harvest CSI300 1D	LU0875160326	0,65	p./a.	23,0	25,6	606,8
UBS CICI Comm Carry Ex-Agri SF (hedged to EUR)	IE00BN941009	0,34	s./t.	21,0	1,2	3,2	Xtrackers Harvest FTSE China A-H 50	LU1310477036	0,65	p./a.	66,5	1,1	12,9
UBS CICI Commodity Carry Ex-Agriculture SF	IE00BN940287	0,34	s./t.	38,6	0,0	1,6	Xtrackers MSCI China 1C	LU0514695690	0,65	p./t.	19,2	72,3	1769,2
UBS MSCI EMU Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0L55	0,18	p./t.	78,6	0,1	4,9	Deutschland						
UBS MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0933	0,18	p./t.	86,7	0,0	7,8	Amundi DAX DR - EUR (C/D)	FR0010655712	0,10	p./t.	7,5	11,4	169,5
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597804	0,18	p./t.	68,0	0,2	1,2	ComStage 1 MDAX (I)	DE000ETF9074	0,30	p./a.	16,5	8,5	214,8
UBS MSCI Europe Socially Respo (hedged EUR)	LU2206598109	0,23	p./t.	102,5	0,1	1,2	ComStage 1 SDAX (I)	DE000ETF9058	0,70	p./a.	36,6	0,8	17,9
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597713	0,18	p./a.	102,4	0,3	1,2	ComStage DAX	LU0378438732	0,08	p./a.	8,8	26,9	950,7
UBS MSCI Japan Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0X77	0,20	p./t.	170,1	0,0	13,5	ComStage F.A.Z. Index	LU0650624025	0,15	p./a.	16,7	1,7	84,6
UBS MSCI Switzerland IMI Socially Responsible	LU2250132763	0,28	p./t.	63,1	0,1	8,6	ComStage MDAX	LU1033693638	0,30	p./a.	17,3	8,6	243,9
UBS MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0602	0,12	p./t.	87,8	0,0	5,0	ComStage SDAX	LU0603942888	0,70	p./a.	26,2	8,0	177,4
UBS MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0370	0,20	p./t.	83,3	0,0	10,8	ComStage ShortDAX	LU0603940916	0,30	s./a.	16,0	12,2	77,0
UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HJ67	0,22	p./t.	51,5	0,0	217,2	Deka DAX	DE000ETFLO11	0,15	p./t.	4,1	83,3	1075,3
UBS S&P 500 ESG Elite	IE00BLSN7P11	0,15	p./t.	62,6	0,0	5,2	Deka DAX (ausschuetzend)	DE000ETFLO60	0,15	p./a.	4,2	47,5	953,2
UBS S&P 500 ESG Elite (hedged to EUR)	IE00BLSN7W87	0,20	p./t.	53,1	0,0	0,1	Deka DAX ex Financials 30	DE000ETF433	0,30	p./a.	26,1	2,9	25,1
UBS Solactive China Technology	LU2265794276	0,47	p./t.	146,2	0,2	4,9	Deka Germany 30	DE000ETF516	0,09	p./a.	53,3	0,7	29,6
UBS Solactive China Technology (hedged to EUR)	LU2265794946	0,52	p./t.	137,3	0,2	3,0	Deka MDAX	DE000ETF441	0,30	p./t.	9,4	19,5	692,7
UBS UBS Climate Aware Global Developed Equity	IE00BN4PXC48	0,19	p./t.	76,7	2,7	29,0	Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETF540	0,20	p./a.	34,0	2,8	166,5
VanEck Vectors Hydrogen Economy	IE00BMDH1538	0,55	p./t.	49,8	2,6	22,8	Invesco MDAX	IE00BHJYDV33	0,19	p./t.	8,2	17,3	361,1
Vanguard ESG Global All Cap	IE00BNG8L278	0,24	po./t.	35,5	1,9	19,1	iShares Core DAX (DE)	DE0005933931	0,16	p./t.	3,0	575,3	6921,0

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Pakistan							Amundi NASDAQ-100						
Xtrackers MSCI Pakistan 1C	LU0659579147	0,85	s./t.	100,6	0,5	10,9	Amundi NASDAQ-100 - Daily Hedged EUR	LU1681038243	0,23	s./t.	5,9	22,9	554,5
Philippinen							Amundi Prime USA						
Xtrackers MSCI Philippines 1C	LU0592215403	0,65	p./t.	53,1	2,3	21,4	Amundi Prime USA	LU2089238468	0,05	p./t.	18,1	0,9	1,9
Polen							Amundi Russell 2000						
Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p./t.	n.a.	0,1	0,2	Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s./t.	9,4	7,3	232,4
iShares MSCI Poland USD	IE00B4M7GH52	0,74	p./t.	39,0	5,0	76,6	Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s./t.	5,0	10,0	2576,7
Rumänien							Amundi S&P 500 - Daily Hedged						
Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p./t.	n.a.	0,0	2,6	Amundi S&P 500 DR	LU1437017863	0,15	p./t.	13,8	3,7	486,1
Russland							Amundi Short MSCI USA Daily						
HSBC MSCI Russia Capped	IE00B5LJZQ16	0,50	p./a.	25,5	3,6	105,4	Amundi Short MSCI USA Daily	FR0010791194	0,35	s./t.	11,2	1,4	20,4
iShares MSCI Russia ADR/GDR USD	IE00B5V87390	0,65	p./t.	22,4	9,6	278,2	BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550177	0,15	s./t.	8,2	0,3	2020,6
Lyxor MSCI Russia	LU1923627092	0,65	s./t.	29,9	5,6	247,9	BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550680	0,15	s./t.	10,5	0,2	106,0
Lyxor MSCI Russia	LU1923627332	0,65	s./a.	36,3	0,7	24,1	BNP Paribas Easy S&P 500	FR0011550185	0,15	s./t.	4,9	6,0	904,9
Xtrackers MSCI Russia Capped 1C	LU0322252502	0,65	s./t.	25,1	4,2	97,2	BNP Paribas Easy S&P 500 EUR Hedged	FR0013041530	0,15	s./t.	6,8	7,5	395,3
Saudi-Arabien							ComStage Dow Jones Industrial Average						
iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BYR04899	0,60	p./t.	47,7	3,6	245,5	ComStage Dow Jones Industrial Average	LU0378437502	0,45	s./t.	17,2	2,2	84,9
iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BJ5JPJ87	0,60	p./a.	53,1	0,5	7,0	ComStage MSCI USA	LU0392495700	0,10	s./a.	15,0	1,9	40,3
Schweden							ComStage S&P MidCap 400						
iShares OMX Stockholm Capped	IE00BD3RYZ16	0,10	p./t.	18,6	4,1	524,9	ComStage S&P MidCap 400	LU0392495965	0,35	s./a.	30,0	0,4	18,5
Schweiz							ComStage S&P SmallCap 600						
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s./t.	13,9	1,5	107,3	ComStage S&P SmallCap 600	LU0392496005	0,35	s./a.	25,6	3,3	81,4
ComStage Dow Jones Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p./a.	18,1	2,5	71,0	CSIF MSCI USA Blue B (USD)	IE00BJBYDR19	0,15	p./t.	120,7	0,3	2487,3
ComStage SPI TR	LU0603946798	0,40	s./a.	30,9	0,7	15,4	Deka MSCI USA	DE000ETF268	0,30	p./t.	24,5	1,0	362,3
iShares SLI (DE)	DE0005933964	0,51	p./a.	9,5	3,2	248,0	Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETF1573	0,25	p./a.	47,5	2,0	568,9
UBS MSCI Switzerland IMI Socially Responsible	IE00BLRB0242	0,28	p./t.	63,1	0,1	8,6	Deka MSCI USA LC	DE000ETF1094	0,30	p./a.	47,7	1,8	73,7
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	p./a.	28,2	2,4	99,3	Deka MSCI USA MC	DE000ETF1276	0,30	p./a.	52,1	11,3	27,6
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p./a.	11,0	14,0	749,9	HSBC MSCI USA	IE00B5WFQ436	0,30	p./a.	9,1	5,9	30,7
Serbien							HSBC S&P 500						
Expat Serbia BELEX15	BGSRBBE05183	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,1	HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p./a.	5,3	30,6	4636,8
Singapur							Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist						
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p./t.	20,9	3,7	35,6	Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist	IE0032077012	0,30	p./a.	3,9	66,9	504,8
Slowakei							Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg						
Expat Slovakia SAX	BGSKSAX04187	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,1	Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYVTMS52	0,35	p./t.	33,1	9,4	138,0
Slowenien							Invesco MSCI USA						
Expat Slovenia SBI TOP	BGSL0BI02187	1,00	p./t.	n.a.	0,0	3,7	Invesco MSCI USA	IE00B60SX170	0,05	s./t.	11,9	6,9	2189,4
Spanien							Invesco NASDAQ Next Generation 100						
Amundi MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s./t.	16,1	0,5	56,1	Invesco NASDAQ Next Generation 100	IE00BLSN7W87	0,25	p./t.	30,1	0,2	2,4
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p./a.	26,9	0,8	6,2	Invesco Nasdaq-100 Swap	IE00BMYDBM76	0,20	s./t.	72,8	0,0	44,7
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p./t.	20,6	2,9	49,6	Invesco Russell 2000	IE00B60SX402	0,45	s./t.	43,8	1,3	53,0
Südafrika							Invesco S&P 500						
HSBC MSCI South Africa	IE00B57S5Q22	0,60	p./a.	45,1	0,6	6,3	Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05	s./t.	5,5	23,6	8007,8
iShares MSCI South Africa USD	IE00B52XQP83	0,65	p./t.	49,2	1,9	90,4	Invesco S&P 500 Dist	IE00BYML9W36	0,05	s./t.	16,0	2,0	1270,3
Südkorea							Invesco S&P 500 ESG						
iShares MSCI Korea USD	IE00B0M63391	0,74	p./a.	24,0	25,0	661,7	Invesco S&P 500 ESG	IE00BK57L097	0,09	s./t.	10,9	16,8	842,4
LYXOR MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s./t.	73,7	0,7	131,8	Invesco S&P 500 EUR Hedged	IE00BRKWL70	0,05	s./t.	7,9	11,4	452,6
Xtrackers MSCI Korea 1C	LU0292100046	0,65	p./t.	35,2	7,1	131,8	Invesco S&P 500 Equal Weight	DE000A2QP331	0,20	p./t.	27,1	0,0	2,0
Taiwan							Invesco S&P Small Cap 600						
HSBC MSCI Taiwan Capped	IE00B3S1J086	0,50	p./a.	34,6	1,4	44,3	Invesco S&P Small Cap 600	IE00BMBMX02	0,14	s./t.	22,0	0,0	28,4
iShares MSCI Taiwan USD	IE00B0M63623	0,74	p./a.	28,4	10,1	518,9	iShares Core S&P 500 USD	IE00B5BMR087	0,07	p./t.	3,0	197,037606,2	
Lyxor MSCI Taiwan	LU1900066033	0,45	s./t.	62,5	1,8	80,1	iShares Core S&P 500 USD	IE0031442068	0,07	po./a.	3,0	88,910457,6	
Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p./t.	28,6	8,7	250,7	iShares Dow Jones Industrial Average (DE)	DE0006289390	0,51	p./a.	7,7	9,3	223,2
Thailand							iShares Dow Jones Industrial Average USD						
Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p./t.	70,8	2,2	57,4	iShares Dow Jones Industrial Average USD	IE00B53L4350	0,33	p./t.	6,2	15,5	686,1
Tschechische Republik							iShares MSCI USA Small Cap USD	IE00B3VWM098	0,43	po./t.	20,7	21,7	923,9
Expat Czech PX	BGCZPX003174	1,00	p./t.	n.a.	0,0	1,2	iShares MSCI USA USD	IE00B52SFT06	0,33	p./t.	9,6	13,5	830,7
Türkei							iShares Nasdaq 100 EUR Hedged						
HSBC MSCI Turkey	IE00B5BRQB73	0,50	p./a.	43,8	0,7	8,8	iShares Nasdaq 100 EUR Hedged	IE00BYVQ9F29	0,36	p./t.	5,6	32,6	163,5
iShares MSCI Turkey	IE00B1FZS574	0,74	p./a.	57,8	7,1	99,1	iShares NASDAQ 100 USD	IE00B53SZB19	0,33	p./t.	3,1	151,15806,5	
Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s./t.	76,6	1,7	59,5	iShares NASDAQ-100 (DE)	DE000A0F5UF5	0,31	p./a.	4,5	129,7	2407,7
Ungarn							iShares S&P 500 EUR Hedged						
Expat Hungary BUX	BGHUBUX01189	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,8	iShares S&P 500 EUR Hedged	IE00B3ZW0K18	0,20	po./t.	5,6	40,6	4480,5
USA							iShares S&P 500 USD						
Amundi Leveraged MSCI USA Daily	FR0010755611	0,35	s./t.	14,9	22,3	200,3	iShares S&P 500 USD	IE00BMTX1Y45	0,07	s./t.	6,0	2,1	606,5
Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s./t.	12,5	1,9	965,1	iShares S&P SmallCap 600 USD	IE00B2QWCY14	0,40	po./a.	13,3	36,0	1194,4
							JPM BetaBuilders US Equity						
							JPM BetaBuilders US Equity						
							L&G Russell 2000 US Small Cap						
							Lyxor Core Morningstar US Equity (DR)						
							Lyxor Dow Jones Industrial Average						
							Lyxor MSCI USA						
							Lyxor Nasdaq 100 USD						
							Lyxor Nasdaq-100						
							Lyxor Nasdaq-100 - Daily Hedged to EUR						
							Lyxor Nasdaq-100 Daily 2x Lev						
							Lyxor S&P 500 - Daily Hedged to EUR						
							Lyxor S&P 500 (EUR)						
							Lyxor S&P 500 (USD)						
							SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap						
							SPDR S&P 400 US Mid Cap						
							SPDR S&P 500						
							SPDR S&P 500 EUR Hdg						

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
UBS MSCI USA (USD)	IE00B77D4428	0,14	p./a.	12,1	0,9	806,5	iShares BRIC 50 USD	IE00B1W57M07	0,74	p./a.	52,1	4,5	211,1
UBS MSCI USA (USD)	LU0136234654	0,14	p./a.	11,0	8,0	461,8	iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BD45KH83	0,18	po./t.	28,2	12,0	578,1
UBS MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BMYDBG17	0,12	p./t.	87,8	0,0	5,0	iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BKM4GZ66	0,18	po./t.	6,4	186,015732,9	
UBS MSCI USA hedged EUR (EUR)	IE00BD4TYG73	0,19	p./t.	12,8	2,6	977,7	iShares MSCI EM Small Cap USD	IE00B3F81G20	0,74	po./a.	67,8	8,5	272,9
UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DK07	0,22	p./t.	15,4	1,2	22,1	iShares MSCI EM USD	IE00B4L5YC18	0,68	po./t.	11,8	23,2	987,9
UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DJ91	0,22	p./a.	50,4	0,3	2,1	iShares MSCI Emerging Markets	IE00B0M63177	0,18	po./a.	5,6	55,0	3479,6
UBS S&P 500 (USD)	IE00B7K93397	0,12	p./a.	10,5	3,9	479,6	Lyxor MSCI Emerging Markets (EUR)	FR0010429068	0,55	s./t.	10,9	18,3	1067,2
UBS S&P 500 ESG (USD)	IE00BHXMH11	0,12	p./t.	10,6	5,1	767,0	Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,30	s./t.	45,7	2,1	36,0
UBS S&P 500 ESG Elite	LU2263803533	0,15	p./t.	62,6	0,0	5,2	SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B469F816	0,42	po./t.	16,5	4,5	456,2
UBS S&P 500 ESG Elite (hedged to EUR)	IE00BLSN7P11	0,20	p./t.	53,1	0,0	0,1	SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po./t.	48,0	5,2	139,9
Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p./a.	3,2	60,724294,2		UBS MSCI Emerging Markets (USD)	LU0480132876	0,23	p./a.	18,1	18,8	1928,2
Vanguard S&P 500 (USD)	IE00BFMXXD54	0,07	p./t.	4,7	22,3	1997,9	Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VVM840,22		po./a.	15,9	24,4	2207,2
Xtrackers MSCI USA	LU2296661775	0,07	p./a.	16,1	0,7	221,2	Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00BK5BR733	0,22	po./t.	30,4	5,1	80,9
Xtrackers MSCI USA 1C	IE00BJ0KDR00	0,07	p./t.	6,0	57,6	4973,6	Xtrackers MSCI EM Europe, Middle East & Africa	LU0292109005	0,65	s./t.	44,4	1,1	41,2
Xtrackers MSCI USA 1C	LU0274210672	0,15	s./t.	6,8	26,1	3142,1	Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE00BTJRM35	0,18	po./t.	7,3	98,9	4568,8
Xtrackers MSCI USA 2C EUR Hedged	IE00BG04M077	0,12	p./t.	11,1	31,5	850,4	Xtrackers MSCI Emerging Markets	LU0292107645	0,49	s./t.	9,8	23,6	1083,7
Xtrackers Nasdaq-100	IE00BMFKG444	0,20	p./t.	25,4	1,3	15,0	Xtrackers S&P Select Frontier	LU0328476410	0,95	s./t.	100,0	2,8	79,8
Xtrackers Russell 2000 1C	IE00BJZ2DD79	0,30	p./t.	8,1	45,5	1479,5	Euro-Zone						
Xtrackers Russell Midcap 1C	IE00BJZ2DC62	0,35	p./t.	19,4	18,2	102,5	Amundi EURO STOXX 50 DR	LU1681047319	0,15	p./a.	17,2	0,6	85,2
Xtrackers S&P 500 1C	LU0490618542	0,15	s./t.	3,7	44,8	6734,1	Amundi EURO STOXX 50 DR	LU1681047236	0,15	p./t.	7,3	9,6	2363,4
Xtrackers S&P 500 1C EUR Hedged	IE00BM67HW990,20		p./t.	5,2	19,3	679,7	Amundi Prime Eurozone DR - EUR (C)	LU2089238112	0,05	p./t.	18,4	0,9	20,0
Xtrackers S&P 500 1D EUR Hedged	IE00BGJWX091	0,20	p./a.	13,8	1,4	114,7	Amundi Prime Eurozone DR - EUR (D)	LU1931974429	0,05	p./a.	19,0	0,5	52,4
Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily 1C	LU0411078636	0,70	s./t.	11,0	16,2	53,8	Amundi Short EURO STOXX 50 Daily	FR0010757781	0,30	s./t.	8,3	0,5	124,2
Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily 1C	LU0411078552	0,60	s./t.	8,3	19,0	147,3	BNP Paribas Easy EURO STOXX 50	FR0012740983	0,18	p./a.	9,1	2,0	269,6
Xtrackers S&P 500 Equal Weight 1C	IE00BLNMYC90	0,25	p./t.	10,1	46,5	4871,7	BNP Paribas Easy EURO STOXX 50	FR0012739431	0,18	p./t.	11,4	0,6	175,6
Xtrackers S&P 500 Inverse Daily 1C	LU0322251520	0,50	s./t.	5,0	14,5	167,2	ComStage 1 EURO STOXX 50	DE000ETF9504	0,15	p./a.	17,1	0,5	31,9
Vietnam							Deka EURO STOXX 50	DE000ETFL029	0,15	p./a.	5,0	44,5	1040,9
Xtrackers FTSE Vietnam 1C	LU0322252924	0,85	s./t.	61,2	10,7	369,2	Deka EURO STOXX 50 (thes)	DE000ETFL466	0,15	p./t.	16,4	5,6	32,8
REGIONEN							First Trust Eurozone AlphaDEX	IE00B8X9NY41	0,65	p./t.	22,0	1,7	152,5
Afrika							HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p./a.	13,4	8,5	246,2
Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s./t.	91,3	0,5	36,2	Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05	s./t.	3,8	18,8	216,7
Xtrackers MSCI Africa Top 50 1C	LU0592217524	0,65	s./t.	75,2	1,3	32,1	Invesco EURO STOXX 50 Dist	IE00B5B5T676	0,05	s./a.	4,3	3,1	87,0
Asien/Pazifik							iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	DE0005933956	0,11	p./a.	3,4	246,7	5800,6
Amundi MSCI EM Asia	LU1681044480	0,20	s./t.	10,9	40,0	1673,3	iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE0008471009	0,10	p./a.	3,6	76,1	4120,0
Amundi MSCI Pacific Ex Japan	LU1602144906	0,45	p./t.	27,1	0,8	185,9	iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE00B53L3W79	0,10	p./t.	4,2	50,3	3846,0
ComStage MSCI Pacific	LU0392495023	0,45	s./t.	24,1	9,3	213,0	iShares Core MSCI EMU EUR	IE00B53QG562	0,12	p./t.	7,9	18,7	2804,7
HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00BBQ2W338	0,45	p./t.	35,6	3,3	558,9	iShares EURO STOXX (DE)	DE000A0D8Q070,20		p./a.	5,5	27,9	1924,7
HSBC MSCI Pacific ex Japan	IE00B5SG8Z57	0,15	p./a.	21,6	0,9	193,7	iShares EURO STOXX Mid EUR	IE00B02KXL92	0,40	po./a.	13,8	8,1	461,5
iShares Core MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B52MJY50	0,20	p./t.	10,5	24,4	2637,4	iShares EURO STOXX Small EUR	IE00B02KXM00	0,40	po./a.	11,2	12,9	581,6
iShares MSCI AC Far East ex-Japan USD	IE00B0M63730	0,74	p./a.	12,7	33,2	2034,0	iShares MSCI EMU Large Cap EUR	IE00BCLWRF22	0,49	p./t.	10,7	0,7	97,6
iShares MSCI EM Asia USD	IE00B5L8K969	0,20	p./t.	14,7	46,3	1349,0	iShares MSCI EMU Mid Cap EUR	IE00BCLWRD08	0,49	p./t.	12,9	3,5	205,8
iShares MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B4WXJD03	0,60	p./a.	13,7	4,8	245,6	iShares MSCI EMU Small Cap EUR	IE00B3VMMM180,58		po./t.	11,6	10,6	872,6
Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068161	0,50	s./t.	22,9	9,9	416,6	iShares MSCI EMU USD Hedged	IE00BWNZ131	0,38	p./t.	20,6	0,1	161,2
Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s./t.	22,0	13,2	749,2	Lyxor Core EURO STOXX 300 (DR)	LU0908501058	0,07	p./t.	9,3	2,6	351,1
Lyxor MSCI Emerging Markets Asia	LU1781541849	0,12	s./t.	47,3	11,8	182,2	Lyxor Core Euro Stoxx 50 (DR)	LU0908501215	0,07	p./t.	15,5	3,3	90,5
Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s./a.	41,2	0,6	23,8	Lyxor Core EURO STOXX 50 (DR)	LU0908501488	0,07	p./a.	24,2	2,7	259,3
SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po./t.	16,6	40,7	1275,2	Lyxor Core MSCI EMU (DR)	LU1646360971	0,12	p./a.	11,9	0,8	268,3
UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF (USD)	IE00B7WK2W230,23		s./t.	47,6	2,4	192,7	Lyxor EURO STOXX 50 (DR)	FR0007054358	0,20	p./a.	4,2	13,8	4052,0
UBS MSCI Pacific (ex Japan) (USD)	LU0446734526	0,30	p./a.	17,8	0,8	110,3	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-1x) Inverse	FR0010424135	0,40	s./t.	7,0	2,1	100,7
Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p./a.	27,8	7,7	799,8	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-2x)	FR0010424143	0,60	s./t.	7,8	11,5	47,2
Vanguard FTSE Dev Asia Pacific ex Japan (USD)	IE00BK5BQZ41	0,15	p./t.	25,9	3,5	78,8	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (2x) Leverage	FR0010468983	0,40	s./t.	7,3	7,7	81,1
Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan 1C	LU0322252171	0,65	s./t.	16,8	9,2	548,9	Lyxor MSCI EMU Small Cap (DR)	LU1598689153	0,40	p./a.	18,2	1,6	259,7
Xtrackers MSCI EM Asia 1C	LU0292107991	0,65	s./t.	14,4	13,1	351,4	SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p./t.	8,2	6,5	263,6
Xtrackers MSCI EM Asia Swap	IE00BN4Q0370	0,35	s./a.	32,2	0,1	236,0	UBS EURO STOXX 50 (EUR)	LU0136234068	0,15	p./a.	17,6	1,2	399,5
Xtrackers MSCI Pacific ex Japan 1C	LU0322252338	0,25	p./t.	19,0	2,7	591,8	UBS MSCI EMU (EUR)	LU0147308422	0,18	p./a.	8,7	5,4	665,3
Emerging Markets							UBS MSCI EMU Small Cap (EUR)	LU0671493277	0,33	p./a.	60,1	1,6	116,9
Amundi Index MSCI Emerging Markets DR	LU1737652583	0,20	p./a.	22,1	16,8	399,6	Xtrackers Euro Stoxx 50	LU0380865021	0,09	p./t.	4,0	256,9	4301,8
Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s./t.	49,2	1,4	263,4	Xtrackers Euro Stoxx 50	LU0274211217	0,09	p./a.	4,0	67,3	2748,8
Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s./t.	8,3	46,1	2841,5	Xtrackers Euro Stoxx 50 Short Daily	LU0292106753	0,40	s./t.	4,0	12,7	88,8
ComStage MSCI Emerging Markets	LU0635178014	0,14	s./a.	22,5	15,1	665,1	Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	p./a.	5,8	51,6	1895,0
Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETFL342	0,65	s./t.	18,7	3,6	57,9	Europa						
HSBC MSCI EM Far East	IE00B5LP3W10	0,60	po./a.	48,3	0,7	26,0	Amundi Index MSCI Europe DR	LU1737652310	0,15	p./a.	21,0	0,7	129,4
HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B5SSQT16	0,15	po./a.	19,1	9,1	895,7	Amundi MSCI Europe	LU1681042609	0,15	s./t.	7,6	8,3	2639,5
Invesco MSCI Emerging Markets	IE00B3DWVS88	0,19	s./t.	17,8	3,0	409,3	Amundi MSCI Europe ex EMU - EUR (C/D)	FR0010821819	0,30	s./t.	23,9	0,6	205,3
							Amundi Prime Europe DR - EUR (C)	LU2089238039	0,05	p./t.	22,4	0,3	1,8

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Amundi Prime Europe DR - EUR (D)	LU1931974262	0,05	p./a.	21,0	0,6	12,4	iShares Core MSCI World EUR Hedged	IE00BKBF6H24	0,30	po./a.	9,6	15,8	770,7
Amundi STOXX Europe 50 - EUR (C/D)	FR0010790980	0,15	s./t.	16,8	0,2	319,9	iShares Dow Jones Global Titans 50 (DE)	DE0006289382	0,51	p./a.	17,8	31,4	816,1
Amundi STOXX Europe 600	LU1681040223	0,18	s./t.	7,3	2,7	166,2	iShares MSCI ACWI USD	IE00B6R52259	0,20	po./t.	10,0	56,2	1965,9
BNP Paribas Easy STOXX Europe 600	FR0011550672	0,20	s./t.	12,5	0,2	89,5	iShares MSCI World EUR Hedged	IE00B44IG979	0,55	po./t.	7,4	69,7	3174,8
BNP Paribas Easy STOXX Europe 600	FR0011550193	0,20	s./t.	6,8	4,4	725,5	iShares MSCI World Small Cap USD	IE00BF4RFH31	0,35	po./t.	15,8	80,0	3343,4
ComStage 1STOXX Europe 600	DE000ETF9603	0,19	p./a.	20,4	0,4	42,2	iShares MSCI World SRI EUR Hedged	IE00BMZ17W23	0,23	po./a.	41,7	3,3	73,7
ComStage MSCI Europe	LU0392494646	0,25	s./t.	26,8	0,2	12,2	iShares MSCI World USD	IE00B0M62Q580,50		po./a.	6,1	60,4	4830,1
ComStage MSCI Europe Mid Cap	LU0392496260	0,35	s./a.	33,4	0,2	21,1	Lyxor Core MSCI World (DR)	LU1781541179	0,12	po./t.	7,1	30,9	879,6
ComStage MSCI Europe Small Cap	LU0392496344	0,35	s./a.	27,0	1,3	59,2	Lyxor MSCI All Country World (EUR)	LU1829220216	0,45	s./t.	6,7	21,3	478,6
ComStage STOXX Europe 600	LU0378434582	0,20	s./a.	17,0	2,9	303,2	Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s./a.	8,8	49,3	3286,1
Deka MSCI Europe	DE000ETFL284	0,30	p./a.	17,4	5,5	378,5	SPDR MSCI ACWI	IE00B44Z5B48	0,40	po./t.	8,6	36,9	2281,0
Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETFL458	0,30	p./a.	49,3	0,5	37,8	SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po./t.	9,8	1,9	222,4
Deka MSCI Europe LC	DE000ETFL086	0,30	p./a.	52,2	0,2	36,9	SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3YLYT66	0,40	po./t.	15,8	13,2	287,0
Deka MSCI Europe MC	DE000ETFL292	0,30	p./a.	65,4	0,3	13,9	SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po./t.	13,2	0,3	44,1
Deka STOXX Europe 50	DE000ETFL250	0,19	p./a.	29,7	0,8	40,7	SPDR MSCI World	IE00BFY0GT14	0,12	po./t.	10,3	17,6	662,4
HSBC MSCI Europe	IE00B5BD5K76	0,10	p./a.	18,7	1,1	136,9	SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po./t.	21,8	21,9	806,9
Invesco MSCI Europe	IE00B60SWY32	0,19	s./t.	11,1	1,4	95,7	UBS MSCI World (USD)	IE00BD4TXV59	0,30	po./t.	62,0	0,8	18,0
Invesco MSCI Europe ex-UK	IE00BYX5K108	0,20	s./t.	12,2	4,1	107,7	UBS MSCI World (USD)	LU0340285161	0,30	p./a.	9,4	13,1	940,6
Invesco STOXX Europe 600	IE00B60SWW18	0,19	s./t.	7,8	7,3	326,0	UBS MSCI World (USD)	IE00B7KQ7B66	0,30	po./a.	13,0	1,8	168,6
Invesco STOXX Europe Mid 200	IE00B60SX063	0,35	s./t.	22,4	0,2	5,3	VanEck Vectors Global Equal Weight	NL0009690221	0,20	p./a.	18,0	3,1	285,3
Invesco STOXX Europe Small 200	IE00B60SWZ49	0,35	s./t.	34,4	0,1	2,3	Vanguard FTSE All-World	IE00B3RBWM250,22		po./a.	6,5	107,7	6743,9
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B1YZSC51	0,12	po./a.	6,1	27,5	6258,6	Vanguard FTSE All-World	IE00BK5BQT80	0,22	po./t.	8,1	87,6	2160,5
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B4K4X8X0	0,12	po./t.	5,9	45,0	4806,0	Vanguard FTSE Developed World	IE00BKX55T58	0,12	po./a.	8,0	2,7	901,1
iShares MSCI Europe ex-UK EUR	IE00B14X4N27	0,40	po./a.	6,1	3,5	1141,8	Vanguard FTSE Developed World	IE00BK5BQV03	0,12	po./t.	22,5	4,9	117,9
iShares STOXX Europe 50 (DE)	DE0005933949	0,51	p./a.	14,2	2,1	101,4	Xtrackers MSCI AC World	IE00BGHQ0G800,25		po./t.	8,1	43,6	843,6
iShares STOXX Europe 50 EUR	IE0008470928	0,35	p./a.	11,4	14,0	504,1	Xtrackers MSCI World	IE00B1J0KQ92	0,19	po./t.	6,6	125,3	5761,9
iShares STOXX Europe 600 (DE)	DE0002635307	0,20	p./a.	3,2	457,9	6098,4	Xtrackers MSCI World	LU0274208692	0,45	s./t.	6,3	54,7	3205,9
iShares STOXX Europe Large 200 (DE)	DE0005933980	0,20	p./a.	21,3	1,7	73,1	Xtrackers MSCI World	IE00BK1PV551	0,19	po./a.	6,5	35,8	694,3
iShares STOXX Europe Mid 200 (DE)	DE0005933998	0,20	p./a.	19,1	14,6	646,6	Xtrackers MSCI World Swap	IE00BMDH1538	0,29	s./a.	17,0	0,0	1,0
iShares STOXX Europe Small 200 (DE)	DE000A0D8QZ70,20		p./a.	22,9	8,6	582,0	Xtrackers MSCI World ESG 2C EUR Hedged	LU0659579733	0,39	s./t.	7,6	22,9	637,4
Lyxor Core STOXX Europe 600 (DR)	LU0908500753	0,17	p./t.	10,8	36,6	2482,5	Xtrackers MSCI World ESG 2C EUR hedged	IE00BMV76136	0,25	p./t.	35,2	3,1	57,1
Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	p./a.	10,2	2,5	1164,2	Lateinamerika						
Lyxor STOXX Europe 600 (Monthly Hedged EUR)	LU1574142243	0,15	p./a.	18,2	1,2	13,0	HSBC MSCI EM Latin America	IE00B4T33815	0,60	p./a.	73,1	0,1	20,6
Ossiam STOXX Europe 600 Equal Weight	LU0599613147	0,35	s./t.	18,8	0,8	303,1	iShares MSCI EM Latin America USD	IE00B27YCK28	0,74	po./a.	75,5	5,5	368,0
SPDR MSCI Europe	IE00BKWQ0Q14	0,25	p./t.	17,2	6,6	374,2	Lyxor MSCI EM Latin America	LU1900066629	0,65	s./t.	79,0	0,8	41,4
UBS MSCI Europe (EUR)	LU0446734104	0,20	p./a.	9,0	5,1	340,6	Xtrackers MSCI EM Latin America	LU0292108619	0,65	s./t.	54,0	5,4	84,9
UBS MSCI Europe (hedged to EUR)	LU1600334798	0,30	p./t.	48,0	0,1	63,5	Nordamerika						
VanEck Vectors European Equal Weight	NL0010731816	0,20	p./a.	22,5	0,2	39,6	Amundi Index MSCI North America	LU1737653045	0,15	p./a.	10,6	1,3	8,2
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00B945VW12	0,10	p./a.	6,8	18,9	2091,8	ComStage MSCI North America	LU0392494992	0,25	s./a.	21,0	1,0	117,5
Vanguard FTSE Developed Europe - (EUR)	IE00BK5BQX27	0,10	p./t.	11,3	5,8	420,6	iShares MSCI North America USD	IE00B14X4M10	0,40	po./a.	7,1	12,9	927,5
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BKX55542	0,10	p./a.	10,2	7,5	1409,4	VanEck Morningstar North America Equal Weight	NL0011376074	0,20	p./a.	24,6	0,4	9,0
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BK5BQY34	0,10	p./t.	12,3	2,9	151,7	Vanguard FTSE North America	IE00BKX55R35	0,10	p./a.	8,5	17,0	1257,7
WisdomTree Europe Equity - USD Hedged	IE00BVXBH163	0,58	p./a.	27,2	0,0	48,3	Vanguard FTSE North America	IE00BK5BQW10	0,10	p./t.	12,9	5,4	275,9
WisdomTree Europe Equity EUR	IE00BYQCZX56	0,32	p./t.	27,4	0,1	6,4	Osteuropa						
Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p./a.	16,0	3,4	87,9	Amundi MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1681043755	0,20	s./t.	34,7	0,3	22,2
Xtrackers MSCI Europe	LU0274209237	0,12	p./t.	9,7	21,1	2532,7	iShares MSCI Eastern Europe Capped USD	IE00B0M63953	0,74	po./a.	37,2	3,9	157,9
Xtrackers MSCI Europe Mid Cap	LU0322253732	0,25	p./t.	31,9	1,6	43,0	Lyxor MSCI Eastern Europe ex Russia	LU1900066462	0,50	s./t.	42,4	1,4	170,5
Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	po./t.	13,4	45,9	1167,5	Skandinavien						
Xtrackers S&P Europe ex UK	IE00BGV5VM45	0,09	p./a.	18,1	5,5	600,1	Amundi MSCI Nordic	LU1681044647	0,25	s./t.	19,5	2,2	251,7
Xtrackers Stoxx Europe 600	LU0328475792	0,20	p./t.	6,7	37,5	1545,7	Xtrackers MSCI Nordic 1D	IE00B9MRHC27	0,30	p./a.	18,5	11,2	484,6
Xtrackers STOXX Europe 600 EUR Hedged	LU1772333404	0,25	p./t.	20,9	0,5	7,2	SEKTOREN						
Golfstaaten													
Xtrackers MSCI GCC Select	IE00BQXKVQ19	0,65	s./t.	119,0	0,4	21,4	Autos und Autozubehör						
Global													
Amundi Index MSCI World	LU1737652237	0,18	p./a.	63,3	17,9	205,6	Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU2082995908	0,30	s./a.	24,7	1,0	15,5
Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s./t.	10,9	23,4	1539,4	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Auto & Parts	IE00B5NLX835	0,30	s./t.	8,8	24,3	30,0
Amundi MSCI World ex EMU	FR0010756114	0,35	p./t.	26,0	6,9	273,7	iShares Electric Vehicles and Driving Technology	IE00BL86Z12	0,40	po./t.	15,2	40,6	511,3
Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s./t.	19,7	6,7	349,8	iShares STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	DE000A0Q4R280,46		p./a.	7,4	54,7	516,0
Amundi Prime Global	LU2089238203	0,05	p./t.	20,2	1,0	43,8	Lyxor STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	LU1834983394	0,30	s./t.	12,7	3,9	136,6
Amundi Prime Global	LU1931974692	0,05	p./a.	14,4	8,1	220,0	Xtrackers Future Mobility	IE00BGV5VR99	0,35	p./t.	24,7	14,0	152,3
ComStage MSCI World	LU0392494562	0,20	s./a.	7,7	48,2	2605,6	Banken						
Deka MSCI World	DE000ETFL508	0,30	p./a.	14,6	43,2	615,4	Amundi MSCI Europe Banks - EUR (C/D)	FR0010688176	0,25	s./t.	19,2	0,7	35,9
HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po./a.	6,9	60,6	2531,8	Invesco EURO STOXX Optimised Banks	IE00B3Q19T94	0,30	s./t.	9,6	16,2	238,4
Invesco MSCI World	IE00B60SX394	0,19	s./t.	7,7	28,5	2364,6	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Banks	IE00B5MTWD600,30		s./t.	12,8	1,4	73,1
iShares Core MSCI World	IE00B4L5Y983	0,20	po./t.	3,3	483,5	2920,1	iShares EURO STOXX Banks 30-15 (DE)	DE0006289309	0,51	p./a.	9,7	122,4	1862,6
							iShares S&P U.S. Banks USD	IE00BD3V0B10	0,35	p./t.	23,7	12,9	798,5
							iShares STOXX Europe 600 Banks (DE)	DE000A0F5UJ7	0,46	p./a.	9,2	87,4	1464,7

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector							Rohstoffe						
SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00BWBXM724	0,15	p./t.	12,1	5,9	358,2	ComStage NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p./a.	23,1	29,6	358,6
Xtrackers MSCI USA Industrials	IE00BCHWNV48	0,12	p./a.	37,9	0,4	2,8	Invesco STOXX Europe 600 Opti Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,30	s./t.	10,2	3,3	11,4
Xtrackers MSCI World Industrials 1C	IE00BM67HV82	0,25	po./t.	13,2	17,9	561,3	iShares Gold Producers USD	IE00B6R52036	0,55	p./t.	21,7	41,0	1653,7
Xtrackers STOXX Europe 600 Industrial Goods	LU0292106084	0,30	s./t.	14,4	1,1	29,7	iShares STOXX Europe 600 Basic Resources (DE)	DE000A0F5UK5	0,46	p./a.	10,6	56,5	721,1
Infrastruktur							Technologie						
BNP Paribas Easy ECI Global ESG Infrastructure	LU1291109293	0,30	p./t.	17,7	1,8	62,9	ComStage TecDAX	DE000ETF9082	0,40	p./a.	25,4	3,4	94,1
iShares EM Infrastructure USD	IE00B2NPL135	0,74	p./a.	83,9	2,2	39,1	Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p./t.	46,6	1,0	32,6
iShares Global Infrastructure USD	IE00B1FZS467	0,65	p./a.	12,7	14,3	1069,9	EMOQ Emerging Markets Internet and Ecommerce	IE00BFY8Y92	0,86	p./t.	52,8	23,1	305,2
iShares Smart City Infrastructure	IE00BN7JGL35	0,40	po./a.	32,1	0,4	32,1	First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p./t.	36,0	1,4	532,9
iShares Smart City Infrastructure	IE00BN4Q0L55	0,40	po./t.	25,1	0,1	136,6	First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p./t.	39,7	1,6	122,9
Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered (DR)	LU2023679256	0,15	p./t.	53,3	1,7	34,7	HAN-GINS Cloud Technology	IE00BDDRF924	0,59	p./t.	37,9	1,0	24,0
Xtrackers S&P Global Infrastructure 1C	LU0322253229	0,60	s./t.	14,9	3,4	193,8	HAN-GINS Tech Megatrend Equal Weight	IE00BDDRF700	0,59	p./t.	45,8	14,4	96,6
Konsumgüter							Technologie						
Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s./t.a.	37,1	11,3	201,7	HSBC Hang Seng TECH	IE00BMWXKN31	0,50	p./t.	46,5	14,4	172,6
iShares MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BMW42298	0,18	p./t.	15,7	1,0	4,8	Invesco Elwood Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	po./t.	36,2	91,6	1016,6
iShares MSCI Europe Consumer Staples	IE00BMW42074	0,18	p./t.	17,3	0,7	3,1	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Technology	IE00B5MTWZ80	0,30	s./t.	8,5	34,7	8,1
iShares MSCI World Consumer Discretionary	IE00BJ5JP212	0,25	p./a.	26,1	1,0	9,7	iShares Digital Security	IE00BG0J4C88	0,40	po./t.	12,9	47,8	1049,4
iShares MSCI World Consumer Staples	IE00BJ5JP329	0,25	p./a.	28,9	1,9	18,6	iShares Digital Security USD	IE00BG0J4841	0,40	po./a.	21,3	4,1	102,7
iShares S&P 500 Consumer Discretionary Sector	IE00B4MCHD36	0,15	p./t.	15,2	6,6	259,1	iShares MSCI Europe Information Technology	IE00BMW42413	0,18	p./t.	12,6	0,6	2,5
iShares S&P 500 Consumer Staples Sector	IE00B40B8R38	0,15	p./t.	13,3	3,2	93,2	iShares MSCI World Information Technology	IE00BJ5JNY98	0,25	p./a.	25,8	4,0	95,5
Lyxor MSCI World Consumer Discretionary	LU0533032008	0,30	s./t.	24,3	1,9	64,8	iShares S&P 500 Information Technology Sector	IE00B3WJJKG14	0,15	p./t.	8,3	54,0	2097,4
Lyxor MSCI World Consumer Staples	LU0533032263	0,30	s./t.	26,1	0,6	42,2	iShares STOXX Europe 600 Technology (DE)	DE000A0H08Q0	0,46	p./a.	9,5	33,8	289,7
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s./a.	22,8	2,1	68,3	iShares TecDAX (DE)	DE0005933972	0,51	p./t.	8,1	29,9	986,9
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household	LU2082998324	0,30	s./a.	30,1	0,1	11,1	L&G Battery Value-Chain	IE00BF0M2Z96	0,49	p./t.	23,7	22,5	648,8
Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s./a.	30,3	0,4	0,9	L&G Cyber Security	IE00BYPLS672	0,75	p./t.	29,3	33,4	2163,9
Rize Sustainable Future of Food	IE00BLRPQH31	0,45	p./t.	45,2	11,6	165,6	L&G Ecommerce Logistics	IE00BF0M6N54	0,49	p./t.	34,7	17,0	430,4
SPDR MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BKWQOC77	0,30	p./t.	19,8	3,1	159,9	Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered (DR)	LU2023678878	0,15	p./t.	26,9	10,3	139,2
SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKWQOD84	0,30	p./t.	22,2	1,3	123,1	Lyxor MSCI Disruptive Technologies ESG Filtered	LU2023678202	0,15	p./t.	25,2	15,1	270,9
SPDR S&P U.S. Consumer Discretionary Select	IE00BWBXM278	0,15	p./t.	13,8	2,3	117,8	Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered (DR)	LU2023679090	0,15	p./t.	59,7	5,8	141,3
SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select Sector	IE00BWBXM385	0,15	p./t.	12,9	2,9	144,6	Lyxor MSCI World Information Technology TR (EUR)	LU0533033667	0,30	s./t.	15,0	21,6	725,1
Xtrackers MSCI USA Consumer Discretionary	IE00BGQYRR35	0,12	p./a.	20,5	2,6	80,3	Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU1834988518	0,30	s./t.	15,6	2,2	101,4
Xtrackers MSCI USA Consumer Staples	IE00BGQYRQ28	0,12	p./a.	22,6	1,0	69,3	Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s./a.	27,8	0,5	32,5
Xtrackers MSCI World Consumer Discretionary	IE00BM67HP23	0,25	po./t.	13,8	9,1	281,6	Rize Cyber Security And Data Privacy - USD	IE00BJXRJ40	0,45	p./t.	36,1	3,7	84,0
Xtrackers MSCI World Consumer Staples	IE00BM67HN09	0,25	po./t.	14,0	14,7	417,4	Rize Education Tech & Digital Learning - USD	IE00BLRPQJ54	0,45	p./t.	52,0	1,2	14,0
Medien							Technologie						
Global X Video Games & Esports	LU2300294746	0,50	p./t.	41,5	0,4	39,4	SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKWQK51	0,30	p./t.	24,4	0,7	65,0
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Media	IE00B5MTZ488	0,30	s./t.	12,9	3,1	35,0	SPDR S&P U.S. Technology Select Sector	IE00BWBXM948	0,15	p./t.	10,0	9,6	266,1
iShares STOXX Europe 600 Media (DE)	DE000A0H08L5	0,46	p./a.	15,6	3,4	18,0	VanEck Vectors Semiconductor	IE00BMC38736	0,35	p./t.	24,1	36,7	298,3
Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s./t.	15,8	0,5	5,5	WisdomTree Battery Solutions	IE00BKLFR175	0,40	p./t.	23,3	6,8	314,3
Lyxor STOXX Europe 600 Media-Dist	LU2082995734	0,30	s./a.	22,6	0,0	1,8	WisdomTree Cloud Computing	IE00BJGWQN72	0,40	p./t.	25,1	41,5	554,6
VanEck Vector Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p./t.	15,2	70,6	856,1	WisdomTree Cybersecurity	IE00BLPK3577	0,45	p./t.	135,6	2,4	10,8
Nahrungsmittel und Getränke							Telekommunikation						
Invesco STOXX Europe 600 Opti Food & Beverage	IE00B5MTYL84	0,30	s./t.	8,9	41,9	7,6	Xtrackers MSCI USA Information Technology	IE00BGGYRS42	0,12	p./a.	13,0	7,5	626,1
iShares STOXX Europe 600 Food & Beverage (DE)	DE000A0H08H3	0,46	p./a.	9,8	24,7	299,8	Xtrackers MSCI World Information Technology	IE00BM67HT60	0,25	po./t.	10,5	58,5	1397,4
Xtrackers STOXX Europe 600 Food & Beverage 1C	LU0292105359	0,30	s./t.	12,8	2,7	57,2	Xtrackers STOXX Europe 600 Technology 1C	LU0292104469	0,30	s./t.	14,3	1,4	44,6
Öl und Gas							Telekommunikation						
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Oil & Gas	IE00B5MTWH09	0,30	s./t.	13,0	2,5	7,9	Invesco STOXX Europe 600 Opti Telecom	IE00B5MJYB88	0,30	s./t.	11,9	2,0	2,9
iShares Oil & Gas Exploration & Production USD	IE00B6R51Z18	0,55	p./t.	21,2	17,2	159,2	iShares S&P 500 Communication Sector USD	IE00BDDRF478	0,15	p./t.	17,8	3,4	108,8
iShares STOXX Europe 600 Oil & Gas (DE)	DE000A0H08M3	0,46	p./a.	8,3	81,3	1259,1	iShares STOXX Europe 600 Telecommunications	DE000A0H08R2	0,46	p./a.	9,8	27,7	654,6
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s./t.	12,3	6,2	284,0	Lyxor MSCI World Telecomm Services TR (EUR)	LU0533034129	0,30	s./t.	20,1	0,8	27,5
Xtrackers STOXX Europe 600 Oil & Gas 1C	LU0292101796	0,30	s./t.	15,2	1,9	33,3	Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU1834988609	0,30	s./t.	13,3	0,9	76,8
Reise und Freizeit							Telekommunikation						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Travel & Leisure	IE00B5MJYC95	0,30	s./t.	13,3	5,2	16,5	Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU2082999058	0,30	s./a.	25,8	1,0	61,0
iShares STOXX Europe 600 Travel & Leisure (DE)	DE000A0H08S0	0,46	p./a.	12,9	57,9	341,0	SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKWQ0N82	0,30	p./t.	29,1	0,3	35,4
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU2082999132	0,30	s./a.	33,8	0,8	11,0	SPDR S&P U.S. Communication Services Select	IE00BFWFPX50	0,15	p./t.	18,1	5,7	214,7
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s./t.	24,4	3,3	120,7	Xtrackers MSCI USA Communication Services	IE00BNC1G707	0,12	p./a.	38,0	0,2	2,9
Robotic und Automation							Telekommunikation						
Amundi STOXX Global Artificial Intelligence	LU1861132840	0,35	s./t.	18,7	8,3	282,7	Xtrackers MSCI World Communication Services	IE00BM67HR47	0,25	po./t.	13,6	15,8	372,0
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYZK4552	0,40	po./t.	14,0	105,3	2901,7	Xtrackers STOXX Europe 600 Telecommunications	LU0292104030	0,30	s./t.	14,8	0,4	5,1
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYWZ0333	0,40	po./a.	17,3	5,4	109,0	Versicherungen						
L&G Artificial Intelligence	IE00BK5BCD43	0,49	p./t.	36,4	6,1	198,1	Invesco STOXX Europe 600 Optimised Insurance	IE00B5MTXJ97	0,30	s./t.	9,5	7,7	94,4
L&G ROBO Global Robotics and Automation	IE00BMW3QX54	0,80	p./t.	25,0	13,8	1067,9	iShares STOXX Europe 600 Insurance (DE)	DE000A0H08K7	0,46	p./a.	10,8	14,6	311,6
Lyxor Robotics & AI	LU1838002480	0,40	s./t.	33,1	9,3	341,7	Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU2082997946	0,30	s./a.	28,6	0,4	9,4
WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPNG13	0,40	p./t.	19,1	32,7	377,9	Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU1834987973	0,30	s./t.	13,1	1,3	60,1
Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VN51	0,35	p./t.	17,6	23,6	532,6	Versorger						
							Invesco STOXX Europe 600 Optimised Utilities						
							IE00B5MTXK03						
							s./t. 9,8 1,0 6,5						

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
iShares S&P 500 Utilities Sector	IE00B4KBD01	0,15	p./t.	14,2	2,5	96,3	WisdomTree US Equity Income	IE00BQZBJQ63	0,29	p./a.	27,6	1,1	16,9
iShares STOXX Europe 600 Utilities (DE)	DE000A0Q4R02	0,46	p./a.	9,2	21,7	248,2	Xtrackers Euro Stoxx Quality Dividend 1D	LU0292095535	0,30	p./a.	11,5	7,2	212,4
Lyxor MSCI World Utilities TR (EUR)	LU0533034558	0,30	s./t.	43,7	0,4	26,3	Xtrackers MSCI North America High Dividend Yield	IE00BH361H73	0,39	p./t.	18,6	2,5	30,4
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s./t.	12,6	1,9	84,6	Xtrackers MSCI World High Dividend Yield 1D	IE00BCHWNQ940	0,29	p./a.	14,5	4,7	104,9
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s./a.	20,4	1,0	9,3	Xtrackers Stoxx Global Select Dividend 100 1D	LU0292096186	0,50	s./a.	11,2	16,7	712,8
SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKWQ0P070	0,30	p./t.	23,6	2,0	302,3	Fundamental						
SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector	IE00BWBXMB69	0,15	p./t.	12,2	5,3	26,0	Amundi Europe Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1681039563	0,40	s./t.	23,6	0,0	6,6
Xtrackers MSCI World Utilities 1C	IE00BM67HQ30	0,25	po./t.	14,8	4,8	150,9	Amundi Global Multi Smart Alloc Scientific Beta	LU1602145119	0,40	p./t.	31,2	0,6	44,5
Xtrackers STOXX Europe 600 Utilities 1C	LU0292104899	0,30	s./t.	18,2	0,9	16,2	Invesco FTSE RAFI All World 3000 Dist	IE00B23LNQ02	0,39	po./a.	61,1	1,2	30,1
Spezielle Themen							Invesco FTSE RAFI Emerging Markets Dist	IE00B23D9570	0,49	p./a.	123,0	1,1	36,4
L&G Clean Water	IE00BK5BC891	0,49	p./t.	34,7	3,7	118,9	Invesco FTSE RAFI Europe Dist	IE00B23D8X81	0,39	p./a.	20,5	0,1	6,9
iShares Ageing Population USD	IE00BYZK4669	0,40	po./t.	18,3	9,1	612,9	Invesco FTSE RAFI US 1000 Dist	IE00B23D8S39	0,39	p./a.	23,5	1,3	200,8
iShares Digitalisation USD	IE00BYZK4883	0,40	po./t.	12,5	45,2	1364,9	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index Europe	IE00BMW3NY560	0,45	s./t.	17,9	0,8	28,4
iShares Global Water USD	IE00B1TXK627	0,65	p./a.	12,6	39,9	1719,3	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index World	IE00BFG1RG61	0,55	s./t.	16,8	0,2	257,0
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered (DR)	LU02023678449	0,15	p./t.	51,4	3,8	94,8	iShares Edge MSCI Europe Multifactor EUR	IE00B20PKV06	0,45	po./t.	15,6	4,2	183,5
Lyxor World Water	FR0010527275	0,60	p./a.	18,2	16,9	947,3	iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00B20PKS76	0,35	po./t.	21,2	0,9	93,5
Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	p./t.	111,6	13,9	40,8	iShares Edge MSCI World Multifactor USD	IE00B20PKT83	0,50	po./t.	11,3	12,1	455,5
STRATEGIEN							WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BDF12W49	0,46	po./t.	62,7	0,0	2,1
Aktienrückkauf							WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BDF16114	0,38	p./t.	45,0	0,1	4,8
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s./t.	31,2	0,9	42,2	WisdomTree Eurozone Quality Dividend Growth	IE00B256TQ67	0,29	p./t.	28,5	0,3	15,8
Invesco Global Buyback Achievers Dist	IE00BLSNMW370	0,39	p./a.	79,7	0,8	45,1	WisdomTree Global Quality Dividend Growth	IE00B256SW52	0,38	po./t.	48,7	1,2	67,7
Dividenden							WisdomTree US Equity Income	IE00B06RZT93	0,29	p./t.	27,5	0,0	35,2
Amundi MSCI EMU High Dividend - EUR (C)	FR0010717090	0,30	s./t.	11,5	2,1	126,2	WisdomTree US Equity Income - EUR Hedged	IE00BD6RZW23	0,35	p./t.	27,4	0,0	0,2
Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681041973	0,23	s./t.	18,6	0,4	51,4	WisdomTree US Quality Dividend Growth	IE00B256RG20	0,33	po./t.	33,3	0,2	68,6
BNP Paribas Easy Equity Dividend Europe	LU1615090864	0,30	s./t.	21,4	0,1	16,1	Größe						
ComStage 1 DivDAX	DE000ETF9033	0,25	p./a.	19,8	1,5	42,2	iShares Edge MSCI Europe Size Factor EUR	IE00BQNK1K32	0,25	po./t.	23,8	2,7	32,1
ComStage DivDAX	LU0603933895	0,25	p./a.	20,4	1,9	70,1	iShares Edge MSCI USA Size Factor USD	IE00BD1F4K20	0,20	po./t.	17,4	3,4	111,8
ComStage EURO STOXX Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p./a.	30,9	1,2	73,3	iShares Edge MSCI World Size Factor USD	IE00BP3QZD73	0,30	po./t.	10,9	15,4	794,7
Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000ETF1235	0,30	p./a.	12,4	5,5	386,3	Minimum Varianz						
Deka EURO iSTOXX ex Fin Dividend+	DE000ETF1482	0,30	p./a.	27,8	6,3	356,1	CSIF MSCI World ESG Leaders Min Vola Blue	IE00BMDX0M100	0,25	p./t.	40,2	0,1	177,2
Deka EURO STOXX Select Dividend 30	DE000ETF1078	0,30	p./a.	15,0	2,5	197,7	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility USD	IE00BMCZLJ20	0,30	po./a.	35,3	0,2	1,8
Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4739	0,50	p./a.	49,4	0,2	37,8	Ossiam Emerging Markets Minimum Variance NR	LU0705291903	0,75	s./t.	50,2	0,1	73,0
Fidelity Europe Quality Income - Inc EUR	IE00BYSX4176	0,30	p./a.	23,2	0,1	14,1	Ossiam Europe Minimum Variance NR 1C-EUR	LU0599612842	0,65	s./t.	20,8	0,1	90,3
Franklin LibertyQ European Dividend	IE00BF2B0L69	0,25	p./a.	26,5	0,6	32,9	Ossiam Japan Minimum Variance NR (EUR)	LU1254453738	0,65	p./t.	33,7	0,0	7,4
Franklin LibertyQ Global Dividend	IE00BF2B0M76	0,45	p./a.	25,7	1,6	35,7	Ossiam US Minimum Variance ESG NR - 1A (EUR)	IE00BHNGHX580	0,65	p./t.	23,8	0,4	109,8
iShares Asia Pacific Dividend USD	IE00B14X4T88	0,59	p./a.	16,0	7,7	314,5	Minimum Volatilität						
iShares Asia Property Yield USD	IE00BGDPWV870	0,59	p./t.	74,1	0,6	9,0	Amundi MSCI Europe Minimum Volatility Factor	LU1681041627	0,23	s./t.	11,9	1,5	188,7
iShares DivDAX (DE)	DE0002635273	0,31	p./a.	9,6	9,7	528,2	Amundi MSCI USA Minimum Volatility	LU1589349734	0,18	s./t.	20,1	1,3	175,2
iShares Dow Jones Asia Pacific Select Dividend 30	DE000A0H0744	0,31	p./a.	21,7	6,3	249,3	BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe	LU1377381717	0,30	s./t.	8,1	1,3	88,1
iShares Dow Jones U.S. Select Dividend (DE)	DE000A0D08Q490	0,31	p./a.	14,7	17,4	322,3	BNP Paribas Easy Equity Low Vol Europe	LU1481201025	0,30	s./a.	16,4	0,1	8,4
iShares EM Dividend USD	IE00B652H904	0,65	po./a.	16,5	9,5	338,1	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US	LU1481201298	0,30	s./a.	23,8	0,1	0,2
iShares Euro Dividend EUR	IE00B0M62572	0,40	p./a.	10,1	3,3	948,8	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US	LU1377381980	0,30	s./t.	25,8	0,3	10,2
iShares EURO STOXX Select Dividend 30 (DE)	DE0002635281	0,31	p./a.	9,5	12,7	704,0	BNP Paribas Easy Equity Low Vol US USD	LU1481201371	0,30	s./t.	23,3	0,0	1,5
iShares European Property Yield EUR	IE00BGDQ0L74	0,40	p./t.	12,2	3,0	81,1	iShares Edge MSCI EM Minimum Volatility USD	IE00B8KGV557	0,40	po./t.	18,8	5,0	382,9
iShares MSCI USA Quality Dividend USD	IE00BKM4H312	0,35	p./a.	13,4	3,9	271,2	iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7D31	0,25	po./t.	14,6	0,8	10,9
iShares STOXX Europe Select Dividend 30 (DE)	DE0002635299	0,31	p./a.	10,2	7,0	386,7	iShares Edge MSCI Europe Minimum Volatility EUR	IE00B86MWN230	0,25	po./t.	7,8	16,2	789,4
iShares STOXX Global Select Dividend 100 (DE)	DE000A0F5UH10	0,46	p./a.	14,9	47,3	1771,9	iShares Edge MSCI USA Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7331	0,20	po./t.	17,2	2,5	1243,3
iShares UK Dividend GBP	IE00B0M63060	0,40	p./a.	14,7	3,9	885,8	iShares Edge MSCI World Min Volatility EUR Hedged	IE00BYXPXL17	0,35	po./t.	12,7	4,6	92,0
Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s./a.	14,0	0,8	148,8	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility ESG	IE00BKVL7778	0,30	po./t.	14,4	4,9	91,8
SPDR S&P Emerging Markets Dividend Aristocrats	IE00B6YX5B26	0,55	po./a.	29,1	2,8	119,7	iShares Edge MSCI World Minimum Volatility USD	IE00B8FHS614	0,30	po./t.	7,8	56,5	2884,7
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p./a.	7,9	26,8	1508,4	iShares Edge S&P 500 Minimum Vola EUR Hedged	IE00BYX8XD24	0,25	po./t.	13,7	3,7	239,3
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQX571	0,45	po./a.	12,1	21,9	657,8	iShares Edge S&P 500 Minimum Volatility USD	IE00B6SPMN59	0,20	po./t.	11,2	8,4	1028,4
SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9KNR336	0,55	po./a.	11,6	10,2	170,7	Marketaccess Stoxx China A Min Variance	LU1750178011	0,45	p./t.	205,3	0,3	27,3
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdg	IE00B979GK47	0,40	p./a.	25,9	2,4	27,7	SPDR EURO STOXX Low Volatility	IE00BFTWP510	0,30	p./t.	19,5	1,6	83,5
SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B652Z822	0,30	p./a.	35,8	2,3	129,7	SPDR S&P 500 Low Volatility	IE00B802KR88	0,35	p./t.	10,9	7,0	178,3
SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	p./a.	9,2	30,8	2458,3	UBS Factor MSCI EMU Low Volatility (EUR)	LU1215454460	0,28	p./a.	51,1	0,7	56,1
UBS DJ Global Select Dividend (USD)	IE00BMP3HG27	0,30	p./a.	40,1	1,9	107,7	UBS Factor MSCI USA Low Volatility (hedged EUR)	IE00BWT3KJ20	0,35	p./t.	59,8	0,1	10,2
VanEck Morningstar Markets Dividend Leaders	NL0011683594	0,38	p./a.	23,2	0,6	42,6	UBS Factor MSCI USA Low Volatility (USD)	IE00BX7RQY03	0,25	p./a.	63,1	0,9	76,5
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	po./a.	21,0	26,1	1452,8	Xtrackers MSCI EMU Minimum Volatility 1D	IE00BDGN9Z19	0,25	p./a.	22,6	0,8	57,5
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield - USD	IE00BK5BR626	0,29	po./t.	27,1	1,4	48,6	Xtrackers MSCI World Minimum Volatility 1C	IE00BL2J5N58	0,25	po./t.	10,3	12,8	729,7
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BQQ3Q067	0,46	po./a.	56,0	1,1	42,1	Momentum						
WisdomTree Emerging Markets SmallCap Dividend	IE00BQZJBM26	0,54	po./a.	78,4	0,5	27,4	Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s./t.	11,2	1,5	425,1
WisdomTree Europe Equity Income	IE00BQZJXB31	0,29	p./a.	27,8	0,6	20,1	BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1377382012	0,30	s./t.	19,7	0,0	3,2
WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BQZJCS27	0,38	p./a.	46,1	0,3	31,5	BNP Paribas Easy Equity Momentum Europe	LU1481201538	0,30	s./a.	21,6	0,0	0,9
							iShares Edge MSCI Europe Momentum Factor EUR	IE00BQNK1K786	0,25	po./t.	8,3	28,8	402,0

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares Edge MSCI USA Momentum Factor USD	IE00BD1F4N50	0,20	po./t.	17,2	26,7	1707,3	BNP Paribas MSCI World SRI S-Series 5% Capped	LU1615092217	0,25	po./t.	13,0	8,0	224,4
iShares Edge MSCI World Momentum Factor USD	IE00BP3QZ825	0,30	po./t.	9,9	84,1	2181,1	CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B (USD)	IE00BJBYDP94	0,15	p./t.	147,2	2,2	1406,9
Xtrackers MSCI World Momentum 1C	IE00BL25JP72	0,25	po./t.	11,8	34,0	484,5	CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leaders Blue	IE00BMDX0L03	0,20	p./t.	110,0	3,2	256,4
Multifaktoren							CSIF MSCI World ESG Leaders Blue B (USD)	IE00BJBYDQ02	0,15	p./t.	128,3	1,8	663,3
Amundi iSTOXX Europe Multi-Factor Market Neutral	FR0013284304	0,55	s./t.	19,3	0,5	49,5	CSIF MSCI World ESG Leaders Blue BH (EUR)	IE00BKKT300	0,18	p./t.	152,4	0,8	89,8
Franklin LibertyQ AC Asia ex Japan	IE00BFWDXV39	0,40	p./t.	31,5	0,2	4,9	Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETFL557	0,20	p./a.	37,0	2,0	195,1
Franklin LibertyQ Emerging Markets	IE00BF2B0K52	0,55	p./t.	35,7	0,8	32,5	Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETFL565	0,25	p./a.	52,3	2,6	137,4
Franklin LibertyQ European Equity	IE00BFWDXW46	0,25	p./t.	26,0	0,1	9,0	Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETFL581	0,25	p./a.	35,1	11,2	74,9
Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets	IE00BJJSCMD0	0,49	p./t.	106,1	0,1	11,9	Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETFL474	0,40	p./a.	39,3	3,4	89,5
Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJJ5CNR1	0,14	p./t.	125,7	0,0	54,1	FlexShares Dev Markets High Dividend Climate ESG	DE000A2QP349	0,29	p./a.	23,9	0,0	3,7
Invesco EURO STOXX High Dividend Low Volatility	IE00BZ4BMM98	0,30	p./a.	20,9	0,3	13,3	FlexShares Dev Markets Low Volatility Climate ESG	DE000A2QP320	0,25	p./t.	24,1	0,0	4,4
Invesco FTSE EM High Dividend Low Volatility	IE00BYXBF44	0,49	p./a.	67,1	2,8	65,2	Franklin LibertyQ Global Equity SRI	IE00BF2B0N83	0,40	p./t.	25,9	0,7	17,9
Invesco GS Equity Factor Emerging Markets	IE00BD5KGG77	0,65	s./t.	65,6	0,1	26,8	Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,15	p./t.	18,3	0,8	28,7
Invesco S&P 500 High Dividend Low Volatility Dist	IE00BWTN6Y99	0,30	p./a.	18,6	5,4	83,4	Franklin STOXX Europe 600 Paris Aligned Climate	IE00BMDPB65	0,15	p./t.	21,1	0,5	5,9
Invesco S&P 500 QVM Dist	IE00BDZCKK11	0,35	p./a.	20,0	0,1	4,9	HSBC Asia Pacific ex Japan Sustainable Equity	IE00BK5Y8G26	0,25	p./t.	28,8	1,1	52,9
iShares Edge MSCI World Multifactor EUR Hedged	IE00BYXPXK00	0,55	po./t.	25,3	0,5	6,5	HSBC Developed World Sustainable Equity	IE00BK5Y9K37	0,18	p./t.	19,5	0,2	71,9
iShares MSCI Europe Quality Dividend	IE00BYHSM20	0,28	po./a.	20,5	2,2	69,8	HSBC Emerging Market Sustainable Equity	IE00BK5Y9G90	0,18	p./t.	32,9	0,2	55,3
iShares MSCI World Quality Dividend	IE00BYHSG67	0,38	p./a.	12,3	6,3	230,4	HSBC Europe Sustainable Equity	IE00BK5Y5W78	0,15	p./t.	26,8	0,0	30,1
JPM Global Equity Multi-Factor - USD	IE00BJRCLL96	0,19	p./t.	23,5	0,8	31,3	HSBC USA Sustainable Equity	IE00BK5Y0J65	0,12	p./t.	22,2	0,1	207,7
JPM US Equity Multi-Factor - USD	IE00BJRCLK89	0,19	p./t.	21,7	0,3	12,1	iClima Global Decarbonisation Enablers	IE00BNC1F287	0,65	po./t.	56,2	1,5	36,4
UBS MSCI EMU Select Factor Mix (EUR)	LU1804202403	0,34	p./t.	21,8	0,1	47,3	Invesco MSCI EMU ESG Universal Screened	IE00BMDBMW94	0,16	p./t.	20,4	0,0	1,1
UBS MSCI USA Select Factor Mix (USD)	IE00BDGV0415	0,30	p./t.	70,0	0,3	99,4	Invesco MSCI Europe ESG Leaders Catholic	IE00BG0NY640	0,30	p./a.	23,8	4,7	90,4
Nachhaltigkeit							Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJQRDL90	0,16	p./t.	15,1	5,6	138,4
Amundi DAX 50 ESG	LU2240851688	0,19	p./t.	21,0	0,8	4,2	Invesco MSCI Europe ex UK ESG Screened	LU2206597804	0,16	p./t.	18,0	0,0	4,5
Amundi Index MSCI Japan SRI	LU2233156749	0,18	p./t.	13,6	1,4	65,1	Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJQRDM08	0,09	p./t.	17,9	0,4	607,5
Amundi MSCI Emerging ESG Leaders	LU2109787551	0,18	p./t.	15,6	34,2	1042,6	Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJQRDK83	0,19	p./t.	20,5	2,1	36,9
Amundi MSCI Emerging ESG Universal Select	LU2109787049	0,20	p./t.	20,3	0,8	17,7	iShares Dow Jones Eurozone SustainScreened)	DE000A0F5UG3	0,41	p./a.	14,2	5,3	167,9
Amundi MSCI Emerging Markets SRI	LU1861138961	0,25	p./t.	18,4	16,7	480,8	iShares Dow Jones Global Sustainability Screened	IE00B57X3V84	0,60	p./t.	13,4	20,0	405,9
Amundi MSCI EMU ESG Universal Select	LU1602144575	0,25	p./t.	11,4	1,8	1618,9	iShares MSCI EM ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ239	0,23	po./t.	25,5	13,7	717,1
Amundi MSCI EMU ESG Universal Select	LU2109786827	0,15	p./t.	10,8	6,9	22,9	iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3P36	0,18	po./t.	30,4	24,4	1208,7
Amundi MSCI EMU SRI	LU2109787635	0,18	p./t.	9,9	3,2	61,7	iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3N12	0,18	po./a.	37,0	5,6	218,0
Amundi MSCI Europe ESG Leaders Select	LU2109787478	0,15	p./t.	12,2	2,2	46,4	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BYJRP78	0,35	p./t.	16,7	59,8	1696,8
Amundi MSCI Europe ESG Universal Select	LU2109786744	0,15	p./t.	13,8	0,1	4,7	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BGDQ0T50	0,35	p./a.	61,5	1,9	143,1
Amundi MSCI Europe SRI	LU1861137484	0,18	p./t.	6,9	16,0	1721,6	iShares MSCI EMU ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ015	0,15	po./t.	11,9	22,9	272,7
Amundi MSCI Global Climate Change	LU1602144229	0,25	p./t.	16,4	8,5	403,3	iShares MSCI EMU ESG Screened EUR	IE00BFNM3B99	0,12	po./t.	13,5	11,5	1372,3
Amundi MSCI Japan SRI- Hedged EUR	LU2269164310	0,20	p./t.	17,0	0,5	6,2	iShares MSCI EMU ESG Screened EUR	IE00BFNM3C07	0,12	po./a.	17,8	1,0	217,7
Amundi MSCI USA ESG Leaders - hedged EUR	LU2153616326	0,17	p./t.	17,7	0,0	32,4	iShares MSCI Europe ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ783	0,15	po./t.	12,8	6,7	238,7
Amundi MSCI USA ESG Leaders Select	LU2109787395	0,15	p./t.	11,0	7,5	1426,9	iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3D14	0,12	po./t.	11,1	25,3	782,9
Amundi MSCI USA ESG Universal Select	LU2109786660	0,15	p./t.	12,6	2,4	3,4	iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3F38	0,12	po./a.	13,0	2,5	64,0
Amundi MSCI USA SRI	LU1861136247	0,18	p./t.	14,2	7,6	2836,3	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00B52VJ196	0,30	po./t.	7,9	36,1	3060,7
Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB	IE00BN4Q0X77	0,25	p./t.	19,0	0,6	43,7	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00BGDPWW94	0,30	po./a.	14,8	11,4	448,8
Amundi MSCI World ESG Leaders Select	LU2109787122	0,18	p./t.	12,2	1,2	121,4	iShares MSCI Japan ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ452	0,20	po./t.	18,9	6,2	168,3
Amundi MSCI World ESG Universal Select	LU2109786587	0,18	p./t.	16,9	0,7	8,7	iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3L97	0,15	po./t.	14,2	9,2	435,0
Amundi MSCI World SRI	LU1861134382	0,18	p./t.	10,8	35,6	1124,6	iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3M05	0,15	po./a.	17,1	2,0	112,1
Amundi MSCI World SRI DR - hedged EUR	LU2249056297	0,20	p./t.	24,1	0,7	72,0	iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,30	p./t.	17,4	7,6	542,7
BNP Paribas Easy ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	p./t.	15,7	1,6	253,3	iShares MSCI Japan SRI EUR Hedged	IE00BYJVRQ85	0,35	p./t.	16,7	11,6	96,4
BNP Paribas Easy ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	po./t.	18,7	2,5	97,8	iShares MSCI Japan SRI USD	IE00BGDQ0V72	0,30	p./a.	22,7	2,1	43,8
BNP Paribas Easy Low Carbon 100 Europe	LU1377382368	0,30	p./t.	8,2	3,2	812,5	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ908	0,10	po./t.	10,4	21,8	1898,9
BNP Paribas Easy MSCI Emerging Markets ex CW	LU1291097779	0,35	s./t.	17,7	0,3	61,3	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ890	0,10	po./a.	11,1	2,6	562,1
BNP Paribas Easy MSCI Emerging SRI 5% Cap	LU1659681313	0,45	s./a.	18,7	2,9	95,4	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3G45	0,07	po./t.	12,1	10,0	2697,2
BNP Paribas Easy MSCI Emerging SRI 5% Capped	LU1291098314	0,45	s./t.	15,9	2,8	252,4	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3H51	0,07	po./a.	12,2	4,4	271,8
BNP Paribas Easy MSCI EMU ex CW	LU1291098827	0,15	po./t.	10,5	0,4	127,8	iShares MSCI USA SRI EUR Hedged	IE00BZ173V67	0,33	p./a.	10,7	12,0	245,8
BNP Paribas Easy MSCI EMU SRI 5% Capped	LU1953137681	0,30	p./t.	8,5	1,0	141,8	iShares MSCI USA SRI USD	IE00BYJRR92	0,30	p./t.	9,5	70,4	5548,3
BNP Paribas Easy MSCI Europe ex CW	LU1291099718	0,25	po./t.	8,4	0,8	50,5	iShares MSCI USA SRI USD	IE00BZ173T46	0,30	p./a.	11,9	5,5	259,7
BNP Paribas Easy MSCI Europe ex UK ex CW	LU1291100664	0,25	po./t.	16,8	0,2	4,2	iShares MSCI World ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ569	0,20	po./t.	10,6	8,7	956,8
BNP Paribas Easy MSCI Europe Small Caps SRI	LU1291101555	0,25	s./t.	18,4	1,3	83,0	iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3J75	0,20	po./t.	10,6	14,8	992,1
BNP Paribas Easy MSCI Europe SRI 5% Capped	LU1753045415	0,30	p./a.	8,7	2,7	793,0	iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3K80	0,20	po./a.	11,3	6,5	159,5
BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW	LU1291102447	0,25	po./t.	12,8	0,4	91,1	iShares MSCI World SRI EUR	IE00BYX2JD69	0,30	po./t.	9,7	80,9	2659,6
BNP Paribas Easy MSCI Japan ex CW EUR Hedged	LU1481203070	0,25	po./t.	15,0	2,4	49,3	iShares MSCI World SRI USD	IE00BDZZTM54	0,30	po./a.	8,8	17,3	680,6
BNP Paribas Easy MSCI Japan SRI 5% Capped	LU1753045928	0,30	p./a.	12,9	10,9	245,7	iShares Thomson Reuters Inclusion and Diversity	IE00BDB99B76	0,25	p./t.	22,3	1,0	25,6
BNP Paribas Easy MSCI North America ex CW	LU1291104575	0,25	po./t.	20,7	0,8	42,8	JPM Carbon Transition Global Equity	IE00BMDWY292	0,19	po./t.	29,2	0,3	25,9
BNP Paribas Easy MSCI Pacific ex Japan ex CW	LU1291106356	0,25	po./t.	24,9	1,0	75,4	L&G Asia Pacific ex Japan Equity	IE00BFXR5W90	0,10	po./t.	46,0	6,1	136,2
BNP Paribas Easy MSCI USA SRI 5% Capped	LU1659681669	0,30	po./a.	11,7	5,5	371,9	L&G Clean Energy	IE00BK5BCH80	0,49	p./t.	32,7	4,7	58,4
BNP Paribas Easy MSCI USA SRI -5% Capped	LU1291103338	0,30	po./t.	11,3	4,2	254,9	L&G ESG China Bond CNY	IE00BLRPL76	0,30	p./a.	29,7	0,1	248,4
BNP Paribas Easy MSCI World SRI 5% Capped	LU1291108642	0,25	po./t.	10,2	0,8	5,8	L&G ESG Emerging Markets Corporate Bond	IE00BLRPRF81	0,35	po./a.	62,7	0,0	444,1

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	UML ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	UML ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
L&G ESG Emerging Markets Gov Bond 0-5 Year	IE00BLRPPQ15	0,25	po./a.	26,1	0,0	41,1	Fidelity Global Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGZ48	0,40	p./a.	31,4	2,3	251,1
L&G ESG USD Corporate Bond	IE00BLRPRD67	0,09	po./a.	28,2	0,0	33,2	Fidelity Global Quality Income-EUR Hedged	IE00BYV1YH46	0,45	p./t.	38,8	2,4	28,3
L&G Europe Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLRN76	0,16	p./t.	32,2	0,2	216,3	Fidelity US Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGX24	0,30	p./a.	19,7	1,1	355,2
L&G Europe ex UK Equity	IE00BFXR5V83	0,10	po./t.	26,2	0,3	103,2	Fidelity US Quality Income-EUR Hedged	IE00BYV1Y969	0,35	p./t.	22,6	0,5	2,6
L&G Global Equity	IE00BFXR5S54	0,10	po./t.	44,0	0,3	40,1	Fidelity US Quality Income-USD	IE00BYXVGY31	0,30	p./t.	26,9	0,5	218,0
L&G Japan Equity	IE00BFXR5T61	0,10	po./t.	56,9	0,1	220,2	Franklin LibertyQ U.S. Equity	IE00BF2B0P08	0,25	p./t.	22,5	0,5	79,2
L&G US Equity	IE00BFXR5Q31	0,05	po./t.	20,5	0,1	233,8	iShares Edge MSCI Europe Quality Factor EUR	IE00BGN1K562	0,25	po./t.	17,1	3,5	162,0
L&G US Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLWY790	0,12	p./t.	23,7	0,1	1550,4	iShares Edge MSCI USA Quality Factor USD	IE00BD1F4L37	0,20	po./t.	17,3	2,4	491,3
Lyxor Global Gender Equality (DR)	LU1691909508	0,20	p./t.	53,1	0,6	41,2	iShares Edge MSCI World Quality Factor USD	IE00BP3QZ601	0,30	po./t.	10,7	26,4	1467,7
Lyxor MSCI EM ESG Trend Leaders	LU1769088581	0,30	s./t.	28,0	6,5	114,0	Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s./a.	40,5	1,2	70,0
Lyxor MSCI EMU ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117340	0,20	p./t.	40,1	0,9	33,7	UBS Factor MSCI EMU Quality (EUR)	LU1215451524	0,28	p./a.	18,8	2,0	139,5
Lyxor MSCI Europe ESG Leaders	LU1940199711	0,20	p./t.	18,7	0,2	835,7	UBS Factor MSCI USA Quality (hedged to EUR)	IE00BWT3KN65	0,35	p./t.	69,5	0,1	34,9
Lyxor MSCI USA ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117696	0,25	p./t.	18,5	2,9	119,5	UBS Factor MSCI USA Quality (USD)	IE00BX7RRJ27	0,25	p./a.	27,1	1,3	192,9
Lyxor MSCI World ESG Trend Leaders (DR)	LU1792117779	0,30	p./t.	28,3	3,4	271,0	VanEck Vectors Morningstar Global Wide Moat	IE00BL0BMZ89	0,52	p./t.	23,9	2,5	28,9
Lyxor S&P 500 Paris-Aligned Climate	LU2198883410	0,20	p./t.	32,1	1,2	39,3	Xtrackers MSCI World Quality 1C	IE00BL25JL35	0,25	po./t.	10,4	14,4	439,4
Lyxor S&P Europe Paris-Aligned Climate	LU2198884491	0,20	p./t.	36,9	0,2	4,6	Substanz						
Lyxor S&P Eurozone Paris-Aligned Climate	LU2195226068	0,20	p./t.	36,6	1,0	626,8	BNP Paribas Easy Equity Value Europe	LU1377382285	0,30	s./t.	7,9	0,3	71,0
Lyxor S&P Global Developed Paris-Aligned Climate	LU2198882362	0,20	p./t.	30,9	0,9	50,7	BNP Paribas Easy Equity Value Europe	LU1481201702	0,30	s./a.	16,7	0,0	5,7
SPDR S&P 500 ESG Screened	IE00BH4GPZ28	0,10	p./t.	7,8	9,6	391,5	Deka STOXX Europe Strong Value 20	DE000ETFL045	0,65	p./a.	50,9	5,5	49,5
SPDR STOXX Europe 600 ESG Screened	IE00BK5H8015	0,12	po./t.	18,7	0,8	69,4	Invesco MSCI Europe Value	IE00B3LK4Z20	0,35	s./t.	15,6	0,4	47,6
Tabula EUR IG Bond Paris-Aligned Climate	IE00BN4GXL63	0,25	po./t.	17,6	0,7	27,0	iShares Edge MSCI EM Value Factor USD	IE00BG0SKF03	0,40	po./t.	56,6	7,0	106,9
UBS EURO STOXX 50 ESG (EUR)	LU1971906802	0,15	p./a.	37,6	0,3	17,3	iShares Edge MSCI Europe Value Factor EUR	IE00BGN1K901	0,25	po./t.	6,6	291	2514,2
UBS Global Gender Equality (hedged to EUR)	IE00BDR5H073	0,30	p./t.	130,4	0,1	158,4	iShares Edge MSCI USA Value Factor USD	IE00BD1F4M44	0,20	po./t.	11,0	50,8	4524,2
UBS MSCI ACWI Socially Respon (hedged EUR)	IE00BDR55927	0,33	p./t.	17,7	5,5	1003,2	iShares Edge MSCI World Value Factor USD	IE00BP3QZB59	0,30	po./t.	9,2	671	4481,8
UBS MSCI China ESG Universal (USD)	LU1953188833	0,65	p./a.	69,2	2,5	113,8	Lyxor MSCI EMU Value (DR)	LU1598690169	0,40	p./a.	9,2	2,8	401,0
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313891	0,27	p./a.	16,3	2,9	830,1	Ossiam Shiller Barclays Cape Europe Sector Value	LU1079842321	0,65	s./t.	22,1	0,3	47,4
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313974	0,27	po./t.	72,2	5,7	165,2	Ossiam Shiller Barclays CAPE US Sector Value TR	LU1079841273	0,65	s./t.	20,1	2,0	551,7
UBS MSCI EMU Climate Paris Aligned	IE00BN4PXC48	0,18	p./t.	78,6	0,1	4,9	SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00B5PLC298	0,30	po./t.	27,1	5,6	83,2
UBS MSCI EMU Socially Responsible (EUR)	LU0629460675	0,22	p./a.	7,3	22,5	1140,0	SPDR MSCI Europe Value	IE00B5PLC306	0,25	p./t.	28,6	0,8	20,3
UBS MSCI Europe Climate Paris Aligned	LU2265794276	0,18	p./t.	86,7	0,0	7,8	SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00B5PLC413	0,30	po./t.	13,6	19,0	188,2
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597713	0,18	p./t.	68,0	0,2	1,2	SPDR MSCI USA Value	IE00B5PLC520	0,25	p./t.	17,4	5,3	161,1
UBS MSCI Europe Socially Resp (hedged EUR)	LU2250132763	0,23	p./t.	102,5	0,1	1,2	UBS Factor MSCI EMU Prime Value (EUR)	LU1215452928	0,28	p./a.	27,3	0,6	136,1
UBS MSCI Europe Socially Responsible A-dis	LU2206598109	0,18	p./a.	102,4	0,3	1,2	UBS Factor MSCI USA Prime Value (hedged EUR)	IE00BWT3KL42	0,35	p./t.	71,9	2,2	135,6
UBS MSCI Japan Socially Respon (hedged EUR)	LU1273488715	0,27	p./t.	65,5	0,4	80,4	UBS Factor MSCI USA Prime Value (USD)	IE00BX7RR706	0,25	p./a.	36,0	1,0	421,3
UBS MSCI Japan Socially Responsible (JPY)	LU1230561679	0,22	p./a.	16,1	11,6	401,1	UBS MSCI EMU Value (EUR)	LU0446734369	0,25	p./a.	19,9	1,5	266,9
UBS MSCI Pacific Socially Responsible (USD)	LU0629460832	0,40	p./a.	13,6	15,9	814,0	UBS MSCI USA Value (USD)	IE00B78JSG98	0,20	p./a.	13,2	20,0	1131,9
UBS MSCI Pacific Socially Responsible (USD)	LU0950674928	0,40	p./t.	62,6	0,7	11,4	VanEck Vectors Morningstar US Wide Moat	IE00BQQP9H09	0,49	p./t.	18,9	12,5	398,6
UBS MSCI USA Socially Respon(hedged to EUR)	LU12803303014	0,25	p./a.	35,6	1,7	138,1	Xtrackers MSCI Europe Value 1C	LU0486851024	0,15	p./t.	31,1	1,5	18,1
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	IE00BJXT3B87	0,22	p./a.	25,7	2,9	407,0	Xtrackers MSCI World Value 1C	IE00BL25JM42	0,25	po./t.	10,7	52,0	784,5
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	IE00BJXT3C94	0,22	p./t.	26,9	0,1	245,9	Substanz/Wachstum						
UBS MSCI USA Socially Responsible (USD)	LU0629460089	0,22	p./a.	10,1	15,6	1416,3	Deka STOXX Europe Strong Style Composite 40	DE000ETFL052	0,65	p./a.	58,5	1,8	27,4
UBS MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BKTLJC87	0,20	p./t.	83,3	0,0	10,8	First Trust Germany AlphaDEX	IE00BWTNMM9660	0,65	p./t.	28,7	0,1	3,0
UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BN4Q0602	0,22	p./t.	51,5	0,0	217,2	First Trust US Large Cap AlphaDEX	IE00B8X9NW27	0,65	p./t.	33,4	0,3	79,8
UBS MSCI World Socially Respo (hedged EUR)	IE00BK72HM96	0,27	p./t.	112,9	0,4	65,3	Wachstum						
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	LU0629459743	0,22	p./a.	7,9	109,0	2779,0	Deka STOXX Europe Strong Growth 20	DE000ETFL037	0,65	p./a.	11,9	22,2	318,7
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	LU0950674332	0,22	p./t.	9,4	27,5	637,5	iShares Euro Total Market Growth Large EUR	IE00B0M62V02	0,40	p./a.	10,4	2,8	106,4
UBS MSCI World Socially Responsible (USD)	IE00BK72HH44	0,22	p./a.	48,4	4,1	160,1	iShares MSCI EM Consumer Growth USD	IE00BKM4H197	0,60	po./t.	68,1	2,7	99,5
UBS S&P 500 ESG (hedged to EUR)	IE00BHXMHQ65	0,17	p./t.	10,8	3,2	125,7	Lyxor MSCI EMU Growth (DR)	LU1598688189	0,40	p./a.	31,7	0,8	54,2
UBS Climate Aware Global Developed Equity	IE00BKTLJB70	0,19	p./t.	76,7	2,7	29,0	RENTEN						
VanEck Vectors Sustainable World Equal Weight	NL0010408704	0,30	p./a.	22,3	1,8	130,9	Aggregate						
Vanguard ESG Global All Cap	IE00BMD8KP97	0,24	po./t.	35,5	1,9	19,1	iShares Core Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BDBRDM35	0,10	po./t.	7,5	48,5	1241,7
Vanguard ESG Global All Cap	IE00BNG8L278	0,24	po./a.	35,8	1,0	25,9	iShares Core Global Aggregate Bond USD	IE00B3F81A09	0,10	po./a.	15,1	6,1	581,9
Xtrackers ESG USD Corp Bond - EUR hedged	IE00BL58LL31	0,21	po./t.	34,0	1,5	10,1	iShares EUR Aggregate Bond EUR	IE00B3DXKQ41	0,25	po./a.	6,0	28,4	1906,8
Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25	po./t.	17,0	28,4	1205,7	iShares EUR Green Bond EUR	IE00BMDBMN0420	0,20	po./a.	36,4	0,2	31,5
Xtrackers MSCI EMU ESG	IE00BNC1G699	0,20	p./t.	26,3	0,6	12,2	iShares US Aggregate Bond USD	IE00B44CGS96	0,25	po./a.	19,7	4,3	846,2
Xtrackers MSCI Europe ESG	IE00BFMNHK08020	0,20	p./t.	13,3	3,7	243,9	iShares USD Floating Rate Bond EUR Hedged	IE00BF11F458	0,12	po./a.	31,1	0,7	21,0
Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p./t.	13,5	10,8	1595,5	iShares USD Floating Rate Bond USD	IE00BZ048462	0,10	po./a.	15,2	0,6	293,5
Xtrackers MSCI USA ESG	IE00BFMNPS42	0,15	p./t.	9,3	10,6	2064,6	iShares USD Intermediate Credit Bond	IE00BDQZ5152	0,15	po./a.	30,1	0,5	154,5
Xtrackers MSCI World ESG	IE00BZ02LR44	0,20	p./t.	8,7	39,3	1803,3	L&G ESG Green Bond	IE00BMYDDM58025	0,25	p./a.	31,3	0,0	23,0
Qualität							Lyxor Green Bond (DR)	LU1563454310	0,25	po./t.	22,5	2,2	380,0
Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s./t.	10,2	21,7	534,6	SPDR Bloomberg Barclays Euro Aggregate Bond	IE00B41RYL30	0,17	po./a.	7,2	15,2	581,2
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe	LU1377382103	0,30	s./t.	8,7	0,0	17,2	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggregate Bond	IE00B43QJJ40	0,10	po./a.	15,2	2,0	338,2
BNP Paribas Easy Equity Quality Europe	LU1481201611	0,30	s./a.	17,1	0,0	4,8	SPDR Bloomberg Barclays US Aggregate Bond	IE00B459R192	0,17	po./a.	36,8	0,7	47,0
Fidelity Emerging Markets Quality Income USD	IE00BYSX4846	0,50	p./t.	49,5	0,5	64,0	SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE00BF1QPL78	0,10	po./a.	11,8	4,4	188,2
Fidelity Europe Quality Income EUR	IE00BYSX4283	0,30	p./t.	28,0	0,2	17,9							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond GBP Hdg	IE00BF1QPJ56	0,10	po./a.	22,2	0,4	70,3	Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 5-7	FR0010754176	0,14	p./t.	7,2	0,4	171,8
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BKC94M46	0,10	po./t.	11,5	0,0	101,7	Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 7-10	FR0010754184	0,14	p./t.	9,8	2,7	94,7
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BF1QPJH33	0,10	po./a.	21,5	0,2	810,4	Amundi Govt Bond Highest Rated EuroMTS IG	LU1681046691	0,14	s./t.	10,0	3,7	258,1
UBS EUR High Quality Liquid Assets 1-5 Bond (EUR)	LU1805389258	0,18	po./a.	79,8	0,2	49,2	Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046774	0,14	s./t.	8,3	2,2	973,5
UBS JPM USD EM Bond 1-5 (hedged to EUR)	LU1645386308	0,47	po./a.	162,3	0,0	15,7	Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG 1-3	LU1681046435	0,14	s./t.	7,9	0,4	149,7
UBS JPM USD EM Bond 1-5 (hedged to EUR)	LU1645386480	0,47	po./t.	59,6	2,8	286,3	Amundi Index Barclays Global AGG 500M DR	LU1737654049	0,10	p./a.	38,9	0,5	2,4
UBS JPM USD EM IG ESG Div Bond (hgd to EUR)	LU1974696418	0,50	po./t.	49,8	4,6	359,9	Amundi Index Breakeven Inflation USD 10Y	LU2037750168	0,16	p./t.	34,3	0,8	163,8
UBS JPM USD EM IG ESG Div Bond (hgd EUR)	LU1974695790	0,45	po./t.	72,0	1,2	132,0	Amundi Index J.P. Morgan EMU Govies IG	LU1737653714	0,14	p./a.	14,8	0,2	1,9
UBS SBI Foreign AAA-BBB 1-5 (CHF)	LU0879397742	0,20	p./a.	63,8	0,4	143,9	Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies	LU1737653631	0,20	p./a.	24,4	0,5	16,6
UBS SBI Foreign AAA-BBB 5-10 (CHF)	LU0879399441	0,20	p./a.	50,0	0,7	179,8	Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1Y	LU2233156582	0,05	p./t.	15,2	4,1	16,7
Vanguard Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BG47KH54	0,10	po./t.	18,0	7,0	145,0	Amundi Prime Euro Govies DR - EUR (C)	LU2089238898	0,05	p./t.	6,7	1,2	121,3
Vanguard Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE00BG47KB92	0,10	po./a.	23,1	3,0	94,7	Amundi Prime Euro Govies DR - EUR (D)	LU1931975152	0,05	p./a.	6,8	10,7	791,4
WisdomTree EUR Aggregate Bond Enh Yield	IE00BD49R912	0,18	po./a.	40,2	0,3	10,1	Amundi Prime Global Govies DR - EUR (C)	LU2089238971	0,05	p./t.	52,4	0,1	0,7
WisdomTree EUR Aggregate Bond Enhanced Yield	IE00BD49R839	0,18	po./t.	24,1	0,0	4,2	Amundi Prime Global Govies DR - EUR (D)	LU1931975236	0,05	p./a.	42,9	0,3	21,1
WisdomTree European Union Bond	IE00BMXWRM76	0,16	p./t.	32,9	0,2	15,4	Amundi Prime US T-Bond 0-1Y DR - USD (C)	LU2182388665	0,05	p./t.	13,7	0,7	4,0
Xtrackers II Global Aggregate Bond	LU0942970103	0,15	s./a.	28,5	10,5	155,2	Amundi Prime US T-Bond 0-1Y DR - Hedged EUR	LU2182388749	0,07	p./t.	10,8	0,7	129,9
Xtrackers II Global Aggregate Bond EUR Hedged	LU0942970798	0,20	s./t.	18,6	9,9	318,4	Amundi Prime US Treasury DR - USD (C)	LU2089239193	0,05	p./t.	57,5	0,7	2,9
Geldmarkt													
Deka EUROGOV Germany Money Market	DE000ETFL227	0,12	p./a.	4,8	10,9	48,4	Amundi Prime US Treasury DR - USD (D)	LU1931975319	0,05	p./a.	30,3	0,2	3,8
Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPC5H1	0,15	po./t.	27,7	0,8	24,2	BNP Paribas Bloomberg Euro Aggregate Treasury	LU1481202692	0,15	po./t.	20,0	0,4	297,3
iShares eb.rexx Government Germany 0-1yr (DE)	DE000A0Q4R29	0,13	po./a.	3,6	19,2	346,6	BNP Paribas JPM ESG EMBI Glob Div Com h EUR	LU1547515137	0,25	po./t.	65,8	1,6	4,7
Lyxor Euro Overnight Return	FR0010510800	0,10	s./t.	1,7	7,0	414,5	BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Div Comp	LU1547515053	0,25	po./t.	68,9	0,3	10,0
Lyxor Fed Funds US Dollar Cash-Dist	LU2090062352	0,10	s./a.	11,7	1,4	8,1	BNP Paribas JPM ESG EMU Gov Bond IG 3-5Y	LU2244387457	0,15	p./t.	35,8	0,0	0,6
Xtrackers II EUR Overnight Rate 1C	LU0290358497	0,10	s./t.	2,8	6,7	382,4	ComStage Bund-Future Short	LU0530119774	0,20	s./a.	9,9	6,3	153,7
Xtrackers II EUR Overnight Rate 1D	LU0335044896	0,10	s./a.	3,2	0,0	5,6	ComStage iBOXX EUR Liquid Sov Diversified	LU0444605645	0,12	s./a.	45,3	5,5	193,5
Xtrackers II GBP Overnight Rate 1D	LU0321464652	0,15	s./a.	3,7	3,1	70,8	Deka Deutsche Boerse EUROGOV France	DE000ETFL425	0,15	p./a.	11,5	0,7	15,2
Xtrackers II USD Overnight Rate 1C	LU0321465469	0,15	s./t.	3,1	1,4	170,8	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETFL177	0,15	p./a.	6,5	7,4	163,8
Inflationsgebunden													
Amundi EURO Inflation DR (C)	FR0010754127	0,16	p./t.	14,2	1,1	129,0	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETFL185	0,15	p./a.	5,5	4,0	254,9
iShares EUR Inflation Linked Govt Bond EUR	IE00B0M62X26	0,25	po./t.	5,6	24,2	1559,1	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETFL219	0,15	p./a.	11,5	13,3	36,1
iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B3B8PX14	0,20	po./t.	13,8	9,6	794,5	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETFL193	0,15	p./a.	5,6	1,0	67,5
iShares USD TIPS	IE00B1FZSC47	0,10	po./t.	9,3	5,5	2597,1	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETFL201	0,15	p./a.	5,8	12,9	130,7
iShares USD TIPS 0-5	IE00BDQYVQ65	0,10	po./a.	7,2	3,0	444,3	Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETFL490	0,15	p./a.	20,7	0,4	36,8
iShares USD TIPS EUR Hedged	IE00BDZVH966	0,12	po./t.	13,2	27,0	406,8	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-10	DE000ETFL110	0,15	p./a.	14,5	0,7	59,1
Lyxor Core US TIPS (DR)	LU1452600270	0,09	p./a.	12,2	6,1	966,3	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-3	DE000ETFL128	0,15	p./a.	7,3	0,3	130,0
Lyxor Euro Government Inflation Linked Bond (DR)	LU1650491282	0,09	p./t.	11,0	10,3	865,9	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 10+	DE000ETFL169	0,15	p./a.	17,3	3,1	15,9
SPDR Bloomberg Barclays U.S. TIPS	IE00BZ0G8977	0,17	po./a.	11,5	0,8	406,5	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 3-5	DE000ETFL136	0,15	p./a.	12,0	0,9	34,4
SPDR Bloomberg EM Inflation Linked Local Bond	IE00B7MXFZ59	0,55	po./a.	48,6	1,7	66,9	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 5-7	DE000ETFL144	0,15	p./a.	9,2	5,6	167,1
UBS Bloomberg Barclays TIPS 10+ (USD)	LU1459802754	0,20	p./a.	56,8	0,5	11,8	Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 7-10	DE000ETFL151	0,15	p./a.	8,0	2,4	111,2
Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond 1C	LU0290358224	0,20	po./t.	10,5	21,7	713,3	Deka US Treasury 7-10	DE000ETFL524	0,07	p./a.	7,0	2,6	219,6
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond Hedged	LU0290357929	0,25	po./t.	16,3	31,2	1165,2	Goldman Sachs China Government Bond	IE00BJSBSC90	0,24	po./a.	15,4	1,3	261,1
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po./t.	22,9	2,7	147,1	Invesco Euro Government Bond	IE00BGJWWX56	0,10	po./a.	9,6	0,1	8,2
Xtrackers II Global Infl-Linked Bond EUR Hedged	LU0962078753	0,25	po./a.	19,5	2,9	178,3	Invesco Euro Government Bond 1-3 Year	IE00BGJWWY63	0,10	po./a.	6,9	1,9	2,5
Kreditderivate													
Tabula European iTraxx Crossover Credit (EUR)	IE00BH059L74	0,40	p./t.	36,0	0,0	0,9	Invesco Euro Government Bond 3-5 Year	IE00BGJWWV33	0,10	po./a.	6,0	0,6	60,3
Tabula European iTraxx Crossover Credit Short	IE00BH05CB83	0,50	p./t.	37,3	0,3	10,8	Invesco Euro Government Bond 5-7 Year	IE00BGJWWT11	0,10	po./a.	7,9	0,0	2,9
Tabula European Performance Credit (EUR)	IE00BG0J8L59	0,50	p./a.	34,7	0,1	2,0	Invesco Euro Government Bond 7-10 Year	IE00BGJWWW40	0,10	po./a.	11,9	0,0	3,1
Tabula Global IG Credit Curve Steepener (EUR)	IE00BMQ5Y557	0,40	p./t.	47,8	0,1	122,4	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year Dist	IE00BKWD3C980	0,06	po./a.	5,2	0,5	0,7
Xtrackers II iTraxx Crossover 1C	LU0290359032	0,24	s./t.	30,6	1,8	93,4	Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCHIX54	0,10	po./t.	7,9	0,0	0,4
Xtrackers II iTraxx Crossover Short Daily 1C	LU0321462870	0,24	s./t.	34,5	1,6	103,9	Invesco US Treasury Bond 1-3 Year Dist	IE00BF2FNG46	0,06	po./a.	5,2	0,1	18,9
Xtrackers II iTraxx Europe 1C	LU0290358653	0,18	s./t.	42,8	0,1	10,5	Invesco US Treasury Bond 3-7 Year Dist	IE00BF2FNG44	0,06	po./a.	6,6	0,1	25,7
Pfandbriefe													
Deka iBoxx EUR Liquid Germany Covered Diver	DE000ETFL359	0,09	p./a.	12,7	1,9	87,2	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year - EUR Hdg Dist	IE00BF2FN869	0,10	po./a.	5,2	6,2	329,1
iShares EUR Covered Bond EUR	IE00B3B8Q275	0,20	po./a.	6,7	30,1	1176,1	Invesco US Treasury Bond 7-10 Year Dist	IE00BF2FN646	0,06	po./a.	8,0	1,3	491,7
iShares Pfandbriefe (DE)	DE0002635265	0,10	po./a.	6,0	18,1	534,4	Invesco US Treasury Bond Dist	IE00BF2GFH28	0,06	po./a.	8,0	0,1	72,1
iShares US Mortgage Backed Securities USD	IE00BZ6V7883	0,28	po./a.	25,0	1,9	791,0	iShares China CNY Bond USD	IE00BYPCH127	0,35	p./a.	12,3	25,3	4924,8
Xtrackers II EUR Covered Bond 1C	LU0290950128	0,20	s./t.	45,0	0,1	5,7	iShares Core EUR Govt Bond EUR	IE00B4WXJ64	0,09	po./a.	3,1	82,5	3991,9
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond	LU0962081203	0,15	s./a.	47,8	0,3	3,3	iShares eb.rexx Government Germany (DE)	DE0006289465	0,16	po./a.	4,5	7,7	280,6
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond 1C	LU0321463506	0,15	s./t.	16,8	2,7	72,3	iShares eb.rexx Government Germany 1.5-2.5yr	DE0006289473	0,16	po./a.	3,2	3,3	151,8
Staatsanleihen													
Amundi Govies 0-6 Months EuroMTS IG	FR0010754200	0,14	p./t.	6,6	0,4	259,8	iShares eb.rexx Government Germany 10.5+yr	DE000A0D8Q31	0,16	po./a.	9,7	4,5	57,3
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG	LU1681046261	0,14	s./t.	9,2	1,4	595,1	iShares eb.rexx Government Germany 2.5-5.5yr	DE0006289481	0,16	po./a.	4,7	9,9	179,2
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 1-3	FR0010754135	0,14	p./t.	7,1	0,5	154,9	iShares eb.rexx Government Germany 5.5-10.5yr	DE0006289499	0,16	po./a.	4,1	13,3	147,5
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 10-15	FR0010754143	0,14	s./t.	8,4	2,3	70,8	iShares Emerging Asia Local Govt Bond USD	IE00B6QGF001	0,50	po./a.	32,2	6,0	132,1
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG 3-5	FR0010754168	0,14	p./t.	7,6	0,4	303,6	iShares EUR Govt Bond 0-1yr EUR	IE00B3FH7618	0,20	po./a.	3,5	1,0	106,4
							iShares EUR Govt Bond 1-3yr EUR	IE00B14X4Q57	0,20	po./a.	2,3	13,9	1290,8
							iShares EUR Govt Bond 10-15yr EUR	IE00B4WXJH41	0,20	po./a.	9,6	1,1	71,9
							iShares EUR Govt Bond 15-30yr EUR	IE00B1FZS913	0,20	po./a.	7,9	5,9	243,7
							iShares EUR Govt Bond 3-5yr EUR	IE00B1FZS681	0,20	po./a.	3,4	4,9	1753,0
							iShares EUR Govt Bond 3-7yr EUR	IE00B3VTML14	0,20	po./t.	2,7	6,6	415,4

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
iShares EUR Govt Bond 5-7yr EUR	IE00B4WXJG34	0,20	po./a.	3,9	2,4	286,9	Lyxor Inverse EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1900069300	0,35	s./t.	17,9	0,0	2,2
iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B1FZS806	0,20	po./a.	4,1	9,6	602,4	Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s./t.	14,9	4,3	139,9
iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B3VTN290	0,20	po./t.	4,5	9,8	98,1	Lyxor US Curve Flattening 2-10	LU2018761762	0,30	s./t.	18,3	0,6	0,5
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH447	0,09	po./a.	14,2	0,2	20,5	Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s./t.	19,4	1,6	100,2
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH553	0,09	po./t.	15,8	2,8	75,4	Lyxor USD 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s./t.	14,2	3,1	345,2
iShares Euro Government Bond Capped 1.5-10.5	DE00A0A0H0785	0,16	po./a.	4,3	5,7	264,0	Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduction	LU2069380306	0,17	p./t.	39,7	0,2	229,1
iShares Germany Govt Bond EUR	IE00B5V94313	0,20	po./a.	5,0	13,8	388,9	Ossiam US Steepener	LU1965301184	0,30	s./t.	31,6	0,4	49,9
iShares Global AAA-AA Govt Bond USD	IE00B87G8S03	0,20	po./a.	16,8	4,2	125,4	SPDR Barclays 3-5 Year Euro Government Bond	IE00BS7K8821	0,15	po./a.	8,4	0,2	11,6
iShares Global Govt Bond USD	IE00B3F81K65	0,20	po./a.	9,6	12,9	897,1	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill	IE00BJXRT698	0,10	po./t.	11,8	1,5	320,3
iShares Global Infl Linked Govt Bond EUR Hedged	IE00BKPT2S34	0,20	po./t.	20,3	7,6	220,1	SPDR Bloomberg 1-3 Month T-Bill MXN Hdg	IE00BJXRT706	0,10	po./t.	8,7	0,6	10,8
iShares Italy Govt Bond EUR	IE00B7LW6Y90	0,20	po./a.	5,3	24,1	1406,1	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Year Euro Gov Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po./a.	4,5	7,8	942,6
iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond USD	IE00B5M4WH520,50	0,15	po./a.	15,2	13,9	4649,6	SPDR Bloomberg 1-3 Year U.S. Treasury Bond	IE00BC7GZJ81	0,15	po./a.	6,0	1,9	117,4
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond	IE00BDDRDW15	0,45	po./a.	21,6	9,9	239,4	SPDR Bloomberg Barclays 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p./a.	12,0	3,1	519,3
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond EUR Hedg	IE00BKPL730	0,50	po./t.	20,0	18,1	259,7	SPDR Bloomberg 10+ Year Euro Gov Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po./a.	13,2	1,0	10,4
iShares J.P. Morgan EUR EM Bond EUR	IE00B6TQLL84	0,35	po./a.	69,5	0,0	30,5	SPDR Bloomberg 10+ Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po./a.	12,9	1,3	20,4
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00B9M6RS56	0,50	po./a.	10,5	63,2	3345,7	SPDR Bloomberg Barclays 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p./a.	18,7	1,6	126,1
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00B5J5PH63	0,50	po./t.	23,9	6,4	241,3	SPDR Bloomberg 3-7 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po./a.	6,2	0,8	21,6
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BYXYK40	0,45	po./t.	32,4	2,3	1635,1	SPDR Bloomberg 7-10 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po./a.	7,3	2,5	11,4
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BDDRDW15	0,45	po./a.	9,4	33,5	6618,6	SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00B4613386	0,55	po./a.	12,8	20,2	2412,2
iShares Spain Govt Bond EUR	IE00B428Z604	0,20	po./a.	4,8	17,2	561,5	SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00BFWFPY67	0,55	po./t.	28,9	2,3	285,7
iShares USD Treasury Bond 0-1yr USD	IE00BGR7L912	0,07	po./a.	3,8	2,2	141,3	SPDR Bloomberg Euro Government Bond	IE00B3S5XW04	0,15	po./a.	5,1	10,4	881,7
iShares USD Treasury Bond 1-3yr EUR Hedged	IE00BDFK1573	0,10	po./t.	6,0	0,8	483,0	SPDR Bloomberg Barclays UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p./a.	10,4	2,0	331,3
iShares USD Treasury Bond 1-3yr USD	IE00B14X4571	0,07	po./a.	2,8	15,2	2776,4	SPDR Bloomberg Barclays US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po./a.	4,5	4,1	391,9
iShares USD Treasury Bond 20+yr EUR Hedged	IE00BD8PGZ49	0,10	po./a.	22,3	0,0	170,1	SPDR Bloomberg Em Markets Local Bond Hdg EUR	IE00BK8JH525	0,60	po./t.	61,5	0,8	140,8
iShares USD Treasury Bond 20+yr USD	IE00BSKRJZ44	0,07	po./a.	6,1	21,3	994,1	SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Government Bond	IE00BP46NG52	0,42	po./a.	43,1	0,2	105,6
iShares USD Treasury Bond 3-7yr EUR Hedged	IE00BGGPP6473	0,10	po./a.	6,8	4,2	142,1	SPDR ICE BofAML 0-5 Y EM USD Gov Bond Hdg	IE00BJL36X53	0,47	po./t.	39,4	0,9	98,4
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00B3VWN393	0,07	po./t.	3,8	0,8	1638,5	UBS Bloomberg Barclays Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p./a.	24,2	1,7	46,9
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00BFXHYH63	0,07	po./a.	4,1	1,5	105,4	UBS Bloomberg Barclays Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p./a.	68,3	0,5	22,2
iShares USD Treasury Bond 7-10yr EUR Hedged	IE00BGGPP697	0,10	po./a.	4,0	28,0	418,6	UBS Bloomberg US 1-3 Year Treasury Bond	LU0721552544	0,12	p./a.	9,5	0,5	20,2
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B1FZS798	0,07	po./a.	3,4	18,9	2711,3	UBS Bloomberg US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552973	0,12	p./a.	15,6	1,1	22,4
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B3VWN518	0,07	po./t.	4,4	1,9	608,1	UBS Bloomberg Barclays USD EM Sov(USD)	LU1324516050	0,42	po./a.	48,6	0,5	80,9
iShares USD Treasury Bond USD	IE00B9581338	0,07	po./a.	6,5	0,3	12,4	UBS Bloomberg USD EM Sov (hedged to EUR)	LU1324516308	0,47	po./t.	60,9	2,8	427,6
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BJK9HD13	0,10	po./t.	10,5	0,2	9,3	UBS J.P. Morgan CNY China Gov 1-10 Year Bond	LU2095995895	0,33	po./t.	31,3	0,5	21,6
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond 1-3 yr	IE00BYVZV757	0,10	po./t.	9,3	0,4	72,7	UBS J.P. Morgan Global Government ESG Bond	LU1974693662	0,15	po./t.	36,8	0,9	75,2
JPM BetaBuilders US Treasury Bond	IE00BJK9HH50	0,10	po./t.	9,3	0,3	3,9	UBS JPM EM Multi-Factor EnhLocal Currency Bond	LU1720938841	0,47	po./a.	58,2	0,2	112,1
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr - USD	IE00BJK3WF00	0,10	po./t.	9,5	0,6	181,4	VanEck Vectors iBoxx EUR Sov 1-10	NL0009690254	0,15	p./a.	6,4	1,1	37,1
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 yr	IE00BD9MMD49	0,10	po./t.	10,2	0,3	144,7	VanEck Vectors iBoxx EUR Sov Capped AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p./a.	5,9	0,1	175,7
JPM USD Emerg Markets Sov Bond - EUR Hedged	IE00BDDRDY39	0,39	po./t.	24,3	8,8	323,3	VanEck Vectors JPM EM Local Currency Bond	IE00BDS67326	0,30	po./t.	44,8	1,0	41,9
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BDFC6G93	0,39	po./a.	47,8	0,2	117,6	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00BZ163H91	0,07	po./a.	7,0	2,2	569,7
JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BJ06C937	0,39	po./t.	65,8	0,1	59,0	Vanguard EUR Eurozone Government Bond - (EUR)	IE00BH04GL39	0,07	po./t.	6,6	6,6	486,4
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s./t.	6,2	3,3	319,1	Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WWW650,07	0,15	po./a.	11,8	1,3	189,0
Lyxor Core US Treasury 10+Y (DR)	LU1407890620	0,07	p./a.	7,8	2,7	260,3	Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po./t.	16,6	1,0	1,8
Lyxor Core US Treasury 7-10Y (DR)	LU1407888053	0,07	p./a.	9,7	0,5	117,9	Vanguard USD Emerging Markets Government	IE00BZ163L38	0,25	po./a.	25,7	4,9	425,7
Lyxor EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s./t.	8,0	3,1	1334,9	Vanguard USD Treasury Bond	IE00BZ163M45	0,07	po./a.	5,8	1,8	255,7
Lyxor EUR Curve Flattening 2-10	LU2018760012	0,30	s./t.	12,6	0,0	0,4	Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMX0B631	0,12	po./t.	10,3	2,8	45,1
Lyxor EUR Curve Steepening 2-10	LU2018760954	0,30	s./t.	15,0	0,5	15,8	WisdomTree EUR Government Bond Enh Yield	IE00BD49RJ15	0,16	po./a.	22,5	0,0	0,7
Lyxor Euro Government Bond (DR)	LU1650490474	0,17	p./t.	5,9	4,6	874,2	WisdomTree EUR Government Bond Enh Yield	IE00BD49RK20	0,16	po./t.	22,6	0,0	2,6
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y (DR)	LU1650487413	0,17	p./t.	5,5	4,2	1028,4	Xtrackers II Australia Government Bond 1C	LU0494592974	0,25	po./t.	48,5	0,3	39,7
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y (DR)	LU1650487926	0,17	p./a.	11,0	2,3	30,1	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond	LU0975326215	0,15	s./a.	28,5	0,1	6,2
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y (DR)	LU1650489385	0,17	p./t.	7,3	7,1	132,2	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond 1C	LU0484969463	0,15	s./t.	21,4	1,3	49,9
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y (DR)	LU1650489898	0,17	p./a.	17,3	0,0	4,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3 1C	LU0290356871	0,15	po./t.	3,0	25,4	572,7
Lyxor Euro Government Bond 15+Y (DR)	LU2090062782	0,17	p./a.	30,4	0,6	3,7	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3 1D	LU0614173549	0,15	po./a.	5,8	1,1	10,9
Lyxor Euro Government Bond 15+Y (DR)	LU1287023268	0,17	p./t.	20,6	0,5	98,3	Xtrackers II Eurozone Government Bond 15-30 1C	LU0290357507	0,15	po./t.	12,0	1,6	25,3
Lyxor Euro Government Bond 25+Y (DR)	LU1686832277	0,10	p./a.	32,6	1,0	19,1	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1C	LU0290355717	0,15	po./t.	3,9	56,6	2711,0
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y (DR)	LU1650488494	0,17	p./t.	6,2	0,7	372,6	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1D	LU0643975591	0,09	po./a.	5,8	19,8	455,9
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y (DR)	LU1650488817	0,17	p./a.	12,8	0,0	5,9	Xtrackers II Eurozone Government Bond 25+ 1C	LU0290357846	0,15	po./t.	14,0	6,5	111,4
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y (DR)	LU2090062865	0,17	p./a.	13,7	0,1	9,1	Xtrackers II Eurozone Govt Bond - USD hedged	LU2009147591	0,20	po./t.	10,3	0,1	0,5
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y (DR)	LU1287023003	0,17	p./t.	11,0	0,7	211,9	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5 1C	LU0290356954	0,15	po./t.	4,5	20,9	388,9
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y (DR)	LU2090062949	0,17	p./a.	14,8	0,1	8,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5 1D	LU0614173895	0,15	po./a.	5,3	0,9	21,0
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y (DR)	LU1287023185	0,17	p./t.	10,4	0,9	294,5	Xtrackers II Eurozone Government Bond 5-7 1C	LU0290357176	0,15	po./t.	5,0	9,4	533,0
Lyxor Euro Government Bond Inflation Linked	LU1650491795	0,09	p./a.	31,2	0,5	20,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 7-10 1C	LU0290357259	0,15	po./t.	4,9	11,6	177,1
Lyxor Highest Rated Macro-Weighted Govt Bond	LU1287023342	0,17	p./t.	6,8	7,3	740,2	Xtrackers II Eurozone Government Bond Short	LU0321463258	0,15	s./t.	50,3	4,4	43,3
Lyxor Highest Rated Macro-Weigh Govt Bond 1-3Y	LU1829219556	0,17	p./t.	5,5	9,5	159,5	Xtrackers II Germany Government Bond 1-3 1D	LU0468897110	0,15	po./a.	5,3	0,8	13,5
Lyxor Highest Rated Macro-Weigh Govt Bond 3-5Y	LU1829219713	0,17	p./t.	10,3	1,0	127,4	Xtrackers II Germany Government Bond 1C	LU0643975161	0,15	po./t.	5,7	6,0	165,0
Lyxor iBoxx USD Liquid Emerging Markets Sove	LU1686830909	0,30	s./a.	33,6	1,3	237,0	Xtrackers II Germany Government Bond 1D	LU0468896575	0,15	po./a.	7,1	4,7	44,0

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fondsvolum. ⁴⁾
Xtrackers II Global Government Bond	LU0908508731	0,20	po./t.	22,4	4,1	527,5	iShares EUR Govt Bond 20yr Target Duration EUR	IE00BSKRJX20	0,15	po./a.	14,2	4,4	202,7
Xtrackers II Global Gov Bond 1C EUR Hedged	LU0378818131	0,25	po./t.	10,1	17,9	885,5	iShares EUR High Yield Corp Bond	IE00B66F4759	0,50	po./a.	6,4	78,9	5022,8
Xtrackers II Global GoverBond 1D EUR Hedged	LU0690964092	0,25	po./a.	13,3	6,0	209,5	iShares EUR High Yield Corp Bond ESG EUR	IE00BJK55C48	0,50	po./t.	31,6	3,7	674,4
Xtrackers II Harvest China Government Bond	LU1094612022	0,35	po./a.	41,0	1,6	138,9	iShares EUR Ultrashort Bond ESG EUR	IE00BJP26D89	0,09	po./a.	21,4	3,8	85,2
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po./t.	4,6	4,4	500,7	iShares EUR Ultrashort Bond EUR	IE00BCRY6557	0,09	po./a.	3,1	66,1	3126,9
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1C	LU0524480265	0,15	po./t.	4,5	31,8	1030,7	iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00BYM31M36	0,50	po./a.	18,2	3,4	670,6
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gove Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po./a.	6,0	8,9	195,6	iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond Hedged	IE00BF3N7219	0,55	po./a.	16,3	8,0	413,7
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0975334821	0,15	po./a.	5,3	1,6	8,7	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00B9M6SJ31	0,25	po./a.	10,7	53,1	1577,8
Xtrackers II Italy Government Bond 0-11C	LU0613540268	0,15	s./t.	5,7	0,0	79,4	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFQW37	0,25	po./a.	18,9	7,4	386,4
Xtrackers II Japan Government Bond	LU0952581584	0,15	po./t.	10,2	2,7	838,7	iShares Global Corp Bond USD	IE00B7J7TB45	0,20	po./a.	11,5	5,1	1035,7
Xtrackers II US Treasuries 1-3 1D	LU0429458895	0,07	po./a.	5,7	0,8	64,3	iShares Global High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFR200	0,55	po./a.	14,2	6,5	365,6
Xtrackers II US Treasuries 1D	LU0429459356	0,07	p./a.	5,3	8,2	501,3	iShares Global High Yield Corp Bond USD	IE00B74DQ490	0,50	po./a.	15,5	9,2	728,6
Xtrackers II US Treasuries 2D EUR Hedged	LU1399300455	0,10	p./a.	3,9	31,1	755,5	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond Hedged	IE00BK1CS599	0,53	po./t.	26,9	5,4	225,7
Xtrackers II USD Em Markets Bond EUR Hedged	LU0321462953	0,40	po./t.	33,6	13,6	388,9	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond USD	IE00B6TLBW47	0,50	po./a.	27,3	7,6	749,0
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 2C	LU1920015440	0,25	po./t.	37,5	0,6	16,9	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG EUR Hedged	IE00BG5QQ390	0,17	po./t.	11,6	2,4	20,8
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 2D	LU0677077884	0,25	po./a.	31,2	4,1	862,9	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG USD	IE00B2048579	0,15	po./a.	17,7	1,8	113,2
Xtrackers US Treasuries Ultrashort Bond 1C	IE00BM97MR69	0,07	po./t.	10,1	0,0	3,4	iShares USD Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BH4G7D40	0,17	po./a.	24,7	4,3	98,0
Xtrackers USD EM Bond Quality Weig EUR Hedged	IE00BD4DXB77	0,55	po./a.	27,7	1,6	65,5	iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BKKKWJ26	0,15	po./t.	51,1	0,6	332,6
Xtrackers USD Em Markets Bond Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,45	po./a.	29,2	0,8	81,1	iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BK4W7N32	0,15	po./a.	59,9	0,1	216,7
Unternehmensanleihen													
Amundi BBB Euro Corporate Investment Grade	LU1681041387	0,20	s./t.	23,7	1,2	249,8	iShares USD Corp Bond Interest Rate Hedged USD	IE00BCLWRB83	0,25	po./a.	25,4	2,1	190,9
Amundi Euro Corporate 0-1Y ESG	LU2300294316	0,08	po./t.	20,2	0,4	33,0	iShares USD Corp Bond USD	IE0032895942	0,20	po./a.	8,6	26,9	3373,3
Amundi Euro Corporate Financials iBoxx	LU1681040066	0,16	s./t.	21,1	0,4	110,9	iShares USD Development Bank Bonds Hedged	IE00BMCZLH06	0,18	po./t.	26,5	2,1	59,4
Amundi Euro Corporates	LU1681039647	0,16	s./t.	10,9	1,7	729,4	iShares USD High Yield Corp Bond ESG Hedged	IE00BMDFDY08	0,55	po./t.	34,9	21,2	348,2
Amundi Euro High Yield Liquid Bond iBoxx	LU1681040496	0,40	s./t.	16,8	3,5	418,3	iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3N7102	0,55	po./a.	14,5	9,0	791,1
Amundi Floating Rate Euro Corporate 1-3	LU1681041114	0,18	s./t.	10,7	4,5	879,2	iShares USD High Yield Corp Bond USD	IE00B4PY7Y77	0,50	po./a.	9,1	8,1	4071,2
Amundi Floating Rate USD Corporate - Hedged	LU1681041031	0,20	s./t.	14,9	5,8	649,3	iShares USD Short Dur High Yield Corp Bond USD	IE00BCRY6003	0,45	po./a.	13,4	4,9	836,5
Amundi Floating Rate USD Corporate - USD (C)	LU1681040900	0,18	s./t.	29,2	1,2	414,9	iShares USD Short Duration Corp Bond USD	IE00BCRY5Y77	0,20	po./a.	12,8	6,7	1770,1
Amundi iCPR Euro Corporate Climate Paris Aligned	LU2300295396	0,16	po./t.	15,1	0,0	20,1	iShares USD Ultrashort Bond USD	IE00BCRY6227	0,09	po./a.	23,9	3,0	256,2
Amundi Index Euro AGG Corporate SRI DR	LU1737653987	0,16	p./a.	28,3	1,4	50,8	JPM Global High Yield Corp Bond Multi-Factor	IE00BKCKJ46	0,35	p./t.	21,3	0,2	58,9
Amundi Index Euro Corporate SRI 0-3 Y	LU2037748774	0,12	p./t.	36,2	5,0	486,6	Lyxor Barclays Floating Rate Euro 0-7Y	LU1829218319	0,15	s./t.	9,5	5,1	671,8
Amundi Index US Corp SRI - Hedged EUR	LU2297533809	0,16	p./a.	5,75	0,4	85,9	Lyxor BofAML EUR High Yield Ex-Financial Bond	LU1812090543	0,25	p./a.	28,1	0,9	77,9
Amundi Index US CORP SRI DR - USD (C)	LU1806495575	0,16	p./t.	18,9	3,8	250,9	Lyxor Euro Corporate Bond	LU1829219127	0,14	po./t.	22,2	2,0	720,2
Amundi Prime Euro Corporates DR - EUR (C)	LU2089238625	0,05	p./t.	28,1	0,8	20,7	Lyxor Euro Corporate Bond Ex Financials	LU1829218822	0,14	po./t.	26,1	0,7	59,3
Amundi Prime Euro Corporates DR - EUR (D)	LU1931975079	0,05	p./a.	7,3	21,6	1098,3	Lyxor EuroMTS Covered Bond Aggregate	LU1686830065	0,17	s./t.	41,8	0,5	61,8
Amundi Prime US Corporates DR - USD (C)	LU2089239276	0,05	p./t.	81,6	0,9	7,1	Lyxor Green Bond (DR) - Monthly Hedged to EUR	LU1563454823	0,30	po./t.	18,6	7,2	143,7
Amundi Prime US Corporates DR - USD (D)	LU2037749152	0,05	po./a.	22,8	1,3	112,1	Lyxor Green Bond ESG Screened (DR)	LU1981859819	0,25	po./t.	37,8	1,3	23,3
BNP Paribas Easy EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386053	0,35	p./t.	65,2	0,0	4,2	Lyxor USD High Yield	LU1435356149	0,25	s./a.	55,5	0,3	36,6
BNP Paribas Easy EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386137	0,35	p./a.	65,2	0,1	0,7	Lyxor USD High Yield - Monthly Hedged to EUR	LU1435356495	0,30	s./a.	60,5	0,0	75,2
BNP Paribas Easy Euro Corp Bond SRI Fossil Free	LU1859444769	0,20	p./t.	11,1	0,8	384,5	Ossiam Solactive Moody's IG EUR Select Credit	LU1093307442	0,35	s./t.	36,9	0,4	50,4
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	po./a.	10,3	0,1	127,2	PIMCO Euro Short-Term High Yield Corp Bond	IE00BD8D5H32	0,50	p./a.	33,2	0,2	54,8
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	po./a.	8,6	7,9	165,5	PIMCO Euro Short-Term High Yield Corporate Bond	IE00BD8D5G25	0,50	p./t.	35,3	0,8	50,3
Deka Euro Corporates 0-3 Liquid	DE000ETFL532	0,15	p./a.	11,2	0,1	69,0	SPDR Global Convertible Bond EUR Hdg ETF	IE00BDT6FP91	0,55	po./t.	27,1	22,1	350,6
Deka iBoxx EUR Liquid Corporates Diversified	DE000ETFL375	0,20	p./a.	23,0	2,2	325,7	SPDR Barclays 0-5 Year Sterling Corporate Bond	IE00BCBJF711	0,20	po./a.	24,2	0,3	134,5
Deka iBoxx EUR Liquid Non-Financials Diversified	DE000ETFL383	0,20	p./a.	22,7	1,7	331,2	SPDR Bloomberg 0 - 5 Year U.S. High Yield Bond	IE00B99FL386	0,40	po./a.	31,5	0,5	130,8
Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg Dist	IE00BFZPF439	0,39	p./a.	32,3	2,7	428,5	SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year Euro Corp Bond	IE00BC7GZWM9	0,20	po./a.	6,0	25,1	2086,6
Invesco Euro Corporate Bond Dist	IE00BF51K249	0,10	po./a.	14,0	0,3	42,3	SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year US Corp Bond	IE00BC7GZX26	0,20	po./a.	23,9	0,3	69,1
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3966	0,39	po./a.	42,2	0,8	47,1	SPDR Bloomberg Barclays 1-10 Year U.S. Corp Bond	IE00BYV12Y75	0,20	po./a.	38,6	0,3	59,2
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3B81	0,39	po./t.	39,9	0,3	11,0	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Corp Bond	IE00B20G8860	0,20	po./a.	51,6	0,6	85,1
Invesco Preferred Shares EUR Hgd Dist	IE00BDT8V027	0,55	p./a.	27,4	0,9	24,8	SPDR Bloomberg Barclays Euro Corporate Bond	IE00B3T9LM79	0,20	po./a.	11,9	5,4	524,1
Invesco US High Yield Fallen Angels Dist	IE00BD009673	0,45	po./a.	26,8	0,6	283,4	SPDR Bloomberg Barclays Euro High Yield Bond	IE00B6YX5M31	0,40	po./a.	7,5	17,5	955,7
Invesco US High Yield Fallen Angels EUR Hdg	IE00BYVTM220	0,50	po./t.	36,5	1,0	23,6	SPDR Bloomberg Barclays Sterling Corporate Bond	IE00B4694111	0,20	po./a.	36,0	0,4	321,0
Invesco USD Corporate Bond Dist	IE00BF51K025	0,10	po./a.	24,3	0,1	15,4	SPDR Bloomberg SASB Euro Corporate ESG	IE00BLF7VW10	0,15	po./t.	16,9	0,1	94,3
iShares Core EUR Corp Bond EUR	IE00B3F81R35	0,20	po./a.	4,9	61,5	8958,1	SPDR Bloomberg SASB U.S. Corporate ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po./t.	30,9	0,0	4542,9
iShares Development Bank Bonds	IE00BKRWN659	0,15	po./t.	30,0	0,3	163,6	Tabula European iTraxx IG Bond (EUR)	IE00BL6XZW69	0,29	po./a.	15,1	0,4	87,3
iShares Euro Corp Bond 0-3yr ESG	IE00BYZTVV78	0,15	po./a.	5,3	44,6	1797,5	Tabula iTraxx IG Bond	IE00BKP52691	0,29	po./t.	17,9	0,0	20,1
iShares EUR Corp Bond 1-5yr EUR	IE00B4L60045	0,20	po./a.	4,8	45,1	4057,4	UBS Bloomberg Barclays Euro Area Liquid Corp	LU0721553864	0,18	po./a.	22,0	1,6	79,9
iShares EUR Corp Bond BBB-BB EUR	IE00BSKRK281	0,25	po./a.	8,1	23,4	786,3	UBS Bloomberg Barclays Euro Area Liquid Corp 1-5	LU1048314196	0,18	po./a.	20,5	3,5	441,9
iShares EUR Corp Bond ESG EUR	IE00BYZTVT56	0,15	po./a.	5,8	43,2	2009,7	UBS Bloomberg MSCI Euro Liquid Corp Sustain	LU1484799843	0,20	po./t.	n.a.	0,0	415,8
iShares EUR Corp Bond ex-Financials 1-5yr EUR	IE00B4L5ZY03	0,20	po./a.	7,0	57,2	1453,7	UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates	LU1048316647	0,18	p./a.	57,5	0,9	87,6
iShares EUR Corp Bond ex-Financials EUR	IE00B4L5ZG21	0,20	po./a.	6,7	38,3	1495,3	UBS Bloomberg Barclays US Liquid Corporates 1-5	LU1048314949	0,18	po./a.	26,8	5,1	263,7
iShares EUR Corp Bond Financials EUR	IE00B87RLX93	0,20	po./a.	14,6	7,6	313,0	UBS Bloomberg MSCI US Liq Corp Sustain hgd	LU1215461325	0,25	po./t.	26,5	12,1	532,2
iShares EUR Corp Bond Interest Rate Hedged EUR	IE00B6X2VY59	0,25	po./a.	8,1	9,7	806,6	UBS Bloomberg US Liquid Corp (hedged to EUR)	LU1048317025	0,23	p./t.	29,4	2,3	372,9
iShares EUR Corp Bond Large Cap EUR	IE0032523478	0,20	po./a.	6,2	39,2	3133,2	UBS Bloomberg US Liquid Corp 1-5 (hedged EUR)	LU1048315243	0,23	po./t.	41,6	1,9	607,8
iShares EUR Floating Rate Bond EUR	IE00BF5GB717	0,10	po./a.	19,4	1,0	44,7	UBS Euro Area Liquid Corporates Sustainable	LU1484799769	0,20	po./a.	13,1	15,6	904,8
							UBS J.P. Morgan USD EM Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po./a.	64,3	1,0	95,9

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ⁹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
UBS MSCI Global Liq Corp Sustainable (hedged)	LU2099992260	0,25	po./t.	97,4	1,3	16,7	Sonstige						
UBS MSCI Global Liquid Corporates Sustainable	LU2099991536	0,20	po./t.	103,3	0,0	14,4	Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s./t.	30,5	13,0	97,2
UBS Sustainable Dev Bank Bonds (hedged to EUR)	LU1852211991	0,23	po./t.	23,3	6,9	494,6	Ossiam Global Multi-Asset Risk-Control (EUR)	LU1446552496	0,55	s./t.	106,1	0,2	104,9
UBS Sustainable Development Bank Bonds (USD)	LU1852212125	0,18	po./t.	25,7	1,6	205,2	SPDR Morningstar Multi-Asset Global Infrastructure	IE00BQWJFQ70	0,40	po./a.	24,3	5,3	1240,5
UBS Sustainable Development Bank Bonds (USD)	LU1852212965	0,18	po./a.	29,1	0,9	42,6	Xtrackers Portfolio	LU0397221945	0,70	p./t.	46,3	9,7	454,9
UC AXI Global Coco Bonds - Institutio EUR-hedged	LU1873136789	0,65	p./t.	n.a.	0,8	39,4	Xtrackers Portfolio Income	IE00B3Y8D011	0,65	p./a.	69,0	1,5	60,0
UC MSCI European Green Bond EUR	LU1899270539	0,35	p./t.	88,2	0,5	20,6							
VanEck Vectors Emerging Markets High Yield	IE00BF541080	0,40	po./t.	69,6	0,5	23,3	AKTIVE ETFs						
VanEck Vectors Global Fallen Angel High Yield	IE00BF540Z61	0,40	po./t.	75,7	0,2	41,5	Almalia Sanlam Active Shariah Global Equity	IE00BMYMHS240	0,99	p./t.	55,0	0,1	8,6
VanEck Vectors iBoxx EUR Corporates	NL0009690247	0,15	p./a.	36,7	0,2	49,0	BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p./t.	37,7	0,4	3,2
Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BZ163G84	0,09	po./a.	9,8	8,2	600,5	BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZQ805	0,25	p./t.	31,3	1,8	9,1
Vanguard EUR Corporate Bond - (EUR)	IE00BGYWT403	0,09	po./t.	8,2	9,1	235,8	BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQS08	0,25	p./t.	30,7	1,7	6,9
Vanguard USD Corporate 1-3 Year Bond	IE00BDD48R20	0,09	po./a.	12,8	1,1	132,4	Europe SectorTrend	LU0861095221	0,97	p./t.	32,1	1,6	3,6
Vanguard USD Corporate Bond	IE00BZ163K21	0,09	po./a.	18,6	2,2	320,7	Fidelity Sustain Research Japan Eq.	IE00BNGFMX61	0,30	p./t.	37,7	0,2	193,9
Vanguard USD Corporate Bond - (USD)	IE00BGYWFK87	0,09	po./t.	17,6	1,8	217,5	Fidelity Sustain Research Pacific ex-Japan Eq.	IE00BNGFMY78	0,30	p./t.	39,0	0,1	170,1
Vanguard USD Corporate Bond EUR hedged	IE00BGYWFL94	0,14	po./t.	24,3	2,5	34,2	Fidelity Sustainable Global Corp Bond Multifactor	IE00BM9GRM340	0,25	p./a.	74,2	0,1	5,4
WisdomTree AT1 CoCo Bond - EUR Hedged	IE00BFNNN236	0,50	po./a.	50,1	0,3	42,3	Fidelity Sustainable Research EM Eq	IE00BLRPN388	0,50	p./t.	48,0	0,2	195,9
WisdomTree AT1 CoCo Bond - USD	IE00BZ0XVF52	0,50	po./a.	50,8	0,0	53,3	Fidelity Sustainable Research Europe Equity	IE00BKSBGT50	0,30	p./t.	28,8	0,7	189,5
Xtrackers ESG USD Corporate Bond 1C	IE00BL58LJ19	0,16	po./t.	28,7	2,5	14,8	Fidelity Sustainable Research Global Equity	IE00BKSBGV72	0,35	p./t.	39,2	0,3	17,8
Xtrackers EUR Credit 12.5 1C	IE00B3Z66S39	0,35	s./t.	99,4	1,3	237,2	Fidelity Sustainable Research US Equity	IE00BKSBGS44	0,30	p./t.	34,3	0,1	253,2
Xtrackers iBoxx EUR Corporate Bond Yield Plus 1D	IE00BYPHT736	0,25	po./a.	15,6	7,0	401,6	Fidelity Sustainable USD EM Bond	IE00BM9GRP64	0,45	p./a.	77,9	0,1	1,0
Xtrackers iBoxx USD Corp Bond Yield Plus Hedged	IE00BFMKQ930	0,30	po./t.	90,8	0,1	6,9	Franklin Liberty Euro Green Bond	IE00BHRR253	0,30	p./t.	14,4	1,0	102,4
Xtrackers iBoxx USD Corporate Bond Yield Plus 1D	IE00BF8J5974	0,25	po./a.	42,2	0,2	41,7	Franklin Liberty Euro Short Maturity	IE00BFWDXY69	0,15	p./a.	13,5	0,2	35,3
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond 1D	LU0484968812	0,16	po./a.	6,8	43,7	1363,7	Franklin Liberty USD Investment Grade Corp Bond	IE00BFWDXX52	0,35	p./a.	15,8	0,2	12,8
Xtrackers II ESG EUR Corp Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po./t.	21,7	6,8	74,0	HSBC Multi-Factor Worldwid Equity	IE00BKZGB098	0,25	p./a.	34,9	0,4	1057,0
Xtrackers II EUR Corporate Bond 1C	LU0478205379	0,12	po./t.	5,7	30,3	2149,5	Invesco Quant Strat ESG Glob Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,60	p./t.	26,8	0,2	23,3
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109943388	0,20	po./t.	26,1	6,5	124,3	Invesco Quant Strat ESG Glob Equity Multi-factor	IE00BJQRDP39	0,60	p./t.	26,8	0,4	116,3
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109942653	0,20	po./a.	11,8	6,7	504,9	JPM EUR Corporate Bond 1-5 yr Research	IE00BF59RW70	0,19	p./t.	11,0	0,1	41,1
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond 1-3	LU1109939865	0,25	s./a.	28,0	2,2	132,5	JPM EUR Corporate Bond Research	IE00BF59RX87	0,19	p./t.	12,6	0,2	182,2
Xtrackers II USD Asia ex Japan Corporate Bond	LU1409136006	0,30	po./a.	73,8	0,4	18,0	JPM EUR Ultra-Short Income - EUR	IE00BD9MMF620	0,08	p./t.	4,8	3,1	812,7
Xtrackers USD Corporate Bond 1C	IE00BFMKQ667	0,12	po./t.	81,8	0,2	27,9	JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G7183	0,25	p./t.	18,6	1,2	183,5
Xtrackers USD Corporate Bond 1D	IE00BZ036H21	0,12	po./a.	15,7	6,4	746,7	JPM Global Em Markets Research Equity (ESG)	IE00BF4G6Z54	0,30	p./t.	38,9	0,7	500,4
Xtrackers USD High Yield Corporate Bond 1D	IE00BDR5HM970	0,20	po./a.	35,8	1,7	403,8	JPM Global Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G6Y48	0,25	p./t.	18,1	0,3	191,6
Wandelanleihen							JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BJ06C044	0,20	p./a.	26,2	2,6	73,8
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po./a.	26,4	25,8	967,6	JPM US Research Index Equity (ESG)	IE00BF4G7076	0,20	p./t.	16,2	0,7	130,2
UC Thomson Reuters European Convertible Bond	LU1199448058	0,95	s./t.	63,0	0,4	30,8	JPM USD Corp Bond Research	IE00BF59RV63	0,19	p./t.	22,6	0,2	62,4
UC Thomson Reuters European Convertible Bond	LU1372156916	0,75	s./a.	62,2	0,0	17,4	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,18	p./a.	7,9	0,2	73,8
							JPM USD Ultra-Short Income	IE00BG8BCY43	0,18	p./t.	8,9	0,1	67,9
ROHSTOFFE							Lyxor Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p./a.	25,7	3,1	124,3
BNP Paribas Energy & Metals Enh Roll EUR Hedged	LU1547516291	0,38	s./t.	19,3	7,9	197,9	Lyxor Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,41	p./a.	38,4	0,5	19,8
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll	LU1291109616	0,38	s./t.	15,2	8,4	454,9	Lyxor Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,55	p./a.	39,3	0,4	10,7
ComStage Bloomberg Equal-weight Comm ex-Agri	LU0419741177	0,30	s./a.	25,9	19,7	782,8	Lyxor Smart Overnight Return - D-EUR	LU2082999306	0,05	p./a.	2,5	0,5	46,0
ComStage Equal-weight Comm ex-Agri hedged	LU1275255799	0,35	s./t.	30,6	2,8	40,5	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LV92	0,75	p./t.	33,7	0,8	202,1
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture	IE00BYXYX521	0,19	s./t.	17,9	4,8	205,6	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LR56	0,75	p./t.	22,5	0,0	161,0
iShares Diversified Commodity	IE00BDFL4P12	0,19	s./t.	14,2	11,4	1560,2	Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSK89	0,75	p./t.	47,4	0,0	14,5
iShares Diversified Commodity (DE)	DE000A0H07280	0,46	s./a.	14,9	15,7	409,9	Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSJ74	0,75	p./t.	42,7	0,0	7,5
L&G All Commodities	IE00BF0BCP69	0,31	s./t.	23,5	1,1	68,0	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDK52	0,45	p./t.	32,3	0,0	13,7
L&G Longer Dated All Comm ex-Agri and Livestock	IE00BYQJ1388	0,30	s./t.	38,0	0,8	9,3	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDJ48	0,45	p./t.	28,2	0,7	108,0
L&G Longer Dated All Commodities	IE00B4WPHX27	0,30	s./t.	21,3	2,9	1042,6	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF4Q4063	0,65	p./t.	40,4	0,7	32,7
Lyxor Thomson Reuters CRB EX-Energy	LU1829218582	0,35	s./t.	39,7	1,0	97,7	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF4Q3545	0,65	p./t.	29,2	0,0	40,3
Lyxor Thomson Reuters CRB	LU1829218749	0,35	s./t.	22,5	15,1	913,4	PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p./a.	15,1	2,5	62,5
Marketaccess Jim Rogers Commodity Index	LU0249326488	0,60	s./t.	75,9	2,7	55,0	PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9F2J32	0,49	p./a.	11,0	9,6	260,5
Ossiam Risk Weighted Enh Commodity Ex Grains	LU0876440578	0,45	s./t.	76,6	1,5	8,4	PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p./a.	3,8	7,9	1385,3
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (hedged EUR)	IE00BYLVLJ24	0,34	s./t.	37,0	0,9	8,3	PIMCO Euro Short Maturity ACC	IE00BVZ6SP04	0,35	p./t.	4,7	0,8	1189,8
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (USD)	IE00BYLHV00	0,34	s./t.	37,9	0,7	190,2	Vanguard LifeStrategy 20% Equity	IE00BMVB5K07	0,25	p./t.	31,1	0,6	12,4
UBS CMCI Commodity Carry SF (hedged to EUR)	IE00BMC5DV85	0,34	s./t.	35,5	0,2	32,2	Vanguard LifeStrategy 20% Equity	IE00BMVB5L14	0,25	p./a.	30,4	0,3	3,0
UBS CMCI Commodity Carry SF (USD)	IE00BKF6L02	0,34	s./t.	35,6	0,1	28,4	Vanguard LifeStrategy 40% Equity	IE00BMVB5M21	0,25	p./t.	24,8	0,5	12,7
UBS CMCI Composite SF (hedged to GBP)	IE00B50XJX92	0,34	s./t.	35,5	0,0	17,8	Vanguard LifeStrategy 40% Equity	IE00BMVB5N38	0,25	p./a.	34,4	0,1	4,6
UBS CMCI Composite SF	IE00B53H0131	0,34	s./t.	18,1	5,0	1122,7	Vanguard LifeStrategy 60% Equity	IE00BMVB5P51	0,25	p./t.	26,1	1,4	26,1
UBS CMCI ex-Agriculture SF (hedged to EUR)	IE00BYT5CV85	0,34	s./t.	35,5	0,6	5,6	Vanguard LifeStrategy 60% Equity	IE00BMVB5Q68	0,25	p./a.	28,5	0,6	6,7
UBS CMCI ex-Agriculture SF	IE00BZ2GV965	0,34	s./t.	30,5	3,7	18,5	Vanguard LifeStrategy 80% Equity	IE00BMVB5R75	0,25	p./t.	25,4	3,2	31,1
WisdomTree Enhanced Commodity - EUR Hedged	IE00BG88WG77	0,35	s./t.	30,0	2,1	42,0	Vanguard LifeStrategy 80% Equity	IE00BMVB5S82	0,25	p./a.	26,6	1,1	6,5
WisdomTree Enhanced Commodity	IE00BYMLZ774	0,35	s./t.	28,1	1,1	148,0							
Xtrackers DB Bloomb Comm Opt Yield EUR Hedged	LU0429790743	0,24	s./t.	46,1	3,8	23,6							
Xtrackers DBLCI Comm Optimum Yield Hedged	LU0292106167	0,55	s./t.	25,2	10,0	214,0							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds- volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds- volum. ⁴⁾
ETCs											
AGRARSEKTOR											
Baumwolle											
WisdomTree Cotton	DE000A0KRJW6	0,49	29,6	0,7	6,5	WisdomTree Silver	DE000A0KRJ51	0,49	15,2	5,1	53,0
Kaffee											
WisdomTree Coffee	DE000A0KRJT2	0,49	139,0	2,9	65,3	GPF Physical Silver ETC	XS2265369574	0,20	113,4	0,0	4,4
WisdomTree Leveraged Coffee	DE000A0V9YT0	0,98	89,4	3,1	8,8	Xtrackers IE Physical Silver	DE000A2TOVS9	0,20	74,9	3,3	152,0
Kakao											
WisdomTree Leveraged Cocoa	DE000A0V9ZE9	0,98	144,1	1,8	6,5	Xtrackers IE Physical Silver EUR Hedged	DE000A2UDH55	0,38	107,2	2,3	32,2
Mais											
WisdomTree Corn	DE000A0KRJV8	0,49	51,5	2,4	27,6	ENERGIE					
WisdomTree Leveraged Corn	DE000A0V9YV6	0,98	107,7	2,4	3,6	Benzin					
Sojabohnen											
WisdomTree Soybeans	DE000A0KRJ77	0,49	60,4	0,7	7,4	BNPP RIC I Benzin (TR) Enhanced	DE000PB6R101	1,00	120,0	0,1	0,3
Sojaöl											
WisdomTree Soybean Oil	DE000A0KRJ69	0,49	114,3	0,6	2,0	WisdomTree Gasoline	DE000A0KRJY2	0,49	71,7	0,4	4,6
Weizen											
WisdomTree 2x Daily Long Wheat	DE000A2BDEA8	0,98	126,4	1,3	5,8	BNPP Gasoline (Benzin)	DE000PB6BEN9	0,90	50,0	0,1	0,5
WisdomTree EUR Daily Hedged Wheat	DE000A1NZLS5	0,49	245,9	1,4	2,9	BNPP RIC I Enhanced Gasoline TR USD	DE000PR5R0U0	0,99	120,0	0,0	0,0
WisdomTree Wheat	DE000A0KRJ93	0,49	124,2	0,8	40,2	BNPP RIC I Enhanced Gasoline EUR Hedge	DE000PZ9RE14	1,20	119,9	0,0	0,1
Zucker											
WisdomTree Leveraged Sugar	DE000A0V9Y81	0,98	223,8	0,2	3,7	Diesel					
WisdomTree Sugar	DE000A0KRJ85	0,49	45,7	2,6	17,1	BNPP RIC I Diesel (TR) Enhanced	DE000PB6R1D7	1,00	120,0	0,0	0,0
EDELMETALLE											
Gold											
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,15	9,2	21,22730,3		BNPP Gasoil (Diesel)	DE000PB6D1Z6	0,90	50,0	0,0	0,1
BNPP Gold	DE000PS7G0L8	0,99	24,9	0,4	2,7	BNPP RIC I Enhanced Gas Oil	DE000PR5RDU6	0,99	120,0	0,0	0,0
db Physical Gold (EUR)	DE000A1E0HR8	0,25	7,8	30,92302,6		BNPP RIC I Enhanced Gas Oil EUR Hedged	DE000PZ9RED2	1,20	119,7	0,0	0,0
db Physical Gold Euro Hedged	DE000A1EK0G3	0,29	12,5	66,92134,0		Erdgas					
WisdomTree EUR Daily Hedged Gold	DE000A1NZLN6	0,49	16,9	6,8	35,6	BNPP RIC I Natural Gas (TR) Enhanced	DE000PB6R1G0	1,00	120,0	0,0	0,2
WisdomTree EUR Daily Hedged Physical Gold	DE000A1RX996	0,25	6,7	24,3	313,4	WisdomTree 2x Daily Long Natural Gas	DE000A2BDED2	0,98	63,0	0,7	10,3
WisdomTree Gold	DE000A0KRJZ9	0,49	39,0	6,2	75,7	WisdomTree EUR Daily Hedged Natural Gas	DE000A1NZLP1	0,49	215,3	0,3	4,2
WisdomTree Leveraged Gold	DE000A0V9YZ7	0,98	185,5	1,0	25,3	WisdomTree Natural Gas	DE000A0KRJ36	0,49	104,6	1,6	27,8
WisdomTree Physical Gold	DE000A0N62G0	0,39	7,2	27,84273,6		WisdomTree Short Natural Gas	DE000A0V9X41	0,98	66,2	0,6	1,6
WisdomTree Physical Swiss Gold	DE000A1DCTL3	0,15	10,6	21,92431,3		BNPP Natural Gas	DE000PB6GAS5	0,90	50,0	0,8	2,7
WisdomTree Short Gold	DE000A0V9X09	0,98	81,1	0,6	3,1	BNPP RIC I Enhanced Natural Gas TR USD	DE000PR5RGU9	0,99	120,0	0,0	0,1
Gold Bullion Securities	DE000A0LP781	0,4	14,3	4,22550,2		BNPP RIC I Enhanced Natural Gas EUR Hedge	DE000PZ9REG5	1,20	140,2	0,0	0,0
GPF Physical Gold ETC	XS2265368097	0,145	120,9	0,0	12,4	Heizöl					
Invesco Physical Gold (P-ETC)	IE00B579F325	0,15	9,4	28,910282		BNPP RIC I Heizöl (TR) Enhanced	DE000PB6R1H8	1,00	120,0	0,0	0,1
Invesco Physical Gold EUR Hedged	XS2183935274	0,34	63,7	1,8	116,3	WisdomTree Heating Oil	DE000A0KRJ02	0,49	40,5	0,4	3,2
The Royal Mint Physical Gold	XS2115336336	0,22	88,4	1,4	294,8	BNPP Heating Oil	DE000PB6H1T5	0,90	50,0	0,0	0,2
WisdomTree Core Physical Gold ETC	DE000A3GNQ18	0,15	26,9	0,0	78,9	BNPP RIC I Enhanced Heating Oil TR USD	DE000PR5RHU7	0,99	120,0	0,0	0,0
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36	4,6	403,010687		BNPP RIC I Enhanced Heating Oil EUR Hedge	DE000PZ9REH3	1,20	120,1	0,0	0,0
Xtrackers IE Physical Gold	DE000A2TOVU5	0,15	81,1	2,3	1189,0	Öl					
Xtrackers IE Physical Gold EUR Hedged	DE000A2T5DZ1	0,33	64,6	4,5	413,9	BNP Paribas RIC I Enhanced Brent TR	DE000PB6R1B1	1,00	88,8	1,5	22,3
Palladium											
BNPP Palladium	DE000PB8PAL7	0,99	49,7	0,7	1,9	BNPP RIC I WTI Oil (TR) Enhanced	DE000PB6R1W7	1,00	88,3	1,3	14,8
db Physical Palladium Euro Hedged	DE000A1EK3B8	0,45	69,7	3,2	30,8	db Brent Crude Oil Booster (EUR)	DE000A1KYN55	0,45	23,4	8,4	49,5
WisdomTree Physical Palladium	DE000A0N62E5	0,49	74,5	3,0	169,1	db Brent Crude Oil Booster Euro Hedged	DE000A1AQGX1	0,45	27,6	14,4	88,0
GPF Physical Palladium ETC	XS2265370234	0,20	112,7	0,1	5,2	WisdomTree 2x Daily Long WTI Crude Oil	DE000A2BDEB6	0,98	28,7	24,3	142,9
Platin											
db Physical Platinum Euro Hedged	DE000A1EK0H1	0,45	78,4	12,1	172,4	WisdomTree Brent Crude	DE000A1N49P6	0,49	16,9	12,6	246,4
WisdomTree Leveraged Platinum DJ-UBSCI	DE000A0V9ZC3	0,98	104,9	0,9	13,7	WisdomTree EUR Daily Hedged Brent Crude	DE000A1N3G19	0,49	58,5	2,8	22,0
WisdomTree Physical Platinum	DE000A0N62D7	0,49	26,7	17,9	513,5	WisdomTree EUR Daily Hedged WTI Crude Oil	DE000A1NZLM8	0,49	14,3	21,8	47,3
GPF Physical Platinum ETC	XS2265369731	0,20	127,6	0,1	4,9	WisdomTree Forward Brent Crude	DE000A1N49Q4	0,49	258,6	0,1	1,5
Xtrackers IE Physical Platinum	DE000A2TOVT7	0,38	34,5	1,3	4,4	WisdomTree Short WTI Crude Oil	DE000A0V9XY2	0,98	14,1	5,9	8,9
Xtrackers IE Physical Platinum EUR Hedged	DE000A2UDH63	0,73	134,2	0,4	24,3	WisdomTree WTI Crude Oil	DE000A0KRJX4	0,49	10,2	22,8	807,4
Silber											
db Physical Silver	DE000A1E0HS6	0,40	13,2	37,0	902,6	Brent Crude Oil	DE000PS701L2	0,90	48,8	9,6	35,7
db Physical Silver Euro Hedged	DE000A1EK0J7	0,45	18,4	17,3	182,4	RIC I Enhanced Brent Crude Oil TR USD	DE000PR5RBU0	0,99	90,0	0,0	0,0
WisdomTree EUR Daily Hedged Silver	DE000A1NZLR7	0,49	92,7	0,5	19,2	BNPP WTI Oil	DE000PS7WT17	0,90	48,6	2,2	25,3
WisdomTree Leveraged Silver	DE000A0V9Y57	0,98	51,1	9,4	42,5	BNPP RIC I Enhanced WTI Crude Oil TR USD	DE000PR5RWU6	0,99	90,0	0,0	0,0
WisdomTree Physical Silver	DE000A0N62F2	0,49	18,1	44,3	1749,3	BNPP RIC I Enhanced WTI Crude Oil EUR Hedge	DE000PZ9REW2	1,20	89,9	0,0	0,3
WisdomTree Short Silver	DE000A0V9X66	0,98	49,7	0,4	3,3	BNPP RIC I Enhanced Brent Crude Oil EUR Hedge	DE000PZ9REB6	1,20	89,7	0,2	2,6
INDUSTRIEMETALLE											
Aluminium											
BNPP RIC I Aluminium (TR) Enhanced	DE000PB8R1A1	1,00	150,0	0,0	0,0	Blei					
WisdomTree Aluminium	DE000A0KRJ5A	0,49	19,6	3,9	68,1	BNPP Blei	DE000PB8LED5	0,90	100,0	0,0	0,5
BNPP RIC I Enhanced Aluminium TR USD	DE000PR5RAU2	0,99	150,0	0,0	0,0	BNPP RIC I Blei (TR) Enhanced	DE000PB8R1L8	1,00	150,0	0,0	0,0
BNPP Aluminium	DE000PB6ALU1	0,90	100,0	0,3	0,1	BNPP RIC I Enhanced Lead EUR Hedge	DE000PZ9REL5	1,20	150,1	0,0	0,0
BNPP RIC I Enhanced Aluminium EUR Hedge	DE000PZ9REA8	1,20	149,8	0,0	0,0	BNPP RIC I Enhanced Lead TR USD	DE000PR5RLU9	0,99	150,0	0,0	0,0
Kupfer											
BNPP Kupfer	DE000PB8C0P8	0,90	96,5	0,3	2,3						

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Um- satz ³⁾	Fonds- volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Um- satz ³⁾	Fonds- volum. ⁴⁾
BNPP RICI Enhanced Copper EUR Hedge	DE000PZ9REC4	1,20	40,0	0,0	0,6	ETN					
BNPP RICI Enhanced Copper TR USD	DE000PR5RCU8	0,99	150,0	0,0	0,1	Aktien					
BNPP RICI Kupfer (TR) Enhanced	DE000PB8RIC7	1,00	40,0	0,1	0,6	Boost Emerging Markets 3x Leverage Daily ETP	IE00BYTYHN28	0,99	79,0	0,2	17,5
WisdomTree Copper	DE000A0KRJU0	0,49	10,1	9,7	555,6	Boost Emerging Markets 3x Short Daily ETP	IE00BYTYHM11	0,99	79,8	0,0	2,3
WisdomTree EUR Daily Hedged Copper	DE000A1NZLLO	0,49	32,0	7,4	47,0	Boost EURO STOXX 50 3x Leverage Daily ETP	IE00B7SD4R47	0,75	28,5	1,5	14,4
WisdomTree Leveraged Copper	DE000A0V9YU8	0,98	58,3	4,7	8,2	Boost EURO STOXX 50 3x Short Daily ETP	IE00B8JF9153	0,80	44,4	1,7	10,7
Nickel						Boost EURO STOXX Banks 3x Leverage Daily ETP	IE00BLS09N40	0,89	87,0	1,3	73,2
BNPP Nickel	DE000PB8N1C1	0,90	99,8	0,2	1,9	Boost LevDAX 3x Daily ETP	IE00B878KX55	0,75	19,3	0,8	17,7
BNPP RICI Enhanced Nickel EUR Hedge	DE000PZ9REN1	1,20	50,1	0,0	0,1	Boost NASDAQ 100 3x Leverage Daily ETP	IE00BLRPRL42	0,75	13,3	9,8	103,4
BNPP RICI Enhanced Nickel	DE000PR5RNU5	0,99	150,0	0,0	0,1	Boost NASDAQ 100 3x Short Daily ETP	IE00BLRPRJ20	0,80	17,8	3,5	27,0
BNPP RICI Nickel (TR) Enhanced	DE000PB8R1N4	1,00	50,0	0,1	0,2	Boost Short DAX 3x Daily ETP	IE00B8GKPP93	0,80	19,3	2,7	16,4
WisdomTree 2x Daily Long Nickel	DE000A2BDEC4	0,98	96,4	0,5	5,7	Boost US Large Cap 3x Leverage Daily ETP	IE00B7Y34M31	0,75	16,8	8,9	40,4
WisdomTree Nickel	DE000A0KRJ44	0,49	26,5	3,3	344,0	Boost US Large Cap 3x Short Daily ETP	IE00B8K7KM88	0,80	16,7	6,6	26,5
WisdomTree Short Nickel	DE000A0V9X58	0,98	53,9	0,2	0,6	Kryptowährungen					
Zink						21Shares Bitcoin Cash ETP	CH0475552201	2,50	57,5	1,5	13,2
BNPP RICI Enhanced Zinc EUR Hedge	DE000PZ9REZ5	1,20	150,1	0,0	0,0	21Shares Bitcoin ETP	CH0454664001	1,49	30,5	53,4	272,1
BNPP RICI Enhanced Zinc	DE000PR5RZU9	0,99	150,0	0,0	0,0	21Shares Ethereum ETP	CH0454664027	1,49	61,4	9,5	203,4
BNPP RICI Zink (TR) Enhanced	DE000PB8R1Z8	1,00	150,0	0,0	0,0	21Shares Short Bitcoin ETP	CH0514065058	2,50	53,6	4,5	5,5
BNPP Zink	DE000PB7Z1N5	0,90	100,0	0,0	0,2	BTcetc - Bitcoin Exchange Traded Crypto	DE000A27Z304	2,00	18,1	773,2	2990,3
WisdomTree Zink	DE000A0KRKA0	0,49	34,6	0,4	10,1	ETHetec - ETC Group Physical Ethereum ETP	DE000A3GMKD7	1,49	36,2	21,1	45,5
Zinn						LTCetec - ETC Group Physical Litecoin	DE000A3GN5J9	2,00	29,7	0,9	1,7
BNPP RICI Enhanced Tin EUR Hedge	DE000PZ9RET8	1,20	150,0	0,0	0,0	VanEck Vectors Bitcoin ETN	DE000A28M8D0	1,00	25,6	109,3	164,7
BNPP RICI Enhanced Tin TR USD	DE000PR5RTU2	0,99	150,0	0,0	0,0	VanEck Vectors Ethereum ETN	DE000A3GSPS7	1,00	48,1	12,6	19,5
BNPP RICI Zinn (TR) Enhanced	DE000PB8R1T1	1,00	150,0	0,0	0,1	WisdomTree Bitcoin	GB00BJYDH287	0,95	37,4	2,3	278,4
BNPP Zinn	DE000PB8T1N2	0,90	142,6	0,3	0,2	WisdomTree Ethereum	GB00BJYDH394	0,95	33,9	0,0	10,7
Vieh						Renten					
WisdomTree Live Cattle	DE000A0KRJ28	0,49	271,7	0,3	1,0	Boost Bund 10Y 3x Short Daily ETP	IE00BKS8QN04	0,30	17,9	0,5	7,0
WisdomTree Lean Hogs	DE000A0KRJ10	0,49	254,7	0,5	9,4	Boost Bund 30Y 3x Short Daily ETP	IE00BF4TW453	0,30	28,9	2,6	1,3
Rohstoffkörbe						Boost US Treasuries 10Y 3x Short Daily ETP	IE00BKS8QT65	0,30	16,9	0,0	2,5
Agrarsektor						Volatilität					
WisdomTree Agriculture DJ-UBSCI	DE000A0KRKB8	0,49	59,1	1,7	129,6	Boost S&P 500 VIX Short-Term Futures 2.25x Lev	IE00BLRPRH06	0,99	89,1	0,4	17,8
WisdomTree EUR Daily Hedged Agriculture	DE000A1NZLJ4	0,49	281,5	0,3	0,9	Währungen					
WisdomTree Forward Agriculture DJ-UBSCI-F3	DE000A0SVX83	0,49	206,8	0,2	1,1	ETFS 5x Long USD Short EUR	DE000A12Z314	0,98	155,7	0,4	4,4
WisdomTree Grains DJ-UBSCI	DE000A0KRKF9	0,49	179,5	0,3	23,9	ETFS 5x Short USD Long EUR	DE000A12Z322	0,98	157,2	0,4	10,6
WisdomTree Leveraged Agriculture DJ-UBSCI	DE000A0V9YG7	0,98	327,1	0,1	3,1	ETFS Long AUD Short EUR	DE000A1EK0P4	0,39	76,2	1,6	1,1
WisdomTree Softs DJ-UBSCI	DE000A0KRKL7	0,49	67,4	0,1	1,6	ETFS Long CHF Short EUR	DE000A1DFS1A	0,39	39,1	0,0	4,9
Alle Rohstoffe						ETFS Long CNY Short USD	DE000A1EK0K5	0,59	131,5	0,0	0,2
WisdomTree All Commodities DJ-UBSCI	DE000A0KRKC6	0,49	25,3	1,1	94,2	ETFS Long JPY Short EUR	DE000A1DFSE3	0,39	37,2	0,1	3,4
WisdomTree EUR Daily Hedged All Commodities	DE000A1NZLK2	0,49	130,2	0,4	2,1	ETFS Long NOK Short EUR	DE000A1DFSG8	0,39	62,9	0,3	8,7
WisdomTree Ex-Agriculture & Livestock DJ-UBSCI	DE000A1RX1P2	0,49	96,2	0,0	2,2	ETFS Long SEK Short EUR	DE000A1DFSJ2	0,39	77,8	0,0	13,2
WisdomTree Forward All Commodities DJ-UBSCI-F3	DE000A0SVX34	0,49	133,6	0,1	3,3	ETFS Long USD Short EUR	DE000A1EK0V2	0,39	37,0	0,4	9,5
Edelmetalle						ETFS Short CHF Long EUR	DE000A1DFS99	0,39	39,0	0,0	0,4
BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced	DE000PR0R1M0	1,00	150,0	0,0	0,2	ETFS Short CNY Long USD	DE000A1EK0L3	0,59	204,3	0,0	0,4
WisdomTree EUR Daily Hedged Precious Metals	DE000A1NZLQ9	0,49	93,6	3,5	110,4	ETFS Short JPY Long EUR	DE000A1DFSFO	0,39	36,9	0,0	0,6
WisdomTree Physical PM Basket	DE000A0N62H8	0,44	77,6	4,9	129,8	ETFS Short JPY Long EUR	DE000A1DFSFO	0,39	36,9	0,0	0,6
WisdomTree Precious Metals DJ-UBSCI	DE000A0KRKK9	0,49	18,3	1,5	46,5	ETFS Short USD Long EUR	DE000A1EKOW0	0,39	37,8	0,1	119,4
Energie						ETFS Short USD Long EUR	DE000A1EKOW0	0,39	37,8	0,1	119,4
BNPP RICI Energie (TR) Enhanced	DE000PB8R1E3	1,00	90,0	0,0	0,1						
BNPP RICI Enhanced Energy EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	90,1	2,4	0,3						
BNPP RICI Enhanced Energy TR	DE000PR5REU4	0,99	90,0	0,0	1,0						
db Energy Booster Euro Hedged	DE000A1ED2J2	0,45	65,1	0,4	2,1						
WisdomTree Energy DJ-UBSCI	DE000A0KRKD4	0,49	48,5	2,5	38,1						
WisdomTree Energy Enhanced - EUR Daily Hedged	XS2284324667	0,40	199,3	1,8	111,8						
WisdomTree EUR Daily Hedged Energy DJ-UBS	DE000A1Y7Y36	0,49	309,1	0,1	0,2						
WisdomTree Foward Energy DJ-UBSCI-F3	DE000A0SVX42	0,49	468,5	0,1	1,6						
WisdomTree Petroleum DJ-UBSCI	DE000A0KRKJ1	0,49	62,8	0,1	8,0						
Industriemetalle											
BNPP RICI Enhanced Industrial Metals EUR Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	149,9	0,0	0,3						
BNPP RICI Enhanced Industrial Metals TR USD	DE000PR5RMU7	0,99	150,0	0,2	2,0						
BNPP RICI Enhanced Metals EUR Hedge	DE000PZ9RME3	1,20	149,9	0,0	0,1						
BNPP RICI Enhanced Metals TR USD	DE000PR5RUM7	0,99	150,0	0,0	0,0						
BNPP RICI Industriemetalle (TR) Enhanced	DE000PB8R1M6	1,00	150,0	0,1	0,5						
WisdomTree Forward Industrial Metals	DE000A0SVX75	0,49	325,7	0,1	2,0						
WisdomTree Industrial Metals	DE000A0KRKG7	0,49	33,5	6,4	310,8						

¹⁾ Abbildungsmethode und Ertragsverwendung: p. = physische Replikation; po. = physische Replikation, optimiert; s. = synthetische Replikation; a. = Dividenden und Zinsen werden ausgeschüttet; t. = Erträge werden thesauriert; ta. = Thesaurierung oder Ausschüttung; ²⁾ bezogen auf ein Ordervolumen von 25.000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLM) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkaufsauforder, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XLM von zehn Basispunkten und mit einem Auftragsvolumen von 25.000 Euro bedeutet, dass die Market-Impact-Kosten für den Kauf und Verkauf dieses Fonds in der Summe 25 Euro betragen haben. Quelle: Deutsche Börse AG; ³⁾ durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro vom 01.2.2021 bis 30.4.2021. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; ⁴⁾ Fondsvermögen am 30.4.2021 in Millionen Euro

EMITTENTEN

Amundi | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | www.amundiETF.com | 069/74 22 13 23
BNP Paribas | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | www.easy.bnpparibas.com | 069/7079980
Boost | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | www.boostETF.com | 0044/20/7826 8574
Comstage | Mainzer Landstraße 153 | 60327 Frankfurt | www.comstage.de | 069/13643333
Deutsche Börse Commodities | 60485 Frankfurt | www.xetra-gold.com | 069/21111670
db ETC | Große Gallusstraße 10–14 | 60311 Frankfurt | www.etc.db.com | 0172/374 30 80
Deka Investment | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.deka-ETF.de | 069/71472654
ETC Issuance | Gridiron One Pancras Square | London N1C 4AG | etcM.ltd | 0044/203/7941800
Expat | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | www.ypat.bg | 00359/2/9801881
Fidelity International | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | www.fidelity.co.uk | 0044/800 414161
First Trust | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | www.ftglobalportfolios.com | 069/505060608
Franklin LibertyShares | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.franklintempleton.de | 069/27223272
Global X | 4–6 Royal Exchange Buildings | London EC3V 3NL | www.globalxETFs.com
Goldman Sachs AM | Friedrich-Ebert-Anlage 49 | 60308 Frankfurt am Main | www.gsam.com/de | 069/75321010
GPF | 85 Great Portland Street | London W1W 7LT | metal.digital | 0044/20/80899611
HANETF | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | www.hanETF.com | 0044/20/36572820
HSBC | Königsallee 21–23 | 40212 Düsseldorf | www.ETF.hsbc.com/ETF/de | 0211/910 4759
Invesco | Bleichstr. 60–62 | 60313 Frankfurt | www.invescopowershares.net | 069/29807800
iShares | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | www.ishares.de | 089/427295858
JPMorgan AM | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | www.jpmorganassetmanagement.de/ETF | 00352/4640107280
Legal & General | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | www.ETFsecurities.com | 0044/20/74484330
Lyxor | Neue Mainzer Str. 46–50 | 60325 Frankfurt | www.lyxoreTF.de | 069/7174444
Ossiam | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | www.ossiam.de | 0033/1/78405690
Market Access | 75 King William Street | London EC4N 7BE | www.marketaccessETF.com | 0044/20/36175260
State Street | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | www.spdrEurope.com | 069/66774501
Tabula | 55 Strand | London WC2N 5LR | www.tabulaIM.com | 0044/203/9094700
UBS | Gessnerallee 3–5 | CH-8098 Zürich | www.ubs.com/ETF | 0041/44/2345636
UniCredit | Arabellastraße 12 | 81925 München | ETF.unicredit-cib.eu | 0039/02/88621
VanEck | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | www.vaneck.com | 069/405669510
Vanguard | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | www.de.vanguard | 069/80883100
WisdomTree | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | www.wisdomtree.eu | 0044/207/8268582
Xtrackers | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | www.dbxtrackers.de | 069/91030549
21Shares | Damm Str. 19 | CH 6300 Zug | 21shares.com/de | 0041/44/2608660

REFERENZMARKT AUS GUTEM GRUND

Ein Marktanteil von rund 70 Prozent
in DAX-Aktien und 30 Prozent im
ETF-Handel in Europa. Geben Sie
sich nicht mit weniger zufrieden.

Wählen Sie Xetra als Handelsplatz.
[xetra.com/marktqualitaet](https://www.xetra.com/marktqualitaet)

XETRA

Xetra. The market.