



ETF Magazin

DIE **NEUE** GENERATION DER GELDANLAGE

NEUE FAVORITEN

Die besten ETFs für das **Comeback**
der europäischen Aktien



Gold: Lukrative Sicherheit

Private Equity: Unglaubliche Gewinne

ETF Magazin als E-Paper lesen

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



Code



scannen und Abo ordern. **Kostenlos!**

Ein starker Trend - und seine Favoriten

Ob es Ihnen gefällt oder nicht – eine Entwicklung müssen Sie heute bei Ihren Anlageentscheidungen berücksichtigen: den Trend zu nachhaltigen Investments. Ich will mich an dieser Stelle nicht als Klimaaktivist profilieren, aber ich bin mir sicher, dass sich die ESG-Welle auf die Wertentwicklung Ihres Aktienportfolios auswirken wird, und zwar selbst dann, wenn Sie nachhaltige Investmentstrategien ablehnen, weil Sie zum Beispiel der Meinung sind, dass sich die Erderwärmung nicht allein dadurch stoppen lässt, dass wir einige Klimasünder aus unserem Portfolio verbannen. Aber bedenken Sie: Noch vor wenigen Jahren waren Fonds mit nachhaltiger Strategie beziehungsweise mit ESG-Filter ein Nischenprodukt. 2021 entfiel jedoch fast die Hälfte aller neu in europäische ETFs investierten Gelder auf solche ESG-ETFs. Bereits jetzt kommen ESG-ETFs auf mehr als 15 Prozent des Gesamtvermögens europäischer Aktien-ETFs. Fondsanbieter und die EU-Kommission tun viel, damit die Umschichtung weitergeht. Ein Beleg sind die Klima-Benchmarks der EU, deren Konzept wir ab Seite 24 vorstellen.

Analysten der Société Générale haben sich genau angeschaut, in welche Aktien die größten ESG-ETFs investieren. Dabei zeigt sich, dass in diesen ETFs Aktien aus wenigen Branchen ziemlich einheitlich und sehr deutlich übergewichtet werden, während Titel aus einigen anderen Sektoren kaum enthalten sind. Im Vergleich mit dem Gesamtmarkt stark übergewichtet werden bei nachhaltig ausgerichteten ETFs die Aktien von Versorgern, der Industrie und der Informationstechnologie. Anbieter von Chemikalien, Papier, Metallen und Rohölzeugnissen sind in diesen Fonds praktisch nicht zu finden. Was glauben Sie, wie sich die klaren Vorlieben der ESG-Fonds auf die Kurse der betroffenen Aktien auswirken werden, insbesondere dann, wenn künftig noch mehr Geld in die ESG-Fonds fließt?

Ihr Uli Kühn



ULI KÜHN
Chefredakteur

Impressum

Redaktion | report media, München

Gestaltung | Ludger Vorfeld

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

Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt | Georg Meck

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

Verantwortlich für den Anzeigenteil | 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 | Februar 2022

INHALT

Europa: Vor allem Aktien der Euro-Zone erscheinen jetzt aussichtsreich

12 Titel: Favoriten-Wechsel

Lange waren europäische Aktien bei internationalen Anlegern kaum gefragt. Doch jetzt wechseln viele die Pferde. Vor allem Aktien der Euro-Zone stehen nun weit oben auf der Favoriten-Liste. Die besten Europa-ETFs

6 News

ETF-Jahr der Superlative; wertvolle Informationen für Investoren; Index-Favoriten deutscher Privatanleger; immer mehr Krypto-ETNs; nachhaltige Renten-ETFs und spannende neu aufgelegte ETFs

10 Starke Themen

Der US-ETF-Anbieter Global X setzt auf Entwicklungen, die die Welt verändern. Mit zunächst 18 Themen-ETFs wollen die New Yorker jetzt auch in Europa reüssieren

Interview: Morgane Delledonne

Gold: Bewährt als Krisen- und Inflationskonter



MÄRZ 2022

18 Lukrativer Schutz

Zu Recht ist Gold heute gefragt wie lange nicht mehr – als bewährter Schutz vor Krisen und Inflation. Wie sich Anleger jetzt mit ETCs das gelbe Metall ins Portfolio holen

Interview: Michael König

24 Klima-Richtlinien für Fonds

Paris Aligned Benchmark und Climate Transition Benchmark: Immer mehr ETFs orientieren sich an zwei Vorgaben, mit denen die Europäische Union den Schadstoffausstoß der Unternehmen senken will. Doch was genau steckt dahinter?

Interview: Marcus Weyerer



Flussdelta: EU setzt auf Anlegergeld beim Umweltschutz

30 Beeindruckende Gewinne

Die Aussichten für Private-Equity-Aktien bleiben auch 2022 hervorragend, denn vor allem die Großen der Branche verdienen bestens. Mit ETFs sind Anleger dabei

34 Gefragte Bausteine

Der Umstieg auf Elektroautos und erneuerbare Energie erfordert immer größere und leistungsfähigere Batterien. Für Batteriehersteller und einige Rohstoffproduzenten wird das ein Fest. Für Anleger ebenfalls

39 Engagierte Vertreter

ETF-Gesellschaften sind heute bei vielen Unternehmen einflussreiche Großaktionäre. Doch vertreten sie auch die Wünsche ihrer Kunden? Wie die größten ETF-Anbieter das Thema angehen

Elektroauto: Ohne Batterie geht nichts – gut für Hersteller und Rohstofflieferanten



Gewinn-Feuerwerk: Die großen Beteiligungsgesellschaften verdienen immer mehr

Rubriken

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



ETF-MARKT

Ein ETF-Jahr der Superlative

Das vergangene Jahr war ein neues Rekordjahr für den ETF-Markt. Neue Investorengelder in nie gekannter Höhe summierten sich allein in Europa auf einen Netozufluss von 159 Milliarden Euro. In Kombination mit den satten Kursgewinnen bei Aktien-ETFs kletterte das gesamte ETF-Anlagevolumen in Europa auf den neuen Rekordwert von 1,36 Billionen Euro. Schaut man genauer auf die begehrtesten Produkte, so zeigt sich, dass der ESG-Trend weiter an Fahrt gewonnen hat. Rund 65 Milliarden Euro wurden in Aktien-ETFs mit ESG-Fokus investiert. Daneben wuchsen vor allem ETFs mit Spezialthemen wie Megatrends, Faktoren und Branchen. In Summe flossen sogar über 80 Prozent der neuen Kundengelder bei Aktien-ETFs in Themen-Indizes statt in kapitalgewichtete Indizes.

Auch international erreichte 2021 das Neugeschäft mit börsengehandelten Indexfonds nach Berechnungen des Vermögensverwalters Blackrock mit 1,3 Billionen Dollar einen neuen Rekord. Das Volumen überstieg das Rekordjahr 2020 um das 1,7-Fache. Besonders hohe Zugewinne konnten weltweit ebenfalls Aktien-ETFs verzeichnen, wobei sich die Zuflüsse mit 982,7 Milliarden Dollar im Vergleich zu 2020 sogar mehr als verdoppelten. Getragen wurde das Wachstum insbesondere durch den gestiegenen Appetit der Anleger auf US-Aktien.

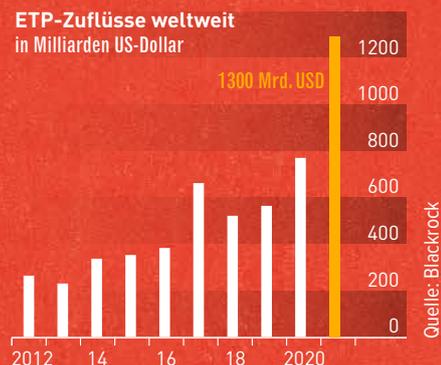
Bei Anleihen und Rohstoffen sieht das Bild differenzierter aus. Während Bond-ETFs global ebenfalls zulegen konnten und es in Europa ein nachhaltiger ETF auf US-Unternehmensanleihen sogar auf den zweiten Platz bei den höchsten Nettomittelzuflüssen schaffte, lief es bei Rohstoffen eher verhalten. Global mussten Rohstoff-ETPs erstmals seit 2018 Abflüsse verkraften. Insbesondere Produkte auf Gold wurden von den Investoren abgestoßen. Mit einem Minus von 9,9 Milliarden US-Dollar wurden hier die höchsten Abflüsse seit 2013 gemeldet.



Gewinner: Besonders Aktien-ETFs waren 2021 bei Anlegern extrem gefragt

Immer beliebter

Neuer Rekord: 2021 floss so viel Geld in ETFs und verwandte Produkte wie in keinem Jahr zuvor



PROFI-TAGUNG

ETF-TREFF IN FRANKFURT

Aufschwung oder Abschwung, Wachstum oder Stillstand? Wie geht es mit der Weltkonjunktur weiter? Und wie finden Investoren in diesen turbulenten Zeiten die passenden Anlagestrategien für steigende Inflationsraten und die anstehende Zinswende? Antworten auf diese Fragen bekommen professionelle Geldanleger und Anlageberater am 5. Mai 2022 auf dem alljährlichen ETF-Forum der Deutschen Börse in Frankfurt. Wer sich die Teilnahme sichern will, sollte sich schon heute anmelden.

Top-Experten und -Expertinnen aus der ETF-Branche und renommierte Volkswirte der Banken geben auf der traditionsreichen Branchentagung im Frankfurter „Hilton“ ihr Wissen und ihre Einschätzungen weiter.

In spannenden Vorträgen und Panel-Diskussionen lernen die Teilnehmer des ETF-Forums unter anderem auch, welche Möglichkeiten ETNs bei einer Investition in Kryptowährungen eröffnen. Sie erfahren, wo derzeit die spannendsten Anlagechancen in den Wachstumsbranchen zu finden sind und welche Herausforderungen bei der Klassifizierung von ESG-ETFs zu bewältigen sind.

Der traditionelle ETF-Branchen-Treff der Deutschen Börse richtet sich dabei ausschließlich an institutionelle Investoren, Finanzdienstleister, Anlageberater, Vermögensverwalter und Medienvertreter. Weitere Informationen und die komplette Agenda finden Interessierte unter folgendem Link: xetra.com/etf-forum2022.

Dort werden in Kürze auch die Namen der Referenten und Panel-Teilnehmer veröffentlicht. Die Anmeldung ist schon jetzt möglich auf: event.deutsche-boerse.com/etf-forum-2022.

AKTIV-PASSIV-STUDIE

Die großen Verlierer

Nur drei von zehn aktiven Fonds konnten im vergangenen Jahr nach Kosten die Performance ihres Vergleichsindex übertreffen. Zu diesem ernüchternden Ergebnis kommt eine Studie der Fondsanalysten von Scope Analysis. Besonders brisant: Die Erfolgsquote aktiver Fondsmanager hat sich damit im Vergleich zu 2020 nochmals um 17 Prozentpunkte verschlechtert.

Lediglich in der Sparte „Aktien Asien Pazifik ex Japan“ konnten klassische Investmentfonds im Durchschnitt noch eine deutliche Outperformance erzielen. So schlugen immerhin 62,5 Prozent der untersuchten Fonds den Vergleichsindex MSCI-AC-Asia-Pacific-ex-Japan. Der Grund: Viele Asien-Fonds hielten weniger chinesische Aktien als der Vergleichsindex und haben daher weniger stark unter der heftigen Korrektur in China gelitten. Insgesamt haben die Experten für ihre Studie die Outperformance-Ratio von über 2000 aktiven Fonds im Betrachtungszeitraum 2021 unter die Lupe genommen.

INDEX-LIEBLINGE

Auf diese Indizes setzen deutsche ETF-Anleger

Der Home Bias ist unter privaten ETF-Investoren hierzulande offenbar weit weniger stark verbreitet als gedacht. Bei einem Blick auf die im Jahr 2021 laut dem Vermögensverwalter Ebase am häufigsten gehandelten Indizes bei ETFs fällt sofort auf: Der Dax landete meist abgeschlagen auf dem achten Platz. Weniger überraschend: Auf dem Siegertreppchen ganz oben steht der MSCI-World-Index. Der globale Aktienindex landete sogar in jedem einzelnen Monat der Ebase-Erhebung auf dem ersten Platz.

Ebenfalls sehr beliebt bei deutschen Anlegern ist der US-Technologie-Index Nasdaq-100, während ETFs auf den Schwellenländer-Aktien-Index MSCI-Emerging-Markets stets im unteren Mittelfeld landeten.

Die Untersuchung zeigt allerdings auch, dass das Thema Nachhaltigkeit bei heimischen Investoren weiter an Relevanz gewonnen hat: Während beispielsweise in den ersten Monaten des Jahres ETFs auf den nachhaltigen MSCI-World-Select-SRI-Index gerade noch die Top 20 erreicht hatten, schaffte es der Index im Dezember immerhin auf den vierten Platz.

Weltkugel:

Deutsche Privatanleger investieren gern global





ETF-NEUHEITEN

Krypto-Coins:
Das Angebot an ETNs auf Kryptowährungen wird immer vielfältiger

KRYPTO-ETN

Mächtige Produktoffensive

Nicht nur Bitcoin und Ethereum, sondern jetzt auch Polkadot, Tezos oder Cardano: Mit immer mehr Exchange Traded Notes, kurz ETNs, auf Kryptowährungen können Anleger bequem an der Wertentwicklung vieler Kryptowährungen partizipieren. Vor allem bei professionellen Investoren erfreuen sich Krypto-ETNs schnell wachsender Beliebtheit. ETF- und ETC-Anbieter haben auf diesen Trend reagiert und in den vergangenen Wochen eine ganze Reihe an physisch hinterlegten Krypto-ETNs auf den Markt gebracht.

Mit dem **VanEck-Vectors-Crypto-Leaders-ETN** haben Anleger zum Beispiel die Möglichkeit, über ein einziges Anlageprodukt gleichzeitig in sechs der derzeit größten und liquidesten Kryptowährungen, Bitcoin, Ether, Solana, Cardano, Polkadot und Litecoin, zu investieren. Die Gesamtkostenquote des ETN beträgt 1,5 Prozent.

Der **Iconic-Funds-Physical-Ethereum-ETP** setzt dagegen gezielt auf Ethereum und ist zu 100 Prozent durch Coins besichert, die bei Coinbase Custody verwahrt werden. Die Kostenquote liegt bei 0,95 Prozent.

Mit dem **CoinShares Physical Staked Tezos** erhalten Anleger einen einfachen Zugang zur digitalen Währung Tezos. Der ETC ist ebenfalls physisch besichert und zentral gecleart. Der relativ junge Coin ist erst seit 2018 auf dem Markt und besonders aus Gründen der Sicherheit beliebt.

Die Wertentwicklung der Kryptowährung Polkadot bildet der neue **CoinShares-Physical-Staked-Polkadot-ETN** ab. Das Besondere: Polkadot ermöglicht unter anderem, dass unterschiedliche Blockchains miteinander verbunden werden können. Dieser Trend im Kryptokosmos könnte der nächste große werden.

BIO-REVOLUTION

Nachhaltige Biotechnologie

Für Anleger auf der Suche nach einem Indexfonds auf die Wachstumsbranchen Genomik und Biotechnologie hat der ETF-Anbieter WisdomTree kürzlich sein Angebot um den WisdomTree-BioRevolution-ETF erweitert. Das Besondere: Der auf Xetra gelistete Indexfonds mit einem noch relativ geringen Fondsvolumen von knapp unter 800 000 Euro investiert ausschließlich in Unternehmen der genannten Branchen, die zudem feste ESG-Kriterien erfüllen. Neben bekannten Namen wie AstraZeneca, Pfizer und Eli Lilly gehört auch Repligen zu den Top-Positionen. Das US-Unternehmen entwickelt Bioprozesstechnologien und -systeme zur Herstellung biologischer Arzneimittel. Der physisch replizierende ETF weist eine Gesamtkostenquote von 0,45 Prozent p. a. aus.

SMART HOME

Neue Wohnwelt

Die digitale Revolution macht auch vor den eigenen vier Wänden nicht halt. Einen passenden ETF für den Megatrend Smart Home hat VanEck nun mit dem Vectors-Smart-Home-Active-ETF aufgelegt. Damit investieren Anleger in eine Auswahl an 40 bis 60 Smart-Home-Profituren. Unter den im Index enthaltenen Unternehmen finden sich dabei auch weniger bekannte Namen, wie beispielsweise Upwork, eine Online-Jobbörsen für Freiberufler aus den USA. Das Portfolio des physischen ETF wird aktiv durch die niederländische Research-Firma Dasyman gemanagt und monatlich angepasst. Die Kosten liegen dafür bei jährlichen 0,85 Prozent.

NACHHALTIGE RENTEN

Das Angebot wächst

Auch bei Anleihen spielen Nachhaltigkeitsaspekte immer häufiger eine Rolle. Mit dem Xtrackers-ESG-Global-Government-Bond-ETF haben Anleger nun die Möglichkeit, in Staatsanleihen aus Industrieländern zu investieren, die anhand von 41 ESG-Kriterien bewertet wurden. Länder mit besseren ESG-Merkmalen werden höher gewichtet, während Staaten mit schlechteren Ratings entweder niedriger gewichtet oder ausgeschlossen werden. Der Tabula-EUR-HY-Bond-Paris-Aligned-Climate-ETF investiert dagegen in nachhaltige High-Yield-Unternehmensanleihen. Dabei werden Unternehmen mit besonders geringen Treibhausgasemissionen bevorzugt. Der ETF ist der erste Pariser Klimaziele-konforme Indexfonds aus dem High-Yield-Segment. Auf eine Mischung aus nachhaltigen Staats- und Unternehmensanleihen setzt der HSBC-Bloomberg-Global-Sustainable-Aggregate-1-3-Year-Bond-ETF. Der Index umfasst Investment-Grade-Anleihen aus Industrie- und Schwellenländern, die ESG-Kriterien erfüllen. Emittenten aus Bereichen wie Waffen, Tabak, Atomkraft oder genetisch veränderte Organismen sind ausgeschlossen.

Indien: Die Zahl der Internet-Nutzer steigt rasant

EMERGING MARKETS

Neuer Internet-ETF

Ökonomen schätzen, dass die Mittelschicht in Schwellenländern in den kommenden Jahrzehnten um mehr als eine Milliarde Menschen wachsen wird. Diese Verbraucher nutzen zunehmend Smartphones und greifen auf das Internet zu. Den Trend für Investoren nutzbar zu machen, hat sich HANetf mit dem neuen FMQQ-Next-Frontier-Internet&E-Commerce-ETF zum Ziel gemacht. Der ETF bietet Engagements in innovative und schnell wachsende E-Commerce- und Internet-Unternehmen in Schwellenmärkten mit Ausnahme von China. Der FMQQ-ETF umfasst derzeit 60 Unternehmen, darunter beispielsweise den Online-Marktplatz Mercadolibre aus Argentinien oder Zomato, eine indische App zum Liefern von Lebensmitteln.



Fokus auf starke Trends und Disruption

Global X setzt auf Entwicklungen, die die Welt verändern. Mit zunächst 18 ETFs will die US-Gesellschaft jetzt auch in Europa reüssieren

von **ALFONS NIEDERLÄNDER**

Seit Gründung 2008 steht Global X vor allem für eins: thematisches Investieren. Und das funktioniert nach Ansicht des in New York City beheimateten ETF-Anbieters am besten in einem zweistufigen Prozess. Aus einer Top-down-Perspektive sucht das Unternehmen zunächst nach starken, disruptiven Trends, die die Weltwirtschaft auf Jahrzehnte hinaus prägen, um dann aus einer Bottom-up-Sicht jene Sektoren zu identifizieren, die von diesen Trends profitieren. In den Vereinigten Staaten bietet Global X inzwischen über 90 ETFs mit insgesamt rund 43 Milliarden Dollar verwaltetem Vermögen. Ende 2020 starteten die Amerikaner mit UCITS-Fonds in Europa, ganz vorsichtig zunächst mit lediglich zwei trendigen Themen-ETFs: Video Games & Esports sowie Telemedicine & Digital Health. In diesem Winter legte Global X dann mutig nach und listete 16 weitere Themen-ETFs an Xetra und anderen europäischen Börsen. Global X ETFs gehört zur Mirae Asset Financial Group, einem koreanischen Vermögensverwalter, der mehr als 12 000 Mitarbeiter in 15 Ländern beschäftigt und mehr als 650 Milliarden Dollar Vermögen verwaltet.

Global X bezeichnet seine Themen-ETFs gern als Thematic-Growth-ETFs, als ETFs, die auf den technologischen Wandel setzen, aber auch auf demografische Veränderungen. „Ob Robotik, künstliche Intelligenz, autonomes Fahren, Telemedizin, Fintech, erneuerbare Energien oder das Konsumverhalten von Millennials – im Grunde gibt es keinen Megatrend, den wir nicht mit ETFs abdecken“, sagt Morgane Delledonne, Director of Research Europe bei

Global X in London. „Jedes Thema gehen wir mit einem breiten Blickwinkel an, um möglichst alle Aspekte zu berücksichtigen.“ Ein Beispiel sei der Global-X-Lithium & Battery-Tech-ETF, der den gesamten Prozess der Batteriewertschöpfungskette abdeckt – vom Schürfen des Metalls über die Weiterverarbeitung bis zur Produktion von Batterien (ein Porträt dieses ETF auf S. 38).

Auch mit seinem Blockchain-ETF will Global X das ganze Spektrum der Technologie abdecken. Neben den sogenannten Minern, die die digitalen Assets produzieren, investiert der ETF insbesondere in Anbieter von Transaktionen und Anwendungen auf der Basis von Blockchain. „Diesen ETF haben wir erst im Januar 2022 aufgelegt und das hat einen guten Grund“, erklärt Delledonne. „In den Investmentuniversen unserer Themen-ETFs wollen wir keine Mischkonzerne, die das jeweilige Thema neben vielen anderen bearbeiten. Wir wollen Pure-Play-Unternehmen mit entsprechender Liquidität, die auf den Sektor spezialisiert sind.“ Diese Voraussetzungen seien in der Vergangenheit beim Thema Blockchain noch nicht gegeben gewesen.

Der U.S.-Infrastructure-Development-ETF von Global X setzt dagegen auf die von der US-Regierung versprochene Erneuerung der US-Infrastruktur. Auch in diesem Aktien-ETF ist das Titelspektrum breit gefächert und reicht von Rohstoffproduzenten über die Hersteller schwerer Baumaschinen bis zu Bau- und Ingenieurunternehmen. Allerdings gibt es eine Besonderheit: Zusätzlich zu der sonst üblichen Umsatzvorgabe müssen die Unternehmen mindestens die Hälfte ihres Umsatzes in den USA erwirtschaften. III

>> **Langfristige Perspektive** <<

Die Research-Leiterin von Global X erklärt, wie sie Zukunftsthemen identifiziert und wie daraus ETFs entstehen

Auf Ihrer Homepage heißt es, Global X bietet „Beyond Ordinary ETFs“. Was meinen Sie damit?

Vor allem ist es unser researchgetriebener Ansatz. Wir haben von Beginn an eine Nischenstrategie verfolgt und dabei die verschiedenen Sektoren analysiert, um disruptive Themen zu finden. Diese Themen definieren wir sehr genau, auch die dazugehörigen Unterthemen und deren Reichweite. Gleiches gilt für die Gewichtung der Unternehmen in den Indizes, die wir nachbilden. Hier nutzen wir die Methode der modifizierten Marktkapitalisierung, die dafür sorgt, dass sich die Entwicklung und das Momentum des Marktes in unseren ETFs widerspiegeln und nicht irgendwelche Wetten auf Gewinner und Verlierer.

Wie entscheiden Sie, für welches Thema es einen ETF geben soll?

Im Grunde spielen dafür drei Kriterien eine Rolle: Wir müssen von den Themen restlos überzeugt sein, es muss ausreichend Liquidität vorhanden sein und eine langfristige Perspektive, nach Möglichkeit über Jahrzehnte hinweg. Und da kann es schon mal Konflikte geben. An High-Conviction-Ideen herrscht bei uns kein Mangel, die Frage ist vielmehr: Gibt es genügend Unternehmen, die auf das Thema spezialisiert sind, und ist ausreichend Marktkapitalisierung vorhanden? Vereinfacht ausgedrückt, ist Kriterium Nummer zwei die Investierbarkeit und die kann bei neuen, disruptiven Geschäftsmodellen problematisch sein. Erst jetzt bieten wir beispielsweise einen Blockchain-ETF an. Vor einigen Jahren wäre es dafür noch zu früh gewesen, obwohl uns das Thema damals gefiel.

Investierbare Unternehmen zu finden, die ihr Geld nur mit der Blockchain-Technologie verdienen, dürfte aber auch heute noch schwierig sein, oder?

Das ist es auch. Aus diesem Grund dürfen in den Blockchain-ETF ausnahmsweise auch Unternehmen, die nur 40 Prozent ihres Umsatzes mit Blockchain-Technologie machen. Aber grundsätzlich sollten die Unternehmen in unseren Themen-ETFs mindestens 50 Prozent ihrer Umsätze in dem relevanten Geschäftsfeld erzielen.

Mit einem traditionellen Index kommen Sie da wahrscheinlich nicht weiter.

Ganz sicher nicht. Für das Design unserer Indizes haben wir klare Vorstellungen. Sobald ein ETF aufgelegt ist, investieren wir passiv und regelbasiert. Vor der Auflage arbeiten wir allerdings sehr aktiv, wenn es darum geht, das Investmentuniversum für ein Thema und seine Unterthemen zu definieren, um die gesamte Wertschöpfungskette abzubilden. Wir arbeiten dabei eng mit zwei Anbietern zusammen, die uns und unsere Vorstellungen gut kennen und wissen, was wir suchen – mit Indxx aus New York und Solactive aus Frankfurt.

Wie sehen Ihre Pläne für die Zukunft aus?

Wir leben in einer Zeit der Disruption. Wirtschaft und Gesellschaft verändern sich in einem atemberaubenden Tempo. Und das bedeutet, dass sich auch die Bedürfnisse der Investoren stark verändern. Wir werden weiter intensiv nach neuen Themen und Trends suchen und dafür ETF-Lösungen anbieten. Das kann in Form neuer Investmentansätze, neuer Anlageklassen oder neuer Anlageregionen geschehen.

MORGANE DELLEDONNE

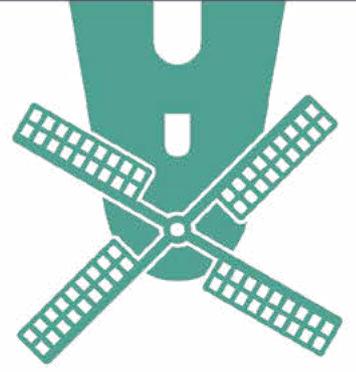
ist Director of Research Europe bei Global X. Zuvor arbeitete sie als ETF Investment Strategist für BMO Global Asset Management.



III



EUROPA

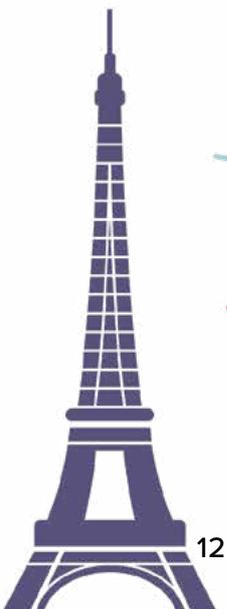


Attraktiv & preiswert

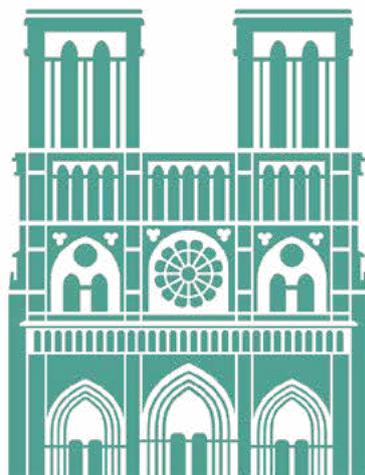
Nach jahrelanger Schwächephase deutet sich jetzt das Comeback der europäischen Aktienmärkte an. Niedrige Bewertungen, kräftiges Wirtschaftswachstum und eine zurückhaltende Zentralbank sprechen dafür



Hauptstädte Europas:
Europa ist bei Investoren wieder beliebt



12



VON ULI KÜHN

Wenn diese Investoren in die gleiche Richtung marschieren, dann beben die Börsen. Jeden Monat befragen Analysten der Bank of America Portfolio-Manager und Investmentstrategen großer Fondsgesellschaften zu ihrer Einschätzung der Märkte und ihren Investmentfavoriten. An der Januar-Umfrage der Bank nahmen 329 Börsenprofis teil, die zusammen mehr als eine Billion Dollar an Anlegergeldern verwalten. Ein Umfrageergebnis: Die Mehrheit setzt weiterhin auf Aktien, präferiert dabei aber nicht mehr US-Werte, sondern jetzt vor allem Titel aus der Euro-Zone. Schon haben viele der befragten Fondsmanager europäische Aktien höher gewichtet als in den Jahren zuvor. Doch in den nächsten zwölf Monaten wollen sie diese Positionen noch ausbauen – vor allem zulasten der bislang bevorzugten US-Aktien.

Auch andere scheinen die Pferde zu wechseln. So verzeichneten ETFs mit europäischen Aktien im Januar wieder starke Zuflüsse. Dementsprechend entwickeln sich auch die Kurse der europäischen Aktien seit Jahresbeginn etwas besser als die der US-Papiere. Und tatsächlich spricht vieles dafür, dass Investments in europäische Aktien künftig besser rentieren als Wetten auf den US-Markt. Zahlreiche ETFs stehen für Investments in den attraktiven und preiswerten europäischen Aktienmarkt zur Verfügung.

„Aktien aus der Euro-Zone gehören weiterhin zu unseren bevorzugten Anlageklassen“, sagt Mark Haefele, Chefanleger bei UBS Global Wealth Management. Schließlich dürfte die Euro-Zone zu den

Hauptgewinnern des starken Wachstums der Weltwirtschaft gehören. Ähnlich äußert sich Graham Secker, Anlagestrategie der US-Bank Morgan Stanley. „Wir gehen davon aus, dass sich die Outperformance der EU-Aktien fortsetzen wird, angesichts des relativ günstigen makroökonomischen Umfelds, des Aufwärtstrends bei den Gewinnspannen und der bereits weitgehend normalisierten Kurs-Gewinn-Verhältnisse“, erklärt Secker.

Mehr Wachstum. Auch die Marktstrategen der US-Investmentbank Goldman Sachs empfehlen Investments in europäische Titel. Nach ihrer Einschätzung sollten sich Anleger nicht vor möglicherweise steigenden Zinsen im Euro-Raum fürchten, sondern sich darüber freuen. „Die Zinswende, insbesondere in Europa, signalisiert, dass die Probleme, die Europa im letzten Zyklus geplagt haben, nun endlich abnehmen“, erklären die Goldman-Strategen Sharon Bell und Peter Oppenheimer.

In den vergangenen Jahren hätten Europa und seine Aktienmärkte unter niedrigem Wirtschaftswachstum, Desinflation und geringen Erträgen gelitten. Verständlicherweise seien deshalb die europäischen Märkte in der Gunst der Anleger nach unten gerutscht. Doch jetzt seien einige der wichtigsten Gründe für dieses lange Zurückbleiben der europäischen Märkte hinter den US-Börsen nicht mehr gültig, erklären die Strategen und fügen hinzu: „Wir erwarten weiterhin starkes Wachstum in Europa, auch in Italien und Spanien.“ Gut möglich, dass sie mit dieser Prognose Recht behalten.

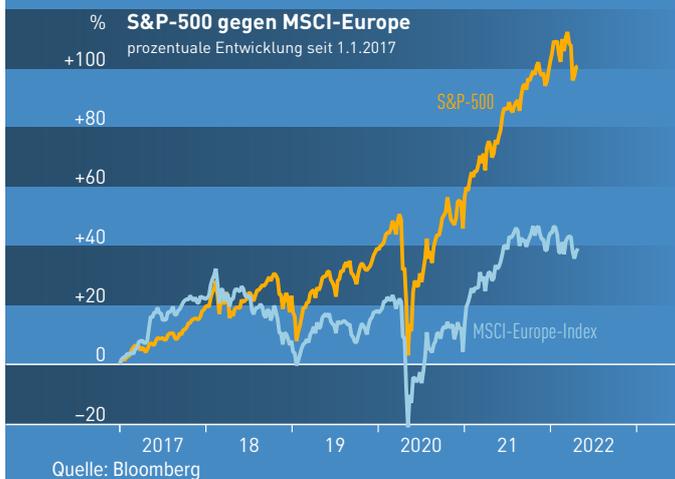
>>>



EUROPA

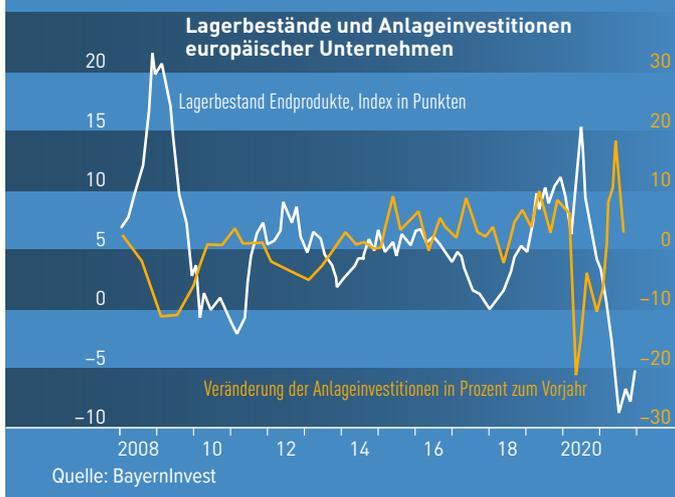
Unglaublicher Rückstand

Seit Jahren hinken die europäischen Börsen dem Welt- und vor allem dem US-Aktienmarkt hinterher. Während sich der Wert des amerikanischen S&P-500-Index allein in den vergangenen fünf Jahren verdoppelt hat, notiert der MSCI-Europe-Index heute nicht einmal 40 Prozent über seinem Wert zu Beginn des Jahres 2017.



Gute Aussichten

Europas Wirtschaft wird in den ersten Monaten des laufenden Jahres noch relativ langsam wachsen, prognostizieren Volkswirte. Doch sobald die Corona-Beschränkungen fallen, soll das Wachstum flott anziehen. Dafür spricht auch, dass die Lager der Unternehmen jetzt leer geräumt sind. Viele Unternehmen müssen deshalb kräftig einkaufen und investieren.



Schon im vierten Quartal 2021 zeigte sich die europäische Wirtschaft von ihrer starken Seite, zwar nicht in Deutschland, dafür in anderen Ländern. In den letzten drei Monaten des vergangenen Jahres wuchs die Wirtschaft der Euro-Zone um 0,3 Prozent – und erreichte damit wieder ihr Produktionsniveau von vor der Pandemie. Eurostat, die EU-Statistikbehörde, schätzt, dass die Wirtschaftsleistung der Euro-Zone und die der EU 2021 um 5,2 Prozent zugelegt haben. Die US-Wirtschaft wuchs nach vorläufigen Berechnungen mit 5,7 Prozent nur leicht stärker. Noch kräftiger erholte sich 2021 die Wirtschaft in Großbritannien. Mit einem Plus von 7,5 Prozent stieg die britische Wirtschaftsleistung im vergangenen Jahr so schnell wie seit dem Zweiten Weltkrieg nicht mehr.

2022 dürfte es ähnlich weitergehen. Nach Einschätzung des Internationalen Währungsfonds wird die britische Wirtschaft auch 2022 mit einer Jahresrate von 4,7 Prozent stärker wachsen als die Wirtschaft der anderen G-7-Länder. Auch in der Euro-Zone stehen die Ampeln auf Grün. Ökonomen rechnen zwar in den nächsten Monaten mit noch relativ schwachem Wachstum, prognostizieren dann aber eine flotte Zunahme. „Die Beschränkungen zur Bekämpfung der Omikron-Welle dürften in vielen Ländern bald aufgehoben werden, sodass die Erholung in den kommenden Monaten wieder einsetzen kann“, erklärt Jessica Hinds, Senior Europe Economist bei Capital Economics.

Günstig bewertet. Doch während beim Wirtschaftswachstum die Aufholjagd der Europäer schon greifbar ist, bleibt bei den Aktien noch eine dramatische Lücke zu schließen. Seit Jahren hinkt Europa dem Welt- und dem US-Aktienmarkt hinterher. Während der Euro-Stoxx-50-Index heute noch immer unter seinem Top aus dem Jahr 2007 notiert, hat sich der amerikanische S&P-500-Index seither verdreifacht. Allein dieser unfassbare Rückstand zeigt, warum das Potenzial europäischer Aktien so groß ist: Unsere Aktien sind jetzt ausgesprochen preiswert. So liegt das Kurs-Gewinn-Verhältnis des Euro-Stoxx-50-Index nach Angaben der Nachrichtenagentur Bloomberg derzeit etwa bei 16,6. Die 50 größten Aktien der Euro-Zone werden also nicht einmal mit dem 17-Fachen ihres Gewinns bewertet. Die im US-Aktienindex S&P-500 versammelten Aktien werden dagegen an der Börse mit dem 23-Fachen ihres Gewinns bewertet.

Allerdings gab es bislang gute Gründe für die bessere Entwicklung der US-Titel. Schließlich wuchsen die Gewinne der US-Unternehmen in den vergangenen Jahren schneller als die ihrer europäischen

Konkurrenten. Das höhere Gewinnwachstum rechtfertigte höhere Bewertungen. Auch künftig werden die Gewinne der US-Unternehmen wachsen, schätzen Analysten. Doch in Zeiten steigender US-Zinsen bedeutet das nicht unbedingt, dass auch Kurse und Bewertungen der US-Aktien zulegen.

Unnötige Zinsangst. Eine Ursache für die hohen Bewertungen war schließlich neben dem tatsächlichen Gewinnwachstum das erwartete Gewinnwachstum in Verbindung mit den niedrigen Zinsen. Bei tiefen Zinsen errechnet sich durch einen niedrigen Abzinsungsfaktor auch dann eine höhere Bewertung, wenn bei einem Unternehmen erst in relativ ferner Zukunft Gewinne erwartet werden. Wenn jetzt die Zinsen steigen, muss jedoch rechnerisch die Bewertung nach unten korrigiert werden oder die Gewinne müssen noch stärker steigen. Das trifft besonders die hoch bewerteten US-Technologieunternehmen, die inzwischen rund 30 Prozent des US-Markts ausmachen. Europäische Aktien sind weniger anfällig für steigende Renditen, da hierzulande mehr zyklische Aktien und mehr Value-Aktien an der Börse notieren und weniger teure Technologieunternehmen.

Ohnehin hat die Europäische Zentralbank (EZB) vergleichsweise deutlich klargemacht, dass sie, wenn überhaupt, sehr vorsichtig an der Zinsschraube drehen wird. Erst Mitte Februar bekräftigte EZB-Präsidentin Christine Lagarde in einer Rede vor dem Europäischen Parlament in Straßburg, dass die Währungshüter nichts überstürzen werden und sicher nicht die wirtschaftliche Stimulierung in der Euro-Zone vorschnell beenden wollen. „Jede Anpassung unserer Politik wird schrittweise erfolgen“, versicherte sie erneut in Straßburg. Schon eine Woche zuvor hatte Lagarde erklärt, dass eine zu schnelle Straffung der Geldpolitik die wirtschaftliche Erholung Europas gefährden könnte.

Besonders gute Aussichten haben in diesem Umfeld wohl niedrig bewertete Value-Aktien und die ebenfalls preisgünstigen Nebenwerte. „Wir sehen besonderes Aufwärtspotenzial bei qualitativ hochwertigen Value-Aktien aus den Sektoren Energie, Finanzwerte und Grundstoffe sowie bei Aktien aus dem Dienstleistungssektor, die von der Wiedereröffnung Europas profitieren dürften“, sagt UBS-Chefanleger Haefele. Die Goldman-Strategen empfehlen vor allem Value-Aktien, die früher geringes Wachstum und eine niedrige Rendite aufwiesen, jetzt aber „fundamentale Renditeverbesserungen verzeichnen“, insbesondere Titel aus den Sektoren Energie und Telekommunikation.

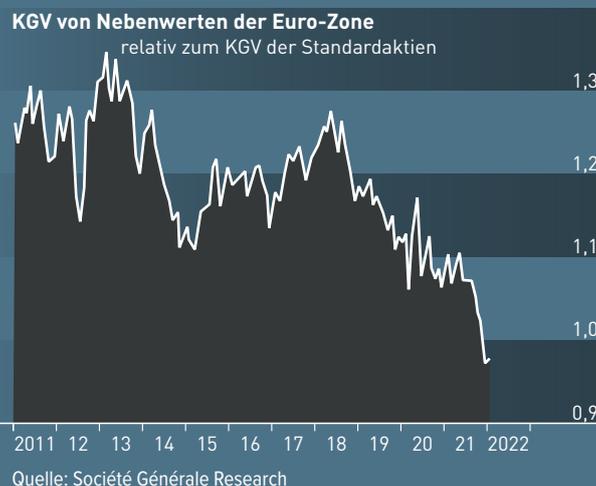
Zykliker kommen zurück

Bereits im vergangenen Jahr erholten sich die Gewinne der europäischen Unternehmen. Diese Entwicklung wird nach Schätzungen der Aktienanalysten weitergehen. Besonders stark steigen die Gewinne in zyklischen Branchen, also beispielsweise bei Rohstofflieferanten, in der Chemie oder bei den Anbietern von Konsum- und Luxusgütern.



Günstige Nebenwerte

Auch Aktien mit niedrigem Börsenwert könnten 2022 zu den größten Gewinnern gehören. Dafür spricht ihre inzwischen sehr günstige Bewertung. Vor allem im Vergleich zu Großunternehmen sind die Nebenwerte heute außergewöhnlich preiswert. Ihr Kurs-Gewinn-Verhältnis (KGV) liegt unter dem der Standardaktien. Bislang waren die Nebenwerte stets teurer.



BREIT INVESTIEREN

Überwältigende Auswahl

Die Qual der Wahl hat, wer einen ETF für europäische Aktien sucht. An Xetra notieren heute rund 150 ETFs für den Gesamtmarkt. Etwa ein Drittel der Europa-Aktien-ETFs sind inzwischen Fonds mit nachhaltiger Strategie, in der Regel also Varianten der Standardindizes. Doch selbst wenn diese außen vor bleiben, ist das ETF-Angebot riesig. Ein guter Startpunkt ist deshalb die Entscheidung, ob nur in Aktien der Euro-Zone investiert werden soll oder auch in Aktien aus anderen europäischen Ländern. Ist diese Frage geklärt, bleibt die Wahl des „richtigen“ Index. Die meisten ETFs bilden Indizes von MSCI und Qontigo (Stoxx-Indizes) ab. Nur wenige ETFs basieren auf dem Index eines anderen Anbieters, beispielsweise auf einem Solactive- oder FTSE-Index.

Wer einen möglichst breiten Index präferiert, darf den MSCI-Europe-Index ins Auge fassen. Er enthält aktuell 429 Aktien von großen und mittelgroßen Unternehmen aus 15 europäischen Ländern, auch außerhalb der Euro-Zone. Damit deckt er nach Angaben von MSCI etwa 85 Prozent der Marktkapitalisierung des europäischen Aktienuniversums ab. Noch breiter aufgestellt ist der Stoxx-Europe-600-Index. Er enthält 600 Aktien mit großer, mittlerer und kleiner Marktkapitalisierung aus 17 Ländern Europas.

Für Aktien der Euro-Zone bieten sich ETFs an, die auf zwei Stoxx-Indizes oder auf dem MSCI-EMU-Index basieren. Der MSCI-EMU-Index enthält zurzeit 232 Aktien und repräsentiert damit ungefähr 85 Prozent der Marktkapitalisierung des Euro-Zone-

Aktienmarkts. Etwas breiter aufgestellt ist der Euro-Stoxx-Index mit aktuell 287 Titeln. Konzentrierter, aber auch preiswerter und noch liquider sind ETFs, die den Euro-Stoxx-50-Index abbilden, der nur die 50 größten Aktien der Euro-Zone enthält. Einige dieser ETFs schaffen sogar mehr Rendite als ihr Index: durch die Kombination ultraniedriger Kosten mit Zusatzerträgen aus dem Verleih von Aktien. Gute Europa-Aktien-ETFs zeichnen sich auch durch minimale Handelsspannen aus, erkennbar an einem niedrigen Liquiditätsmaß (XLM). Das XLM zeigt die Markt-Impact-Kosten für Kauf und Verkauf eines ETF. Die liquidesten Euro-Stoxx-50-ETFs haben an Xetra bei einem Ordervolumen von 25 000 Euro ein XLM von 3 oder 4, also Liquiditätskosten von nur 7,50 Euro bzw. 10 Euro.

Euro-Stoxx-50 abgehängt



Quelle: Morningstar

ETFs für den ganzen Markt

ETF-Name	ISIN	laufende Kosten p.a. in %	Ertragsverwendung	XLM	Volumen in Mio. Euro	Wertentw. 1 Jahr in %	Wertentw. 3 J. in % p.a.
Europa komplett							
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B4K48X80	0,12	thesaur.	5,5	5418	19,2	12,2
Lyxor Core STOXX Europe 600	LU0908500753	0,07	thesaur.	7,5	3548	18,4	12,7
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00B945VV12	0,10	ausschütt.	6,1	2299	18,7	12,3
Euro-Zone							
Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05	thesaur.	4,0	217	17,3	12,9
iShares EURO STOXX	DE000A0D8Q07	0,20	ausschütt.	5,9	2183	16,2	13,1
Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	ausschütt.	6,8	1766	16,0	12,4

Quelle: Morningstar

FOKUSSIERT INVESTIEREN

Lukrative Spezialisten

Neben den breit diversifizierten ETFs für europäische Aktien gibt es auch stärker fokussierte ETFs, beispielsweise für Nebenwerte oder Renditetreiber wie Value. Sowohl die laufenden Kosten als auch die Liquiditätskosten liegen bei diesen ETFs leider rund doppelt so hoch wie bei den ETFs auf breite Europa-Indizes. Trotzdem wären sie in den vergangenen Jahren oft besser gewesen als ein Investment in den Gesamtmarkt. Was möglich ist, demonstrierte gerade der Xtrackers-MSCI-Europe-Value-ETF, der den gleichnamigen MSCI-Index abbildet. Er blieb lange hinter dem Gesamtmarkt zurück, doch in den letzten zwölf Monaten stieg der Wert des Value-ETF um fast 30 Prozent, berechnete die Fonds-Rating-Agentur Morningstar. ETFs auf den MSCI-Europe-Index legten im gleichen Zeitraum „nur“ um 19 Prozent zu.

Der MSCI-Europe-Value-Index enthält nur 248 Werte seines mehr als 400 Aktien umfassenden Mutter-Index. Value identifiziert MSCI dabei mit dem Kurs-Buchwert- und Kurs-Gewinn-Verhältnis sowie der Dividendenrendite. Wer anstelle von Value lieber auf den Momentum-Faktor setzt oder Aktien mit niedrigerer Volatilität bevorzugt, kann ebenfalls auf entsprechend konstruierte ETFs zurückgreifen.

Auch Aktien mit geringer Marktkapitalisierung entwickelten sich in den vergangenen Jahren besser als der europäische Gesamtmarkt. Wer weiterhin von den guten Aussichten europäischer Nebenwerte überzeugt ist, findet mehrere passende

ETFs. Investoren können wählen zwischen ETFs, die auf dem Nebenwerte-Index von Stoxx basieren, dem Stoxx-Europe-Small-200, oder auf seinem Pendant von MSCI, dem MSCI-Europe-Small-Cap-Index. Der Stoxx-Index enthält 200 Nebenwerte aus 18 europäischen Ländern, der MSCI-Index umfasst mehr als 1000 Titel aus 15 Ländern. Bei beiden Indizes dominieren Aktien aus Großbritannien mit 24 Prozent bzw. 32 Prozent Anteil. Trotz ihres unterschiedlichen Portfolios war die Entwicklung beider Indizes in den vergangenen fünf Jahren jedoch nahezu identisch. Wer das hohe Gewicht der britischen Aktien nicht will, greift zum iShares-Euro-Stoxx-Small-ETF. Dort fehlen dann aber neben den Aktien aus Großbritannien auch die Werte aus Schweden und der Schweiz.

Value holt auf



ETFs für Teilbereiche

ETF-Name	ISIN	laufende Kosten p. a. in %	XLM	Volumen in Mio. Euro	Wertentw. 1 Jahr in %	Wertentw. 3 J. in % p. a.	
Nebenwerte							
iShares STOXX Europe Small 200	DE000A0D8QZ7	0,20	ausschütt.	16,8	562	10,8	13,3
iShares EURO STOXX Small	IE00B02KXM00	0,40	ausschütt.	9,0	1003	12,3	15,2
Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	thesaur.	8,4	964	9,9	13,9
Europa mit Strategie							
Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	thesaur.	11,0	432	11,0	15,6
iShares MSCI Europe Minimum Volatility	IE00B86MWN23	0,25	thesaur.	9,0	860	12,8	8,5
Xtrackers MSCI Europe Value	LU0486851024	0,15	thesaur.	18,3	42	29,1	12,3

Quelle: Morningstar

GOLD

Bewährtes Sicherheitskonzept



Tresor:
Wer per ETC in
Gold investiert,
braucht keinen
Geldschrank mehr

Zu Recht ist Gold heute gefragt wie lange nicht mehr

– als bewährter Schutz vor Krisen und Inflation.

Wie sich Geldanleger jetzt mit ETCs das gelbe Metall ins

Portfolio holen

VON JOHANNES HEINRITZI UND ALFONS NIEDERLÄNDER

Ein Goldpreis von 10000 US-Dollar pro Unze (31,1 Gramm)? Für manche Marktbeobachter ist dieser Preis bis zum Jahr 2028 durchaus erreichbar, beispielsweise für Leigh Goehring, Gründer des auf Rohstoffe spezialisierten Investmenthauses Goehring & Rozencwajg. Der Rohstoffexperte geht sogar noch weiter: „Langfristig, bevor der Bullenmarkt vorbei ist, erwarten wir, dass Gold mehr als 15000 US-Dollar pro Unze erreichen wird.“ Aktuell kostet eine Unze Gold rund 1800 Dollar. Andere Experten wie Ronald Stöferle und Mark Valek vom Liechtensteiner Investmenthaus Incrementum haben ebenfalls ein hohes Kursziel für das Ende der Dekade: „Das konservative Basisszenario, das heißt ohne außergewöhnlich inflationäre Tendenzen, hat für Gold ein Kursziel von 4800 Dollar ergeben. Mit der erhöhten Wahrscheinlichkeit einer ausgeprägten Inflationsphase steigt auch die Wahrscheinlichkeit, dass unser Kursziel für eine inflationäre Dekade von 8900 Dollar erreicht wird“, schreiben die Incrementum-Experten in ihrem „In Gold We Trust“-Report.

Trotz der langfristig guten Perspektive kann der Goldpreis immer wieder einmal nachgeben. Gold ist ein extrem liquides Anlagevehikel. Braucht jemand Liquidität, kann Gold jederzeit und zu einem gut ersichtlichen Kurs überall auf der Erde verkauft werden. Täglich wird Gold in einem Wert von rund 180 Milliarden US-Dollar an den Terminmärkten als ETFs und ETCs sowie physisch umgesetzt. Nur US-Aktien sind noch liquider. Der Markt für deutsche Staatsanleihen sieht dagegen mit knapp 30 Milliarden Dollar am Tag klein aus. Gehen die Aktienkurse oder wie jüngst Kryptowährungen in die Knie und sind auf Pump gekauft, brauchen die betroffe-

nen Marktteilnehmer Liquidität. Dann wird auch schon mal Gold verkauft. Auch die neue Angst vor steigenden US-Zinsen brachte einige dazu, Gold zu verkaufen.

Langfristig wird sich Gold jedoch gerade in inflationären Phasen durchsetzen. So zeigt eine Zusammenstellung des World Gold Council (WGC), dass sich das Edelmetall vor allem in Phasen mit einem Konsumentenpreisanstieg von mehr als drei Prozent jährlich besonders gut geschlagen hat. Zwischen 1970 und 2020 erreichte Gold demnach in diesen Phasen eine durchschnittliche jährliche Rendite von rund 15 Prozent (s. Grafik S. 21 unten). Wobei die reinen Inflationszahlen nur die eine Seite sind. Vor allem ausschlaggebend für den Einfluss auf den Goldpreis sind die realen Renditen, also die Zinsen auf Staatsanleihen minus Inflationsrate. Insbesondere wenn diese im negativen Bereich liegen, ist die Zeit des Goldes angebrochen. Der WGC errechnete, dass dann die annualisierte nominale Rendite 19,3 Prozent seit 1970 erreichte. Auch bis zu einer positiven Realrendite von 2,5 Prozent entwickelte sich der Goldpreis stark positiv. Erst ab 2,5 Prozent sind negative Einflüsse auf den Goldpreis zu erwarten.

Gold gehört ins Depot. Obwohl Gold als Anlage neben der hohen Liquidität auch eine geringere Korrelation von durchschnittlich 0,1 mit anderen wichtigen Anlageklassen besitzt, wird es als Portfolio-Diversifikation nicht adäquat genutzt. Gemäß dem WGC hat immer noch erst einer unter fünf institutionellen Anlegern Gold im Portfolio. Wobei die durchschnittliche Gewichtung bei diesen zudem nur rund vier Prozent ausmacht. Sollten alle Investoren Gold in ihre Anlage mit aufnehmen, würde

>>>

eine große Nachfragerwelle anrollen und den Preis nach oben treiben. Anleger, die bei Gold unterinvestiert sind – rund fünf bis zehn Prozent des Anlagevermögens erscheinen vielen Experten adäquat –, können daher aufstocken. Schließlich gehen zahlreiche Analysten und Experten davon aus, dass bis auf Weiteres die Inflation eher hoch bleibt. Dies wiederum könnte durchaus zu Finanzmarktkrisen führen, wenn die Notenbanken zu schnell oder zu stark an der Zinsschraube drehen.

Gold einfach kaufen. Wer will, kann sich zur Absicherung einige weltweit bekannte Goldmünzen und -barren in den Tresor legen. Für größere Summen und mehr Flexibilität im Handel eignen sich physisch abgesicherte Exchange Traded Commodities besser. ETC steht für Exchange Traded Commodity. Genau wie ETFs werden ETCs fortlaufend an einer oder mehreren Börsen gehandelt. Dennoch gibt es einen feinen Unterschied: ETCs sind keine Fonds mit Sondervermögen, sondern Inhaberschuldverschreibungen des Emittenten. Der Grund: Da Fonds breit diversifiziert sein sollen, ist es in Deutschland nicht erlaubt, einen börsengehandelten Indexfonds auf einen einzelnen Rohstoff – wie Gold – aufzulegen. In den USA und der Schweiz ist dies dagegen problemlos möglich. Die Züricher Kantonalbank etwa verwaltet bereits seit März 2006 den ZKB-Gold-ETF; die US-Gold-ETFs gehören zu den größten ETFs weltweit.

Die Notlösung mit dem ETC hat Konsequenzen für den Schutz der Anleger. Das Vermögen eines ETF ist als Sondervermögen bei einer Insolvenz der Fondsgesellschaft vor dem Zugriff der Gläubiger geschützt. Bei Inhaberschuldverschreibungen könnten dagegen Gläubiger bei einer Insolvenz des Emittenten Zugriff auf das ETC-Vermögen erlangen. Die Lehman-Pleite 2008 machte vielen Investoren die Risiken dieser Konstruktion klar. Seitdem sichern die

Emittenten der Gold-ETCs das Vermögen ihrer Anleger, indem sie die entsprechende Goldmenge auf einem gesonderten Sicherungskonto hinterlegen beziehungsweise in kontrollierten Tresoren lagern.

Bei Xetra-Gold, dem größten deutschen Gold-ETC, werden mindestens 95 Prozent des Xetra-Gold-Volumens mit physischem Gold hinterlegt. Dieses wird im Zentraltresor für deutsche Wertpapiere in Frankfurt verwahrt. Der Tresor gehört der Clearstream Banking AG, einer Tochter der Deutschen Börse AG. Maximal fünf Prozent der Schuldverschreibung sind durch Buchgold gedeckt. Emittentin ist die Deutsche Börse Commodities GmbH, ein Gemeinschaftsunternehmen der Deutschen Börse AG und mehrerer deutscher Banken. Anleger des ETC können sich das für ihre Anteile hinterlegte physische Gold sogar ausliefern lassen. Seit der Emission von Xetra-Gold im Jahr 2007 ist in mehr als 1000 Fällen Gold mit einem Gesamtvolumen von mehr als fünf Tonnen geliefert worden. Xetra-Gold gibt es auch in einer Variante ohne Auslieferungsmöglichkeit.

Steuern sparen

Solche Gold-ETCs mit Auslieferungsmöglichkeit locken noch mit einem anderen Vorteil: Wer sie im Depot hat, kann Kursgewinne nach einem Jahr Haltedauer steuerfrei kassieren. Das hat der Bundesfinanzhof für Xetra-Gold entschieden. Nach einer Haltedauer von zwölf Monaten besteht diese Steuerfreiheit auch dann weiter, so der Bundesfinanzhof in einem Urteil von 2018, wenn das Gold ausgeliefert wird. Das Bundesfinanzministerium hat die BFH-Urteile durch Erlasse bestätigt. So müssen Finanzämter Gewinne aus dem Verkauf von Xetra-Gold und anderen Inhaberschuldverschreibungen, die einen Lieferanspruch auf physisches Gold grammgenau verbrieft, nach einem Jahr Haltedauer als steuerfrei behandeln. Bei ETCs, die wie

Ausgewählte Gold-ETCs

ETC-Name	ISIN	laufende Kosten (TER) in %	Volumen in Mio. USD	Auslieferung
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,19	4035	Auslieferung nicht vorgesehen
Gold Bullion Securities	DE000A0LP781	0,40	3838	Auslieferung unter Bed. möglich
GPF Physical Gold	XS2265368097	0,12	16,7	Auslieferung nicht vorgesehen
Royal Mint Physical Gold	XS2115336336	0,22	285,4	Auslieferung möglich
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36	14094	Auslieferung möglich

Quelle: Emittenten

Euwax Gold I Auslieferungen erst ab 100 Gramm ermöglichen, sind Kursgewinne jedoch abgeltungssteuerpflichtig. Verluste sind dann aber unabhängig von der Haltedauer verrechenbar.

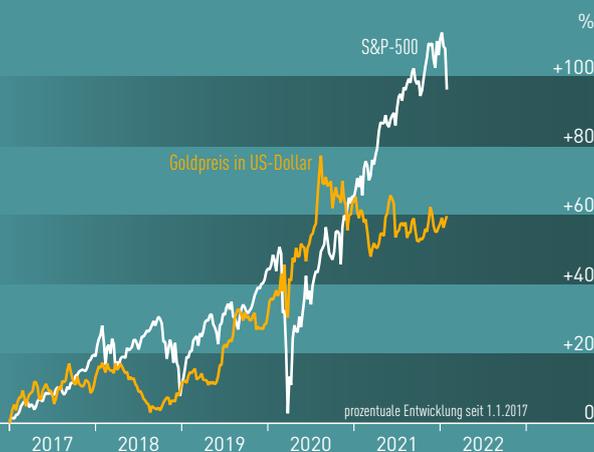
Die Kosten der ETCs sind im Vergleich zu denen beim Kauf physischen Golds und dessen Lagerung in der Regel niedrig. Jeder Emittent hat aber seine eigene Kostenstruktur, sodass nicht unbedingt auf den ersten Blick alle Kosten ersichtlich sind. Mitunter berechnet der ETC-Emittent zusätzlich zur Verwaltungsgebühr bzw. Total Expense Ratio noch weitere Kosten. Auch Internet-Broker verlangen teilweise zusätzlich Hinterlegungsgebühren oder Ähnliches. Daher sollten Anleger sich immer sehr sorgfältig über alle Kosten informieren.

Neue Generation. Einige Gold-ETC-Anbieter berücksichtigen inzwischen auch ökologische und soziale Aspekte. Unter welchen Bedingungen wurde das für den ETC gekaufte Gold geschürft? Wie wurden die Minenarbeiter entlohnt, wie die Zulieferer behandelt? Investoren wollen zudem das Risiko ausschließen, dass das Gold für Geldwäsche, für die Unterstützung von Terrorismus oder die Finanzierung von Kriegen verwendet wurde. Aus diesem Grund haben der World Gold Council (WGC) und die London Bullion Market Association (LBMA) Richtlinien für das verantwortliche Schürfen und Weiterverarbeiten von Gold geschaffen, mit denen sie ESG-taugliche Umwelt-, Sozial- und Governance-Standards setzen und Missbrauch vorbeugen wollen. Die „London Good Delivery“-Barren, die seit 2012 auf der Grundlage des sogenannten LBMA Responsible Sourcing Programme produziert wurden, erfüllen diese Anforderungen.

Der Gold-ETC von Global Palladium Fund (GPF), der Amundi-Physical-Gold-ETC und der Royal-Mint-Physical-Gold-ETC von HANetf erwerben nur Goldbarren, die die ESG-Vorgaben der LBMA erfüllen. Der GPF-Gold-ETC setzt sogar noch einen drauf und bezieht nur Gold von Produzenten und Lieferanten, die die Sustainable Development Goals der UN-Agenda 2030 und andere globale Initiativen für nachhaltige Entwicklung und verantwortungsvollen Bergbau unterstützen. Auch an anderer Stelle zeigt sich GPF als Pionier: Um die Goldbestände und Besitzrechte zu übertragen und zu dokumentieren, nutzt GPF als erster ETC-Anbieter die Blockchain-Technologie, zusätzlich zu den üblichen Audits durch unabhängige Prüfer. Durch den Einsatz der Blockchain-Technologie wird jede Transaktion eindeutig und unveränderbar dokumentiert.

Fels in der Brandung

Warum sich Gold vor allem in einem Aktienportfolio bestens zur Diversifikation empfiehlt, zeigt die Entwicklung in den vergangenen Jahren – besonders deutlich im Corona-Crash-Jahr 2020. Damals kam der Goldpreis viel weniger stark unter die Räder als der Aktienmarkt und erreichte sogar ein neues Hoch. Auch in der Korrektur seit Beginn des laufenden Jahres erweist sich Gold als sicherer Hafen.

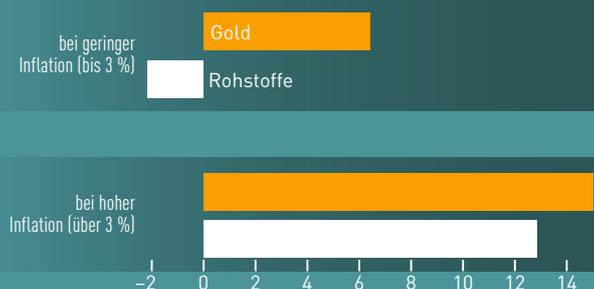


Quelle: Bloomberg

Schutz vor Inflation

Wenn die Geldentwertung durch Inflation weiter fortschreitet, dann ist Gold das Anlageinstrument der Stunde. Die Geschichte zeigt: Vor allem bei hohen Inflationsraten hat sich Gold als Konter bewährt, mit durchschnittlichen Jahresrenditen von 15 Prozent. Doch auch bei moderater Inflation entwickelte sich Gold besser als viele Rohstoffe. Das zeigen Berechnungen des World Gold Council.

Jährliche Renditen von Gold und Rohstoffen
Durchschnitt in Prozent



Quellen: Bloomberg, WGC

>> Wir schaffen Transparenz und Vertrauen <<

Seit fast 15 Jahren ermöglicht Xetra-Gold Privatanlegern einen leichten Zugang zum Gold. Der Geschäftsführer der Xetra-Gold-Emittentin erklärt die Vorzüge des ETC

Xetra-Gold hat mittlerweile ein Volumen von mehr als zwölf Milliarden Euro und ist damit viel größer als andere Gold-ETCs. Woran liegt das?

Dafür gibt es viele Gründe. Wir bieten eine Stückelung bis zu einem Gramm Gold, was insbesondere Kleinanlegern entgegenkommt, und lagern das Gold in den Tresoren der Deutschen Börse. Das schafft Transparenz und Vertrauen. Außerdem notiert Xetra-Gold in Euro pro Gramm und nicht wie sonst üblich in US-Dollar pro Unze. Das ist für europäische Anleger nicht nur leichter nachvollziehbar, sondern eliminiert zudem das Währungsrisiko. Und wen das nicht überzeugt, der sollte sich die Kosten anschauen. Xetra-Gold bildet den Großhandelspreis von Gold ab und ermöglicht somit Kleinanlegern den Kauf zu gleichen Konditionen wie institutionellen Anlegern. Unsere Verwaltungskosten sind niedrig und im Handel auf Xetra kommt dann nur noch ein kleiner Spread von durchschnittlich 0,1 Prozent obendrauf.

Bei Xetra-Gold können Anleger ihre Anteile auch in physisches Gold umtauschen und nach Hause liefern lassen. Wie sinnvoll ist das?

So pauschal kann ich die Frage nicht beantworten. Das hängt stark von den Beweggründen der Investorinnen und Investoren ab. Manche Privatanleger haben Sorge, dass das Geldsystem kollabieren könnte, und lassen sich daher das Gold liefern. Das ist aber eher die Ausnahme. Man muss sich auch klarmachen, dass damit ein hoher Aufwand für Transport und Verwahrung verbunden ist. Aufgrund dieser Kosten ist eine Lieferung ei-

gentlich erst ab einem Kilogramm Gold sinnvoll.

Ist Xetra-Gold auch sparplanfähig?

Bisher ist uns leider kein entsprechendes Sparplan-Angebot bekannt. Ein Grund dafür sind unter anderem die Transaktionskosten beim Kauf, die unterschiedlich hoch sein können, abhängig davon, welche Bank, Direktbank oder welcher Broker genutzt wird. Als Emittent haben wir auf diese Kosten keinen Einfluss. Aber es gibt Investmentfonds, die sparplanfähig sind und Xetra-Gold beimischen. Andererseits spricht nichts dagegen, in regelmäßigen Abständen Xetra-Gold zum Beispiel über Xetra zu erwerben. Dabei sollte aber die Stückelung nicht zu klein gewählt werden, weil sonst die Kosten die Rendite schmälern.

Ein großes Thema ist aktuell die Nachhaltigkeit von Investments. Für Sie auch?

Auf jeden Fall. Und das in zweierlei Hinsicht. Für unser Produkt und für unser Unternehmen. Wir haben uns unseren ökologischen Fußabdruck genau angesehen und festgestellt, dass der größte Teil davon auf den Transport entfällt, also bis zu dem Zeitpunkt, zu dem das Gold bei uns angeliefert wird. Liegt es erst einmal im Tresor – und da bleibt es oft jahrzehntelang –, sieht es besser aus. Wir haben einen Nachhaltigkeitsbericht erstellt und erfüllen die Anforderungen des deutschen Nachhaltigkeitskodex. Wir gleichen unter anderem den CO₂-Abdruck beim Transport mit entsprechenden Kompensationszahlungen aus.

Und wie nachhaltig ist das Gold selbst?

Hier orientieren wir uns an den Vorgaben des World Gold Council und der London Market Bullion Association, Stichwort „Good Delivery Standards“. Das tun wir von Beginn an und haben von jeher nur Barren mit entsprechender Zertifizierung gekauft.

MICHAEL KÖNIG
ist Geschäftsführer der
Deutsche Börse
Commodities, der Emittentin
von Xetra-Gold



ALFONS NIEDERLÄNDER

III

Zeitlose Eleganz kostet Geld.



Wissen ist Geld.

FOCUS MONEY

FOCUS MONEY

Neue Richtschnur aus Brüssel

PAB und CTB: Immer mehr ETFs orientieren sich an zwei Vorgaben, mit denen die Europäische Union den Schadstoffausstoß der Unternehmen senken will. Was steckt dahinter?

VON ANNA-MARIA BORSE

Schornstein:
Umweltschutz mit
Anleger-Richtlinien

Klima-ETFs erlebten 2021 einen Ansturm wie nie. Rund 8,4 Milliarden Euro an Neugeldern sind in Europa im vergangenen Jahr in Klima-ETFs geflossen, wie die Analysten der französischen Fondsgesellschaft Amundi berechneten. Damit haben sich die Zuflüsse in diese ETFs gegenüber 2020 nahezu verdoppelt. „Klima-ETFs waren die klare Nummer eins bei den Sektor- und Themen-ETFs“, berichtet Thomas Wiedenmann, ETF-Chef für Deutschland bei Amundi. Immer mehr Klima-ETFs würden inzwischen auch nach Artikel 9 der EU-Offenlegungsverordnung klassifiziert. Damit seien diese ETFs quasi „dunkelgrün“, also Fonds, die nach den Vorstellungen der EU besonders gut für den Klimaschutz sind. Doch es geht immer noch mehr. Mit zwei weiteren

Vorgaben beziehungsweise Orientierungsmaßstäben setzt die EU noch einen drauf.

Mehrere Anbieter haben ETFs aufgelegt, die diese neuen „Benchmarks“ (Vergleichsmaßstäbe) bei der Zusammenstellung des Fondsportfolios berücksichtigen. Erkennbar sind diese Klima-ETFs an den Abkürzungen PAB oder CTB im ETF-Namen. Zu den ETF-Anbietern mit PAB/CTB-ETFs gehören Amundi sowie der kürzlich von Amundi übernommene Emittent Lyxor, ebenso wie BNP Paribas, Franklin Templeton, iShares, Deka und Tabula. Doch was genau hat es mit PAB und CTB auf sich? Vereinfacht gesagt, verdeutlichen die Kürzel, dass diese ETFs die EU-Referenzwerte für klimabedingten Wandel einhalten und sich dabei entweder an der neuen Paris Aligned Benchmark (PAB) der EU ausrichten oder an der Cli-

Zwei neue EU-Vorgaben

Mit ihren beiden Richtlinien für PAB und CTB definiert die EU, wie klimafreundliche Indizes gebaut werden. Die PAB-Anforderungen sind im Vergleich zu den CTB-Anforderungen strenger. Die in PAB-Indizes enthaltenen Unternehmen müssen von Anfang an mindestens 50 Prozent weniger CO₂-Intensität aufweisen als der Standardindex. Auch die Ausschlusskriterien im PAB sind strikter als bei CTB.

Mindestanforderungen	EU Climate Transition Benchmark – CTB	EU Paris Aligned Benchmark – PAB	
Jährliche Reduzierung von CO ₂ -Emissionen		–7% (Vorgabe des IPCC)	
Reduzierung der CO ₂ -Intensität gegenüber dem Anlageuniversum	–30%	–50%	
Berücksichtigung von Scope-3-Emissionen		2–4 Jahre	
„Do not harm“-Prinzip	Kontroverse Waffen Verletzung gesellschaftlicher Normen Tabak		
Ausschlusskriterien		Exploration oder Verarbeitung von Kohle	1%
		Exploration oder Verarbeitung von Öl	10%
		Exploration oder Verarbeitung von Erdgas	50%
		Stromerzeugung mit einer THG-Intensität der Lebenszyklusemissionen von über 100 g CO ₂ e/kWh	50%
Exposure auf CO ₂ -intensive Sektoren	Ein minimales Exposure auf klimasensitive Sektoren entspricht mindestens der Gewichtung in einer Markt-Benchmark		

Quellen: Amundi, Climate Index Solutions

mate Transition Benchmark (CTB) der EU. Bei den PAB- und CTB-ETFs handelt es sich in erster Linie um Aktien-ETFs, vereinzelt auch um Anleihen-ETFs.

Das Ziel der EU ist, mit ihren beiden neuen Benchmarks Mindeststandards zu setzen, die Indexanbietern bei der Erarbeitung von Referenzwerten für klimafreundliche und auf die Pariser Klimaziele ausgerichtete Anlagen helfen sollen. Außerdem soll Anlegern im Dschungel der nachhaltigen Geldanlagen eine Orientierung geboten werden. „Die Kennzeichnungen sollen eine Entscheidungshilfe für Anleger sein, die in Unternehmen mit geringen CO₂-Emissionen investieren wollen“, heißt es vonseiten der EU-Kommission. Genau zu diesem Zweck hatte die Kommission die bereits bestehende Benchmark-Verordnung überarbeitet. Die neue Version wurde im

Dezember 2019 im Amtsblatt der EU-Kommission veröffentlicht und trat am 30. April 2020 in Kraft.

Gegen Green Washing. Sowohl PAB als auch CTB haben die sogenannte Dekarbonisierung zum Ziel. Konkret geht es um die Begrenzung des Treibhausgasausstoßes gemäß dem Pariser Klimaabkommen von 2015, das vorsieht, die Erderwärmung auf 1,5 Grad Celsius im Vergleich zur vorindustriellen Zeit zu limitieren. Um private Gelder in diese Richtung zu lenken, hatte die EU-Kommission 2018 eine technische Expertengruppe für nachhaltige Finanzen eingesetzt (Technical Expert Group on Sustainable Finance). Die Benchmarks sind ein Ergebnis der Arbeit dieser Gruppe. Mit PAB und CTB will die EU-Kommission also eine größere Transparenz und

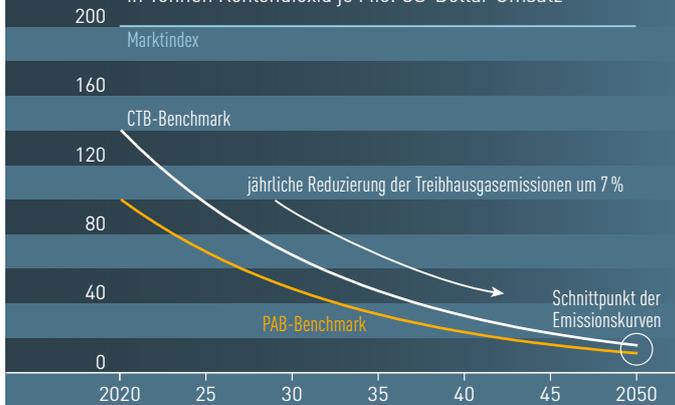
>>>

Gemeinsames Ziel

Die EU-Richtlinie PAB (Paris Aligned Benchmark) verlangt, dass die Unternehmen im Fondsportfolio 50 Prozent weniger CO₂ ausstoßen als die Titel im jeweiligen Mutterindex. Die Richtlinie CTB verlangt 30 Prozent Reduzierung. Zusätzlich müssen die Unternehmen ihre Treibhausgasemissionen Jahr für Jahr um durchschnittlich sieben Prozent verringern. Das langfristige Ziel von PAB und CTB ist das gleiche.

Kohlendioxidintensität bis 2050

in Tonnen Kohlendioxid je Mio. US-Dollar Umsatz



Quellen: Amundi, Climate Index Solutions

Vergleichbarkeit der Klimafonds herstellen und vor allem das Kapital der Anleger in klimafreundliche Investitionen umlenken.

Gleichzeitig sollen durch die Vorgaben Klima-Mogelpackungen der Fondsgesellschaften verhindert werden, bei denen die Fondsanbieter Umweltkriterien und Emissionswerte künstlich niedrig ansetzen, um so einen Fonds als umweltfreundliches Produkt vermarkten zu können. Zu diesem Zweck hat die EU für PAB und CTB klare Regeln formuliert: Zum einen müssen in PAB-Indizes enthaltene Unternehmen im Jahr eins mindestens 50 Prozent weniger CO₂-Intensität gegenüber den Standardindizes aufweisen, die im CTB enthaltenen immerhin noch 30 Prozent. Zum anderen müssen die Unternehmen in PAB und CTB im Durchschnitt ihre Treibhausgase Jahr für Jahr um sieben Prozent reduzieren.

Zusätzlich werden bestimmte Aktien ausgeschlossen. Bei PAB sind die Ausschlusskriterien besonders streng. Die PAB schließt Unternehmen aus, die in den Bereichen Kohle und – oberhalb gewisser Umsatzschwellenwerte – Erdöl, Erdgas sowie kohlenstoffintensive Stromerzeugung tätig sind. Sowohl bei PAB als auch bei CTB bleiben außerdem Unterneh-

men außen vor, die ihr Geld mit Tabakwaren oder kontroversen Waffen verdienen, ebenso wie Unternehmen, die gegen den UN Global Compact verstoßen, den Pakt zwischen Uno und Unternehmen zur sozialeren und ökologischeren Gestaltung der Globalisierung.

Starke Vorgaben. Hintergrund ist das sogenannte Do-No-Significant-Harm-Prinzip (DNSH): Unternehmen dürfen gegen bestimmte Grundsätze nicht verstoßen, und zwar gegen Klimaschutz, Anpassung an den Klimawandel, nachhaltige Nutzung von Wasserressourcen, Wandel zu einer Kreislaufwirtschaft, Vermeidung von Verschmutzung und Schutz von Ökosystemen und Biodiversität. Nicht zuletzt müssen über die Zeit auch die sogenannten Scope-3-Daten (indirekte Emissionen, etwa durch Geschäftsreisen oder durch gekaufte Waren und Dienstleistungen) berücksichtigt werden.

Neu an den EU-Benchmarks ist die Zukunftsorientierung: „Bisher konzentrierten sich Benchmarks für eine kohlenstoffarme Wirtschaft hauptsächlich auf die Reduzierung oder den Ausschluss fossiler Brennstoffe. Die Risikobewertung basierte auf historischen CO₂-Emissionen“, erläutert Emittent Franklin Templeton. Im Gegensatz zu diesem rückwärtsgerichteten Ansatz zielt die Philosophie der neuen EU-Klimareferenzwerte darauf ab, durch eine Szenarioanalyse auf Grundlage innovativer ökologischer und wissenschaftlicher Datensätze auch potenzielle Wachstumschancen zu ermitteln – ein vorwärtsgerichteter Ansatz.

Laut Franklin Templeton bieten die EU-Klima-Benchmarks dadurch ein einfaches und effektives Instrument, um sich an den Klimazielen des Pariser Abkommens zu orientieren. Ein wesentlicher Punkt des Konzepts ist allerdings, dass die Benchmarks nur Mindestvorgaben sind, die Fonds und ETFs erfüllen müssen, wenn sie sich mit dem Etikett PAB oder CTB schmücken wollen. Die Benchmarks definieren lediglich den Rahmen für die Einzeltitelauswahl, legen aber nicht genau fest, in welche einzelnen Aktien oder Anleihen ein ETF zu investieren hat.

Im ETF-Bereich werden in der Praxis oft Standardindizes an die PAB- und CTB-Vorgaben angepasst. So hat der Indexanbieter MSCI schon PAB- und CTB-Versionen seines beliebten MSCI-World aufgelegt. Auch andere Indexanbieter wie FTSE-Russell, Qontigo (Stoxx-Indizes), Morningstar und S&P-Dow-Jones sind mit an den Benchmarks orientierten Indizes auf dem Markt. Ebenfalls im Angebot sind auch Kombinationen der strengen SRI-Indizes von MSCI mit den PAB-Kriterien.

>> **Besser als der Gesamtmarkt** <<

Der ETF-Spezialist von Franklin Templeton erklärt, warum nachhaltige ETFs zu den erfolgreichsten Strategie-ETFs zählen und was sie von traditionellen ETFs unterscheidet

Jedes Jahr fließt mehr Geld in ETFs mit nachhaltigem Fokus. Wieso sind nachhaltige ETFs so gefragt?

ESG-ETFs passen zu den Überzeugungen vieler Anleger und bieten ihnen einen doppelten Nutzen: Sie können damit ihr Geld gezielt für den Erhalt der Umwelt und eine gerechtere Welt einsetzen und gleichzeitig Rendite erzielen. Stark vereinfacht erklärt, konzentrieren sich ESG-ETFs auf Investments in Unternehmen mit guter Öko- und Sozialbilanz und verzichten auf Werte mit kontroversen bzw. nicht nachhaltigen Geschäftsmodellen. Das Schöne daran: In nachhaltig ausgerichtete ETFs zu investieren, bedeutet häufig keinen Verzicht auf Rendite. Im Gegenteil: Obwohl es gar nicht das primäre Ziel der ESG-ETFs ist, eine möglichst hohe Rendite zu erzielen, entwickeln sich manche sogar besser als der Gesamtmarkt.

Haben Sie ein Beispiel für so einen Überflieger?

Unser Franklin-S&P-500-Paris-Aligned-Climate-ETF schaffte im vergangenen Jahr einen Wertzuwachs in Euro von 45 Prozent. Das waren ungefähr drei Prozent mehr als beim original S&P-500-Index. Die Quintessenz ist, dass Anleger nachhaltig investieren können und hier nicht mehr auf Nischenmärkte angewiesen sind, sondern breit diversifiziert bleiben.

Was macht dieser ETF anders?

Bei diesem Aktien-ETF steht der Klimaschutz im Vordergrund, aber auch andere nachhaltige Aspekte werden berücksichtigt. Das Portfolio wird auf die Ziele des Pariser Klimaabkommens von 2015 abgestimmt. Es geht also in erster Linie darum, den Temperaturanstieg zu begrenzen und den Ausstoß von Kohlenstoff zu senken. Das Portfolio wird dabei nach den Vorgaben der EU Paris Aligned Benchmark zusammengestellt. Das heißt nicht, dass die EU genau festlegt, in welche Aktien der ETF investiert, aber sie hat verschiedene Mindeststandards definiert, die der ETF erfüllen muss. Unter anderem muss der CO₂-Fußabdruck des ETF-Aktienkorbs mindestens 50 Prozent unter dem Abdruck des Mutterindex liegen und der ETF darf keine Aktien von Kohleproduzenten enthalten.

Ist dieser ETF erfolgreich, weil er auf Klimasünder verzichtet?

Weyerer: Der Ausschluss bestimmter Werte ist ein Element der Strategie. Die Aktien im Portfolio werden aber auch anders gewichtet als in klassischen Indizes. Dort erhalten Aktien ja ein umso größeres Gewicht, je höher ihre Marktkapitalisierung ist. Bei Paris-Aligned-ETFs werden dagegen Unternehmen stärker gewichtet, die sich besonders gut auf den Übergang zu einer CO₂-armen Wirtschaft vorbereiten. Das ist auch eine EU-Vorgabe. Sie will damit Unternehmen anregen, sich klimafreundlicher zu verhalten. Wie sich das im Einzelnen auf die Rendite auswirkt, lässt sich natürlich erst im Nachhinein sagen. Für viele Anleger macht so ein Ansatz aber intuitiv auch ökonomisch Sinn. III

MARCUS WEYERER ist Senior ETF Investment Strategist (EMEA) bei der US-Fondsgesellschaft Franklin Templeton in Frankfurt



Beim Vergleich des klassischen MSCI-World mit der „PAB-Version“, dem MSCI-World-Climate-Paris-Aligned, zeigt sich: Die Anzahl der Indexkomponenten schrumpft deutlich: So enthält der Original-MSCI-World-Index 1546 Aktien. In der PAB-Version des Weltindex finden sich dann jedoch nur noch 655 Titel. Bei der Branchengewichtung sind ebenfalls Unterschiede sichtbar. Der MSCI-World-Climate-Paris-Aligned-Index gewichtet den IT- und den Finanzsektor stärker. Energietitel und Versorgeraktien kommen dagegen auf geringere Gewichte.

Bislang höhere Rendite. Mit Verzicht in Sachen Rendite geht die Ausrichtung an den EU-Benchmarks übrigens nicht einher, im Gegenteil. Die Rendite des MSCI-World-Climate-Paris-Aligned-Index lag in den Jahren 2019, 2020 und 2021 sogar über der Rendite des Standardindex. Eine Gewähr für die Zukunft ist das bessere Abschneiden in der Vergangenheit aber natürlich nicht. Die PAB-ETFs sind schließlich noch relativ jung, sodass ein abschließendes Urteil bislang nicht möglich ist.

Die Fonds-Rating-Agentur Morningstar hat schon im vergangenen Herbst ETFs mit PAB und CTB als Benchmark unter die Lupe genommen und über-

prüft, welche von ihnen auch die von Morningstar vergebene Low-Carbon-Kennung erhalten können. Damit kennzeichnet die Rating-Agentur Fonds mit niedrigem CO₂-Risiko und wenig Engagement in fossilen Brennstoffen. Von den damals angebotenen 30 europäischen PAB- und CTB-ETFs erreichten zehn die Low-Carbon-Kennung. „Die auf den EU-Klima-Benchmarks aufsetzenden ETFs haben ein niedrigeres CO₂-Risiko als ihre Vergleichsgruppen und ihr Engagement in fossilen Brennstoffen liegt deutlich unter sieben Prozent“, resümiert Morningstar-Analystin Sara Silano. Sie erwartet, dass weitere ETFs auf EU-Klima-Benchmarks eine Low-Carbon-Kennung erhalten werden.

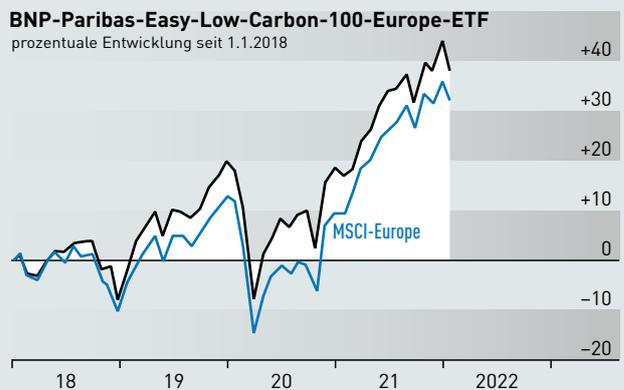
Zunehmen dürften auch das Angebot an ETFs mit PAB und CTB als Benchmark sowie die Kombination unterschiedlicher Messlatten. Amundi hat zum Beispiel im September 2021 einen ETF auf den Markt gebracht, der sogar noch über die PAB-Anforderungen hinausgeht: den Amundi MSCI-World-Climate-Paris-Aligned-PAB-Umweltzeichen-ETF. Das ist der erste Klima-ETF, der sich nicht nur mit dem PAB-Siegel schmücken kann, sondern zusätzlich noch mit dem auch in Deutschland beachteten österreichischen Umweltzeichen.

EUROPA

Bewährter Klima-Pionier

Schon lange bevor die EU ihr Benchmark-Konzept entwickelte, zielte der BNP-Paribas-Low-Carbon-100-Europe-PAB-ETF auf die Reduzierung der Kohlendioxid-Emissionen. Letztes Jahr wurde die Strategie auf die EU-PAB-Benchmark abgestimmt. Der ETF repliziert einen bereits 2008 von der Börse Euronext geschaffenen Index. Dieser enthält 100 große europäische Unternehmen, die nicht nur ein hohes Rating in den Bereichen Umweltschutz, soziale Verantwortung und Unternehmensführung (ESG) haben, sondern außerdem mit den geringsten Kohlenstoffemissionen glänzen. Zehn Prozent der Aktien sollen zudem explizit für das Thema Energiewende stehen. Experten eines Beratungsunternehmens und einer Umweltorganisation wählen diese Werte aus. Diese Aktien müssen mindestens die Hälfte ihres Umsatzes mit CO₂-armen Technologien erwirtschaften und in einem Bereich arbeiten, der sich dem Klimaschutz verschrieben hat. Der Fonds investiert insbesondere in solche Unternehmen, die nicht nur durch ihre operative Leistung einen positiven Beitrag zur Bekämpfung des Klimawandels leisten, sondern auch durch ihre Produkte.

Starke Entwicklung



ETF-Name	BNP Paribas Low Carbon 100 Europe PAB
ISIN	LU1377382368
Fondsvolumen	900 Mio. Euro
laufende Kosten	0,30 %
Auflagedatum	2.6.2017

Quelle: Morningstar

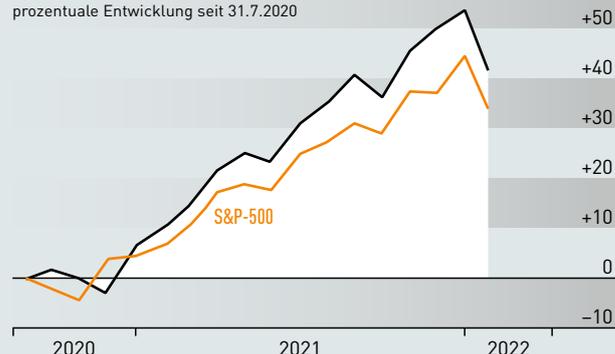
USA

Saubere Staaten

Zugrunde liegender Index für den ETF ist der Index S&P-500-NZ-2050-Paris-Aligned-ESG-NR-USD. Der Lyxor Net Zero 2050 S&P 500 Climate PAB investiert somit in US-Aktien aus dem S&P-500, die Titel werden allerdings nach den strengen PAB-Kriterien gefiltert. Das Ergebnis: Klassifizierung nach Offenlegungsordnung als Artikel-9-Fonds – der Goldstandard. Größte Branchen in dem auf US-Dollar lautenden ETF sind Tech-Werte mit 26,5 Prozent, gefolgt von Titeln aus den Branchen Gesundheit (23,3 Prozent), Finanzdienstleistungen (19,7 Prozent) und Kommunikation (12,5 Prozent). Größte Einzelwerte sind Apple, Alphabet A und C, Nvidia und Bank of America. Der Fonds ist thesaurierend und bildet die Indexkomponenten physisch ab. Über die Rendite können sich Anleger nicht beklagen: Seit Auflegung im Juli 2020 kletterte der Kurs bis Ende 2021 um satte 54 Prozent, durch die Kursrücksetzer vor allem der Tech-Werte betrug der Wertzuwachs bis Ende Januar immer noch 40 Prozent. Übrigens wurden die Lyxor-ETFs zum 31. Dezember 2021 von Amundi Asset Management übernommen, die bisherigen Fondsnamen sollen Amundi zufolge aber erst einmal beibehalten werden.

Besser als das Original

Lyxor-Net-Zero-2050-S&P-500-Climate-PAB-ETF
prozentuale Entwicklung seit 31.7.2020



ETF-Name	Lyxor Net Zero 2050 S&P 500 Climate PAB
ISIN	LU2198883410
Fondsvolumen	285 Mio. Euro
laufende Kosten	0,07 %
Auflagedatum	20.7.2020

Quelle: Morningstar

WELT

Reduziertes Universum

Der Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB investiert in Aktien aus nahezu allen Industrienationen. Ausgangsuniversum sind die mehr als 1500 Aktien im MSCI-Welt-Aktien-Index. Durch die Berücksichtigung der EU-PAB-Vorgaben schaffen es davon jedoch nur 655 dieser Werte in den PAB-ETF. Darüber hinaus sind im Vergleich zum klassischen MSCI-World Aktien aus den Sektoren IT, Finanzen und Industrie noch stärker gewichtet, Energie- und Versorgeraktien hingegen geringer. Regional haben die USA mit 71 Prozent die Nase vorn, gefolgt von der Euro-Zone und Japan. Damit ist das Gewicht der US-Titel im PAB-ETF also noch höher als im Original-MSCI-Welt-Index. Der thesaurierende Fonds bildet die Indexkomponenten physisch ab und ist, wie alle Amundi-Klima-ETFs, nach Artikel 9 der SFDR-Regulation klassifiziert, eine Klassifizierung, die bislang nur wenige Fonds erreichen. Seit Auflegung im September 2020 kam der ETF bis Ende 2021 auf ein Kursplus von 41 Prozent. Nun leidet er aber offenbar unter der schwachen Entwicklung der Tech-Werte in diesem Jahr: Per Ende Januar betrug der Wertzuwachs seit Auflegung nur noch 28 Prozent.

Andere Gewichte

Amundi-MSCI-World-Climate-Paris-Aligned-PAB-ETF
Aufteilung nach Sektoren in Prozent



ETF-Name	Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB
ISIN	LU2182388400
Fondsvolumen	173 Mio. Euro
laufende Kosten	0,25 %
Auflagedatum	18.9.2020

Quelle: Morningstar

**BETEILIGUNGS-
GESELLSCHAFTEN**

STARKE GEWINNSTRÄHNE

Investmentidee: übernommene Unternehmen stärken und viel teurer weiterverkaufen

Private-Equity-Aktien gehörten zu den größten Gewinnern im vergangenen Jahr. Doch auch 2022 bleiben die Perspektiven gut, denn vor allem die Großen der Branche verdienen weiter bestens

VON ULI KÜHN

Mehr als 100 Prozent Kursgewinn in einem Jahr: Das geht nur mit Impfstoff-Herstellern oder Hightech-Überfliegern? Falsch! Auch mit den Aktien etablierter, hochkapitalisierter Beteiligungsgesellschaften konnten Anlegerinnen und Anleger 2021 ihren Einsatz locker verdoppeln. Die Chancen stehen gut, dass der Höhenflug weitergeht, denn die großen Private-Equity-Firmen verdienen so gut wie lange nicht mehr. Pensionsfonds und andere Großanleger überschütten sie mit Geld und ermöglichen damit lukrative Firmenübernahmen und Börsengänge. „Es ist einfach eine wunderbare Zeit für unser Geschäft“, erklärte Marc Rowan, CEO der Branchengröße Apollo Global Management, schon im Oktober auf dem Investorentag seines Unternehmens.

Das war sogar noch zurückhaltend ausgedrückt: Nach Analystenschätzungen hat sich der Apollo-Vorsteuergewinn im vergangenen Jahr glatt verdoppelt. Ähnlich bombastisch lief das Geschäft bei anderen Schwergewichten der Beteiligungsbranche wie KKR, Blackstone oder Carlyle. Das Schöne daran: Jeder kann mitverdienen, denn einige der besten Beteiligungsgesellschaften haben ihre Aktien an der Börse gelistet. Mit zwei ETFs ist ein diversifizierter Einstieg möglich.

Ein hochprofitables Geschäft

Oberflächlich betrachtet, verfolgen die Beteiligungsgesellschaften ein simples Geschäftsmodell: billig kaufen, teuer verkaufen. Beteiligungsfirmen kaufen mit dem Kapital anderer Investoren und viel geliehem Geld andere Unternehmen oder Teile davon

und verkaufen ihre Anteile nach einigen Jahren mit Gewinn. Ex-SPD-Chef Franz Müntefering schmähte deshalb Finanzinvestoren vor fast zwanzig Jahren als Heuschrecken, die ohne Rücksicht auf Verluste das Feld abgrasen und dann weiterziehen. Doch dieses Bild passte damals so schlecht wie heute.

Private-Equity-Gesellschaften zielen in aller Regel gerade nicht darauf, Werte zu vernichten. Im Gegenteil: Sie müssen den Wert ihrer Beteiligung erhöhen, wenn sie diese später zu einem höheren Preis an andere Unternehmen verkaufen oder an die Börse bringen wollen. Bei diesem Geschäft verdienen dann nicht nur sie selbst, sondern vor allem ihre Geldgeber und die Verkäufer der Unternehmensanteile. Gleichzeitig wird durch die Beteiligung meist auch die Entwicklung der gekauften Unternehmen forciert.

Unzählige Start-ups schafften es mithilfe der Beteiligungsgesellschaften in die erste Liga, in Deutschland beispielsweise Zalando oder Delivery Hero. Auch Moderna und Biontech hätten ihre Impfstoffe wohl nicht ohne die Finanzspritzen ihrer Risikokapitalgeber entwickeln können. Größere Unternehmen sichern mit dem Geld und dem Know-how der Finanzinvestoren ihr Überleben, wie die US-Hotelkette Hilton, an der Blackstone elf Jahre lang maßgeblich beteiligt war. Andere stellen sich mithilfe der Beteiligungsgesellschaften neu auf, wie gerade der Axel Springer Verlag und sein Großaktionär KKR, oder wollen expandieren, wie derzeit die Münchner Schaltbau Holding, die sich Carlyle ins Boot geholt hat.

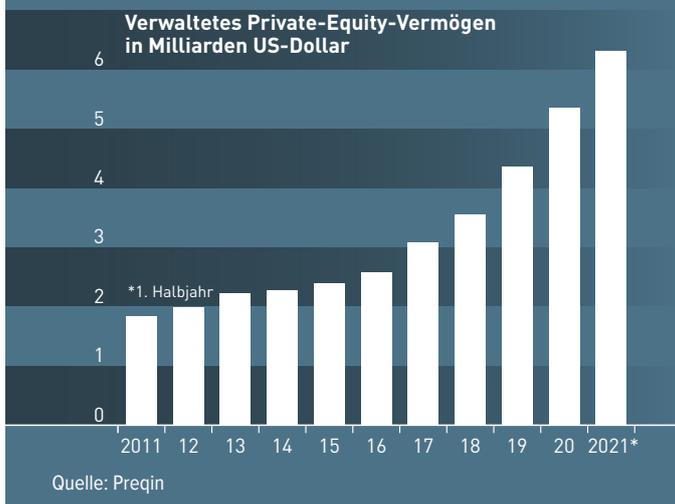
Streng genommen, bezieht sich der englische Begriff Private Equity (PE) auf eine Beteiligung an Un-

>>>

PRIVATE EQUITY

Gefragte Fonds

Weltweit fließt immer mehr Geld in die Spezialfonds der Beteiligungsgesellschaften. Mitte des vergangenen Jahres steckten bereits mehr als sechs Billionen Dollar in Private-Equity-Fonds, schätzen Branchenbeobachter. Aufgrund der immer stärkeren Zuflüsse wird das Volumen weiter steigen. Dieses Wachstum dürfte die Gewinne der Beteiligungsbranche beflügeln, denn die Einnahmen der Gesellschaften ergeben sich zu einem ganz wesentlichen Teil aus den laufenden Gebühren ihrer über viele Jahre laufenden Beteiligungsfonds.



ternehmen, die an „privaten Märkten“, also nicht an der Börse gehandelt werden. Doch häufig kaufen sich die Gesellschaften auch bei börsennotierten Unternehmen ein. So bietet KKR gerade mehr als zehn Milliarden Dollar für Telecom Italia.

Das notwendige Geld zum Kauf besorgen sich die Beteiligungsgesellschaften durch die Auflage von Fonds, in die Großanleger Geld einzahlen und an denen sie auch mit einer eigenen Einlage minimal beteiligt sind. Zurzeit fließt so viel Geld in solche Beteiligungsfonds wie nie zuvor. Vor allem bei den Stars der Branche schwellen die Fonds auf bislang nicht gesehene Größen an. So zielt Blackstones neuer Fonds nach Angaben der Nachrichtenagentur Bloomberg auf ein Volumen von 30 Milliarden Dollar. Das ist ein neuer Weltrekord. Apollo und Carlyle rechnen bei ihren aktuellen Fonds nach Bloomberg-Informationen mit jeweils rund 25 Milliarden Dollar.

Für die Beteiligungsgesellschaften sind die enormen Zuflüsse nicht nur die Grundlage für immer größere Deals, sondern auch ihre wichtigste Ein-

nahmequelle. Denn selbst wenn der Fonds mit seinen Übernahmen keinen Gewinn erzielen sollte, verdient die Beteiligungsgesellschaft an den happigen Gebühren, mit denen sie ihre Investoren zur Kasse bittet. Die Investoren zahlen in der Regel eine jährliche Verwaltungsgebühr von ein bis zwei Prozent ihrer Einlage. Dazu kommen dann noch eine erfolgsabhängige Gebühr von 15 bis 20 Prozent sowie weitere Kosten, die ihnen die PE-Fondsmanager in Rechnung stellen.

Starke Nachfrage. Institutionelle Anleger scheinen die hohen Kosten nicht wirklich zu schrecken. 90 Prozent der Institutionellen planen, in diesem Jahr gleich viel oder sogar noch mehr Kapital als bisher in PE-Fonds zu investieren, zeigt eine aktuelle Erhebung des Datenhauses Preqin. Kein Wunder: Nach Berechnungen von Preqin brachte der typische Private-Equity-Fonds in den vergangenen fünf Jahren knapp 20 Prozent Rendite – pro Jahr. Ohnehin suchen immer mehr Pensionsfonds, Stiftungen und andere institutionelle Investoren nach Alternativen zu den früher von ihnen bevorzugten Anleihen. „Ungefähr ein Drittel unseres Stiftungsvermögens ist inzwischen in Private Equity investiert“, berichtet Robert Wallace, der die Gelder der US-Universität Stanford verwaltet. Von Anleihen habe man sich fast vollständig verabschiedet.

Dazu kommt: Ähnlich wie Aktien und andere Sachwerte können sich auch Private-Equity-Investments in einem inflationären Umfeld relativ ordentlich entwickeln. Selbst die wahrscheinlich anstehenden Zinserhöhungen durch die US-Zentralbank werden diesen Aufwärtstrend der Private-Equity-Strategien nicht ausbremsen, prognostizieren die Analysten von Morgan Stanley. Nach ihrer Schätzung wird sich die Beteiligungsbranche in den nächsten fünf Jahren jedes Jahr wieder über zweistellige Zuwachsraten freuen können.

Doch wie viel Potenzial haben die Aktien der Branche noch nach dem Rekordjahr 2021? Die Rekordgewinne des Vorjahrs werden sich wohl nicht wiederholen lassen, meinen Branchenkenner wie Michel Degosciu. Er ist Geschäftsführer der Gesellschaft LPX, die den LPX-Private-Equity-Aktienindex entwickelt hat. „Das Umfeld bleibt gut und auch die Börsenbewertungen der Finanzinvestoren sind längst noch nicht ausgereizt“, diagnostiziert Degosciu. Die großen PE-Gesellschaften sind deutlich niedriger bewertet als andere erfolgreiche Aktien. So kommt Blackstone auf ein KGV von 15, KKR wird sogar mit weniger als dem Achtfachen des erwarteten Gewinns bewertet.

AKTIENFONDS

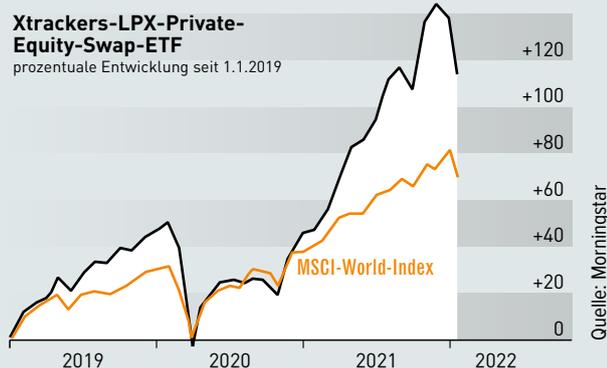
Lukrative Portfolios

Eine gute Einstiegsmöglichkeit in die Aktien aus der Beteiligungsbranche sind spezialisierte Fonds. Groß ist das Angebot nicht, doch immerhin stehen zwei börsennotierte Indexfonds (ETF) zur Verfügung. Beide ETFs wurden bereits vor mehr als zehn Jahren aufgelegt und kommen deshalb leider mit nicht mehr zeitgemäßen hohen laufenden Kosten von 0,7 Prozent bzw. 0,75 Prozent daher. Trotz dieses Mankos ließ sich mit beiden Fonds in den vergangenen Jahren gutes Geld verdienen. Die höchste Wertsteigerung schaffte in den vergangenen drei Jahren ein ETF der Frankfurter Fondsgesellschaft DWS. Ihr Xtrackers-LPX-Private-Equity-Swap-ETF brachte Anlegern seit Ende 2018 eine durchschnittliche Jahresrendite von mehr als 30 Prozent. Im vergangenen Jahr kam der Fonds auf mehr als 60 Prozent Zuwachs.

Der Xtrackers-ETF bildet die Wertentwicklung eines relativ kleinen und konzentrierten Portfolios ab: Er folgt dem LPX-Major-Market-Index des in Zürich beheimateten Research-Hauses LPX. Dieser Index enthält nur die 25 größten Aktien der PE-Branche. Ein Drittel des Index-Portfolios belegen die drei am höchsten gewichteten Titel Blackstone, KKR und die schwedische Gesellschaft EQT. Insgesamt kommen US-Titel im LPX-Index auf ein Gewicht von mehr als 50 Prozent.

Etwas weniger konzentriert ist das Portfolio des iShares-Listed-Private-Equity-ETF von der US-Fondsgesellschaft Blackrock. Der ETF enthält aktuell 66 Aktien und folgt einem Index von Standard & Poor's. Auch bei diesem Fonds finden sich die führenden US-Gesellschaften unter den Top-Ten-Titeln, ebenso wie EQT und die Schweizer Partners Group. Zu den größten zehn Portfolio-Positionen zählen daneben jedoch auch einige Gesellschaften,

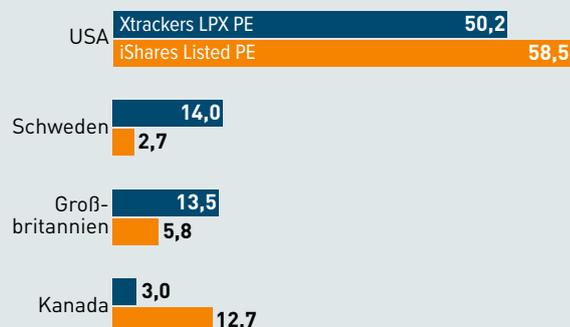
Gelungene Performance



Abweichende Allokation

Ländergewichtungen

in Prozent



die im LPX-Index keine Rolle spielen, beispielsweise die kanadische Brookfield Asset Management, die neben dem PE-Fonds ebenfalls Infrastruktur- und Immobilienstrategien anbietet, oder die britische Intermediate Capital Group, die auch im Private-Debt-Geschäft unterwegs ist.

Xtrackers-Private-Equity-ETF

ISIN	LU0322250712
Fondsvolumen	360,9 Mio. Euro
Auflagedatum	17.1.2008
Replikationsmethode	synthetisch
laufende Kosten	0,70%

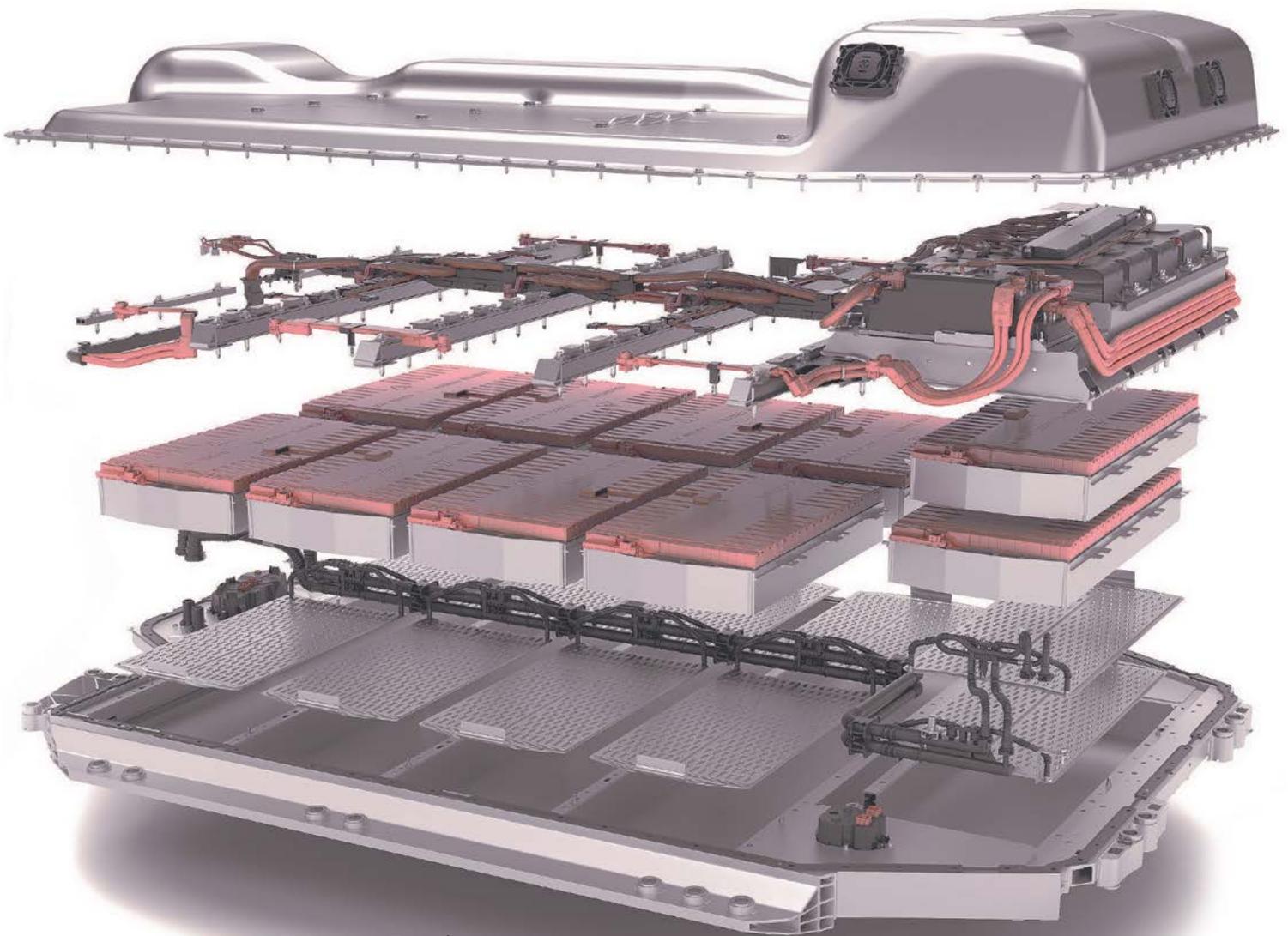
Quelle: Morningstar

iShares-Listed-Private-Equity-ETF

ISIN	IE00B1TXHL60
Fondsvolumen	1046 Mio. Euro
Auflagedatum	16.3.2007
Replikationsmethode	replizierend
laufende Kosten	0,75%

Quelle: Morningstar

Begehrte Bausteine



Elektroauto-Batterie:
stark steigende
Nachfrage



**Der Umstieg auf Elektroautos und erneuerbare Energie
braucht immer größere und leistungsfähigere
Batterien. Für Batteriehersteller und einige Rohstoffproduzenten
wird das ein Fest. Für Anleger ebenfalls**

VON MATTHIAS PFEIFFER

In den Industrienationen gibt es wohl kaum einen Menschen, der sich nicht täglich auf eine Lithium-Ionen-Batterie verlässt: In jedem Mobiltelefon steckt solch eine Batterie. Doch Smartphones und Unterhaltungselektronik stehen heute nur noch für ein Viertel der weltweiten Batteriekapazitäten. Elektroautos und Stromnetze brauchen ein Vielfaches an Leistung und vor allem immer mehr. Elektroautos und andere Fahrzeuge mit Elektromotor werden in den nächsten Jahrzehnten der mit Abstand wichtigste Treiber der Batterienachfrage sein. Und sie werden den Bedarf an Batteriekapazität gewaltig nach oben treiben. In zehn Jahren liegt die weltweite Batteriekapazität zehnmal so hoch wie heute, schätzen Marktforscher (s. Grafik S. 36). Mit ETFs und Rohstoffzertifikaten (ETC) können Anleger vom Durchmarsch der Batterien profitieren.

Sinkende Kosten. 2010 kosteten Lithium-Ionen-Akkus noch 1000 US-Dollar pro Kilowattstunde. Heute liegt der Preis bei 135 Dollar. In zwei Jahren dürfte eine Kilowattstunde deutlich weniger als 100 Dollar kosten, schätzen Analysten. Dieser Preisverfall wird sich sicher auch positiv auf die Nachfrage nach Elektroautos auswirken. Schließlich ist heute die Batterie oft das teuerste Bauteil in einem Elektroauto.

Je preiswerter die Batterie, desto günstiger können die Hersteller die Elektrofahrzeuge anbieten und umso stärker werden die heute noch relativ teuren Elektrofahrzeuge von den Verbrauchern nachgefragt. Schon im Jahr 2030 werden zwischen 145 und 230 Millionen Elektrofahrzeuge über die Straßen der Welt rollen, schätzen die Analysten der Internationalen Energieagentur.

Vor diesem Hintergrund zeichnet sich für die großen Batteriehersteller eine goldene Zukunft ab. Die Batterieproduktion erfordert nicht nur Know-how, sondern auch ständigen Zugang zu wichtigen Rohstoffen und lohnt sich erst ab einer gewissen Größe. Daher verlassen sich die meisten Automobilhersteller auf Batterien von Drittanbietern, die häufig in Asien beheimatet sind. Weltgrößter Batterieproduzent ist LG Chem aus Korea, die Nummer zwei der Branche ist Contemporary Amperex Technology (CATL) aus China. Weitere große Anbieter sind Panasonic, Samsung SDI, SK Innovation und AESC. Nur wenige E-Auto-Bauer versuchen sich bislang selbst in der Batterieproduktion, beispielsweise Tesla und der chinesische Hersteller BYD.

Neben den Batterieherstellern werden jedoch auch viele andere Unternehmen entlang der Batteriewertschöpfungskette von dem erwarteten Nachfragesog profitieren: Metallurgie-Unternehmen, Elektronikanbieter und vor allem die Produzenten der wichtigen Batterierohstoffe Lithium und Nickel. „Die künftig in Milliarden von Autos, Lastwagen und Maschinen verbauten Batterien werden eine gewaltige Menge von Nickel und Lithium benötigen“, prognostiziert Denis Sharypin, Leiter des Rohstoffmarkt-Researchs beim russischen Minenkonzern Norilsk Nickel.

Noch entfällt fast die Hälfte der Lithiumnachfrage auf industrielle Anwendungen wie Glas, Keramik oder Schmiermittel. Künftig wird der Batteriesektor zum wichtigsten Nachfragetreiber. In weniger als zehn Jahren dürften etwa 90 Prozent der Lithiumnachfrage aus dem Batteriesegment stammen, schätzen Analysten. Ein durchschnittliches Elektroauto verbraucht 5000-mal so viel Lithium wie ein

>>>

BATTERIEN

Unheimlicher Schub

In den nächsten zehn Jahren wird sich die Nachfrage nach modernen Batterien vervielfachen, prognostizieren Marktforscher. Wichtigster Treiber bleiben dabei wie schon in den vergangenen Jahren die Elektroautos, die schon heute für drei Viertel der Batterienachfrage verantwortlich sind. Auch der Bedarf an wichtigen Metallen wie Nickel und Lithium wird damit stark zunehmen.

Nachfrage nach Lithium-Ionen-Batterien
in Gigawattstunden, ab 2021 Prognose

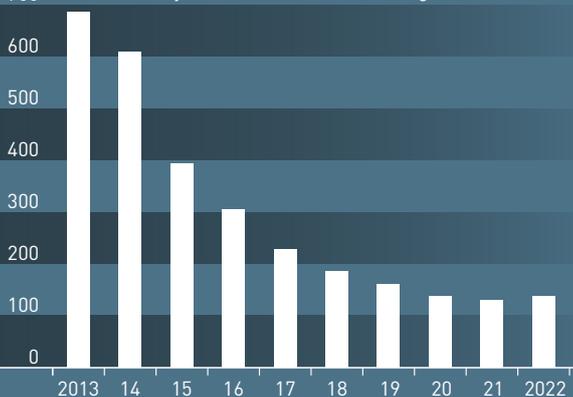


Quelle: Bloomberg NEF

Immer preiswerter

Vor knapp zehn Jahren kosteten Batterien etwa fünfmal so viel wie heute. Im Jahr 2013 mussten Verbraucher für eine Kilowattstunde Batteriespeicher rund 700 Dollar bezahlen. Heute gibt es den gleichen Speicher für 135 Dollar. Nach Analystenschätzungen wird der Preis in den kommenden Jahren weiter fallen, was sich wiederum positiv auf die Nachfrage auswirken dürfte.

Preis für Batterien
in US-Dollar je Kilowattstunde, 2022 Prognose



Quelle: Bloomberg NEF

Smartphone. Elektroautos mit größerer Reichweite, wie beispielsweise das Tesla Model S, können so viel Lithium verbrauchen wie 10 000 Smartphones.

Schon jetzt tun sich die Lithiumproduzenten schwer, den Bedarf zu decken. Nach Schätzungen von S&P Global Market Intelligence wird es am Lithiummarkt in diesem Jahr sogar zu einem leichten Angebotsdefizit kommen. Als Folge ist das Metall inzwischen so teuer wie nie zuvor. In China haben sich die Preise innerhalb eines Jahres vervierfacht. China ist der weltgrößte Batterieproduzent und der größte Lithiumverarbeiter. In den Aktienkursen der großen Lithiumproduzenten, Albemarle, SQM, Ganfeng Lithium, Tianqi Lithium und Livent, spiegelt sich der Boom ebenfalls wider, denn für das Geschäft der Lithiumanbieter und -minen ist der Nachfragesog ein Segen.

So verspricht beispielsweise die US-Mine Albemarle, der weltgrößte Lithiumproduzent, für dieses Jahr einen Gewinnsprung von 25 bis 35 Prozent. Die chinesische Ganfeng Lithium prognostiziert eine Verdopplung ihrer Produktion innerhalb der nächsten drei Jahre. Ganfeng Lithium ist der drittgrößte Hersteller der Welt von Lithiumverbindungen und deckt einen großen Teil der Lieferkette für Lithium-Ionen-Batterien ab, von der Erschließung der Ressourcen über Raffination und Verarbeitung bis zu Batterieproduktion und -recycling.

Knappe Rohstoffe. Doch nicht nur Lithium ist ein wesentlicher Bestandteil moderner Batterien, mengenmäßig dominiert vor allem Nickel. Bislang wird Nickel überwiegend zur Produktion von rostfreiem Stahl benötigt, doch künftig dürften sich auch in diesem Markt die Gewichte verschieben. Schon in drei Jahren könnten E-Autos gut zehn Prozent der Weltnickelproduktion verbrauchen, schätzen Marktkenner. Aber schon heute ist Nickel knapp. Weltweit sind die Lagerbestände des Metalls so niedrig wie lange nicht mehr, während Nickel so teuer ist wie zuletzt vor zehn Jahren.

Doch das ist erst der Anfang: Nach Schätzungen der Internationalen Energieagentur muss die Nachfrage nach Nickel bis 2040 um das 19-Fache steigen, wenn die Ziele des Pariser Klimaabkommens erreicht werden sollen. Tesla und andere Hersteller versuchen deshalb schon heute, mit langfristigen Abnahmeverträgen ihre Produktion zu sichern. „Nickel ist der wichtigste Bestandteil in Elektroauto-Batterien. Das treibt schon jetzt die Nachfrage mit zweistelligen Wachstumsraten nach oben“, erklärt Nickelexperte Sharypin und ergänzt: „Die Preise haben ein unglaubliches Aufwärtspotenzial.“

LEGAL & GENERAL

Erfolgreicher Pionier

Nicht nur die Batteriehersteller selbst werden von der steigenden Nachfrage nach intelligenten Stromspeichern profitieren, sondern auch Unternehmen aus zahlreichen anderen Bereichen. Die britische Fondsgesellschaft Legal & General (L&G) hat die Entwicklung bereits früh erkannt und bündelt seit vier Jahren rund 30 Unternehmen aus der Batteriewertschöpfungskette in einem ETF. Im Portfolio des L&G-Battery-Value-Chain-ETF finden sich deshalb auch einige Autobauer, die heute auf Elektrofahrzeuge setzen, darunter Nissan, Volkswagen und BMW. Vertreten sind zudem die Produzenten wichtiger Rohstoffe, beispielsweise die australischen Lithiumminen Pilbara Minerals und Mineral Resources oder das holländische Metallurgieunternehmen AMG Advanced Metallurgical ebenso wie der japanische Stromkabelproduzent Sumitomo Electric und die taiwanische Elektronikfirma Delta Electronics. Knapp 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.

Wachstum beschleunigt

L&G-Battery-Value-Chain-ETF
prozentuale Entwicklung seit 1.1.2019



ETF-Name	L&G Battery Value Chain
ISIN	IE00BF0M2Z96
Fondsvolumen	867 Mio. Euro
laufende Kosten	0,49%
Auflagedatum	18.1.2018

Quelle: Morningstar

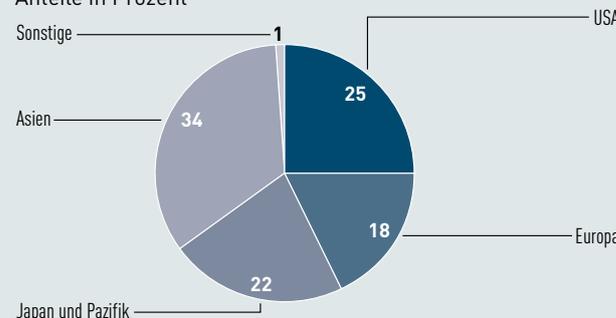
WISDOMTREE

Breit aufgestellt

Auch der Battery-Solutions-ETF der US-Fondsgesellschaft WisdomTree setzt auf die ganze Breite der Batteriewertschöpfungskette. Dabei geht er allerdings etwas anders vor als der Batterie-ETF von L&G. Die Unterschiede beginnen bei der Diversifikation: Mit knapp 100 Aktienpositionen investiert der Wisdom-Tree-ETF in dreimal so viele Unternehmen wie der L&G-ETF. Auch bei der regionalen Verteilung setzen die beiden ETFs unterschiedliche Gewichte. Im Gegensatz zum L&G-ETF bleiben beim Wisdom-Tree-ETF Aktien aus Japan und Südkorea in den hinteren Reihen. Dafür belegen chinesische Werte in diesem ETF ein Viertel des Portfolios, die bei L&G praktisch außen vor bleiben. WisdomTree hat diesen ETF in Zusammenarbeit mit dem Research- und Beratungsunternehmen Wood Mackenzie entwickelt und die Aktienauswahl basiert auf den Marktinformationen von Wood Mackenzie. Aufgenommen in den ETF werden neben den Aktien von Batterieherstellern auch Titel von Rohstoffproduzenten sowie Anbieter von Technologien, die mit der Batterieproduktion und ihrem Einsatz verbunden sind. Autoaktien sind in diesem ETF so gut wie gar nicht vertreten.

Asien-Titel dominieren

Regionale Gewichtung im WisdomTree-Battery-Solutions-ETF
Anteile in Prozent



ETF-Name	WisdomTree Battery Solutions
ISIN	IE00BKLF1R75
Fondsvolumen	447 Mio. Euro
laufende Kosten	0,40%
Auflagedatum	26.2.2020

Quelle: Morningstar

BATTERIEN

GLOBAL PALLADIUM FUND

Unentbehrlicher Rohstoff

Nickel ist ein Kernelement moderner Batterien und deshalb unabdingbar für den Antrieb der Elektroautos. Auch deshalb wird sich der Bedarf an Nickel in den nächsten 20 Jahren mindestens verzehnfachen, schätzt die Internationale Energieagentur. Doch vermutlich kann das Angebot nicht mit der rasant steigenden Nachfrage mithalten. „Das Nickelangebot wird mindestens fünf Jahre unter der Nachfrage bleiben“, schätzt Anton Berlin vom weltgrößten Nickelproduzenten Norilsk Nickel. Schon seit etwa fünf Jahren steigt der Nickelpreis, wenngleich auch mit heftigen Schwankungen. Seit dem Tief Anfang 2016 hat sich der Preis mehr als verdoppelt, doch bis zu seinem alten Rekordhoch aus dem Jahr 2007 bleibt noch sehr viel Luft nach oben. Mit dem Nickel-ETC von Global Palladium Fund können sich Anleger dieses Potenzial erschließen. Positiv: Der ETC folgt dem Nickelpreis am Kassamarkt und arbeitet nicht mit Terminkontrakten wie andere ETCs. Rollverluste werden dadurch vermieden. Das Vermögen des ETC ist zudem vollständig mit den entsprechenden Nickelmengen gesichert, die in Lagerhäusern der Londoner Metallbörse LME aufbewahrt werden.

Großes Potenzial

Preis für 1 Tonne Nickel in US-Dollar



ETF-Name	GPF Physical Nickel
ISIN	XS2314660700
Fondsvolumen	8,7 Mio. Euro
laufende Kosten	0,75%
Auflagedatum	20.8.2021

Quelle: Morningstar

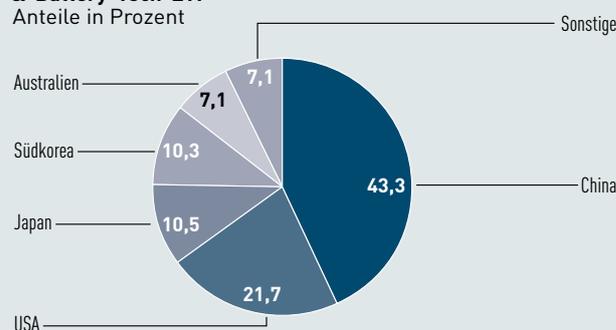
GLOBAL X

Gefragte Produzenten

Mit dem Global-X-Lithium & Battery-Tech-ETF steht seit letztem Dezember in Europa ein dritter ETF zur Verfügung, der sich ganz auf den Batteriesektor konzentriert. Emittent ist die hierzulande noch relativ unbekanntere US-Fondsgesellschaft Global X (s. S. 10). Ihr europäischer Lithium & Battery-Tech-ETF ist der Clon eines ETF, den Global X in den Vereinigten Staaten schon vor mehr als zehn Jahren aufgelegt hat. Das US-Vorbild war bisher ein lohnendes Investment, mit einer durchschnittlichen Jahresrendite von 30 Prozent über die vergangenen fünf Jahre. Der Global-X-ETF setzt etwas andere Schwerpunkte als die Batterie-ETFs von L&G und WisdomTree. Beim Global-X-Lithium & Battery-Tech-ETF liegt der Fokus sehr eindeutig auf Minenaktien und Rohstoffproduzenten. Sie stellen fast die Hälfte des Portfolios. Unter den 40 Titeln im Portfolio finden sich führende Lithiumproduzenten wie die chinesische Ganfeng Lithium und die amerikanische Albemarle Corporation, die mit elf Prozent der mit Abstand am stärksten vertretene Wert im ETF ist. Auch bei den Regionen setzt der ETF ein Ausrufezeichen: 43 Prozent des ETF-Portfolios belegen chinesische Aktien.

Schwerpunkt China

Ländergewichtung im Global-X-Lithium- & Battery-Tech-ETF



ETF-Name	Global-X-Lithium & Battery-Tech-ETF
ISIN	IE00BLCHJN13
Fondsvolumen	5,8 Mio. Euro
laufende Kosten	0,60%
Auflagedatum	7.12.2021

Quelle: Morningstar

STIMMRECHTE

Hauptversammlung:
Auch Bayer-Chef
Werner Baumann kennt
die wachsende
Abstimmungsmacht
der ETF-Anbieter



Engagierte Emittenten

ETF-Gesellschaften sind heute oft Großaktionäre.

Doch vertreten sie auch die Wünsche ihrer Kunden?

VON ANNA-MARIA BORSE

Umweltverschmutzung, Steuervermeidung, unlautere Steuermodelle – nicht jede Aktiengesellschaft arbeitet so, wie es sich verantwortungsbewusste Investoren wünschen. Aktionären kommt deshalb über ihr Stimmrecht eine wichtige Funktion zu. Auf der Hauptversammlung ihrer AG können sie nicht nur Dividenden abnicken, sondern auch über Strategien abstimmen und notfalls sogar Vorstand und Aufsichtsrat die Entlastung verweigern. Jedoch: Wer sich über einen Fonds an einer Aktiengesellschaft beteiligt, tritt sein Stimmrecht an die Fondsgesellschaft ab, gleichgültig, ob es sich um einen aktiv verwalteten

Fonds oder um einen passiven Indexfonds handelt. Das Problem: Vor allem die ganz großen ETF-Anbieter haben heute eine unglaubliche Abstimmungsmacht, denn sie verwalten Billionen.

Allein die „Großen Drei“ der Branche – Vanguard, Blackrock und State Street – kontrollieren laut Morningstar 43 Prozent des Aktienvermögens der US-Fondsbranche. In Europa geht die Entwicklung in die gleiche Richtung, bei einigen Dax-Werten kommen Häuser wie Blackrock schon mal auf Anteile von mehr als zehn Prozent (s. Grafik S. 40). Nicht jedem gefällt das. Die Autorin und Finanzexpertin Heike Buchter bezeichnete deshalb Blackrock schon 2015

>>>

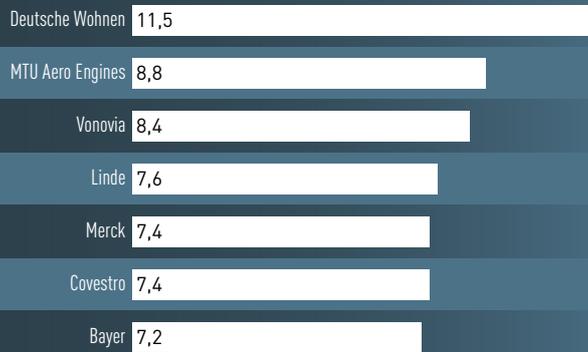
STIMMRECHTE

Die Macht der ETF-Giganten

Der weltweit größte Vermögensverwalter Blackrock hat auch bei vielen deutschen Aktiengesellschaften seine Finger im Spiel und gilt daher als eines der mächtigsten Unternehmen der Welt. Dass Blackrock seine Macht sehr wohl nutzt, um in den Konzernen mitzureden, zeigt der jährlich vorgelegte Stewardship Report. Vor allem das Thema ESG geht die Fondsgesellschaft aktiv an.

Beteiligungen von Blackrock an Dax-Unternehmen

Anteile am Aktienkapital in Prozent



Quelle: Statista

in ihrem Bestseller über den US-Konzern als „heimliche Weltmacht“. Aktionärsvertreter sind ebenfalls nicht allzu gut auf die großen ETF-Gesellschaften zu sprechen. Ihre Sorge: Durch ETFs verkümmere die Aktionärsdemokratie. „Passives Geld ist dummes Geld“, warnt Marc Tüngler, Hauptgeschäftsführer der Deutschen Schutzvereinigung für Wertpapierbesitz DSW. Denn investiert werde völlig unabhängig davon, wie ein Unternehmen geführt werde. „Einziges Kriterium für ein Investment ist die Zugehörigkeit zum zugrunde liegenden Index.“ Andere Kritiker bemängeln dagegen, dass sich die großen ETF-Gesellschaften zu stark in das Geschäft der Unternehmen einmischen.

Im Fall von ETFs fallen den Fondsgesellschaften die Stimmrechte allerdings nur zu, wenn es sich um einen physisch abbildenden ETF handelt. Synthetische ETFs, die ihren Index mithilfe von Swaps replizieren, haben dagegen kein Stimmrecht. Auch für die vom ETF verliehenen Wertpapiere, nicht unüblich im ETF-Geschäft, gibt es kein Abstimmungsrecht. Bei physisch optimierten ETFs, die nur eine repräsentative Auswahl der Indexkomponenten im Port-

folio halten, gelten die Stimmrechte natürlich auch nur für diese Auswahl.

Während es bei der Stimmrechtsausübung der Fondsgesellschaften früher vor allem um Fragen der Unternehmensführung ging, dreht sich heute vieles um Nachhaltigkeit. „Wir sind überzeugt, dass Governance und Ausübung der Stimmrechte das Schlüsselement für die Erschließung der Potenziale und die Beherrschung von ESG-Risiken sind“, erklärt etwa die DWS, der Vermögensverwalter der Deutschen Bank und Emittent der Xtrackers-ETFs. Das „Investment Stewardship“, also das Engagement gegenüber Unternehmen inklusive Abstimmungsverhalten, ist mittlerweile gewichtiges Marketingargument aller Fondsgesellschaften. „Die Intensität, mit der das ESG-Stewardship verfolgt wird, entwickelt sich mehr und mehr zu einem Differenzierungsmerkmal der Asset-Manager“, sagt Said Yakhoulfi vom Fondsanalysehause Scope Analysis.

Aktionärsvertretung durch Spezialisten

Den Fondsgesellschaften sind Stimmrechte offensichtlich wichtig. „Wir nehmen die Stimmrechte für alle Aktien wahr – unabhängig davon, ob die Aktien über aktiv oder passiv gemanagte Fonds gehalten werden“, erklärt etwa Thomas Wiedenmann, ETF-Deutschland-Chef der französischen Fondsgesellschaft Amundi. Allerdings gebe es einen Unterschied zwischen aktiv und passiv: Dem ETF fehlt ein wichtiges Drohmittel. „Während ein aktiver Manager als Ultima Ratio aus Titeln aussteigen kann, ist dies bei ETFs nicht möglich“, erklärt Wiedenmann. Ähnlich äußert sich auch Sophia Wurm von State Street Global Advisors (SSGA): „Wir nehmen die Aktionärsvertretung sehr ernst“, betont sie. „Man muss sich allerdings der Rahmenbedingungen bewusst sein. Wir können nicht einzelne Aktien verkaufen.“ State Street sieht das aber als Chance, etwas zu verändern. „Wir müssen in den Dialog treten“, sagt Wurm.

Die großen Fondsgesellschaften haben mittlerweile spezialisierte Einheiten aufgebaut, die sich um die Stimmrechtsausübung kümmern, sogenannte Stewardship-Teams. Gerade mittlere oder kleinere Emittenten geben die Stimmrechtsausübung wegen des hohen Aufwands gern an auf die Aktionärsvertretung spezialisierte Gesellschaften ab. Beispielsweise an die US-Gesellschaft Glass Lewis oder an den International Shareholder Service (ISS), der seit Ende 2020 zur Deutschen Börse gehört.

Die Aufgabe dieser Spezialisten: die Tagesordnungen der Hauptversammlungen durchkämmen und ihren Auftraggebern Vorschläge zum Stimmverhalten unterbreiten. Blackrock (iShares) hat nach eige-

ner Aussage das weltweit größte Stewardship-Team. Blackrock Investment Stewardship (BIS) mit über 50 Mitarbeitern an acht Standorten kümmert sich um die Ausübung der Stimmrechte an 85 Abstimmungsmärkten. Wie und zu welchen Themen abgestimmt wird, veröffentlicht der Fondsriese im alljährlich erscheinenden detaillierten Ergebnisbericht, der online eingesehen werden kann. Im aktuellen Bericht ist etwa zu lesen, dass BIS zwischen Juli 2020 und Juni 2021 zu über 165 000 Management- und Aktionärsvorschlägen in 71 Ländern abgestimmt hat. In 42 Prozent der Fälle sei gegen das Management votiert worden, oft aus ESG-Gründen – zum Beispiel bei einem US-Lebensmittelproduzenten, bei dem es aufgrund der Arbeitsbedingungen zu einem Corona-Ausbruch gekommen war.

Blackrock-Konkurrent Vanguard setzt ebenfalls auf ein etabliertes und „sehr aktives“ Stewardship-Programm und stimmt jährlich über rund 170 000 Beschlüsse ab. „Als sehr langfristig orientierter Investor erwarten wir von Unternehmen, dass sie auch ESG-Risiken identifizieren, offenlegen und effektiv überwachen“, erläutert Lisa Harlow, Head of Investment Stewardship Europe bei Vanguard. Auch der Dritte im Trio der US-Riesen, State Street, hat natürlich ein Stewardship-Team. 2020 votierte SSGA zu gut 181 000 Management- und Aktionärsvorschlägen bei 1721 Unternehmen – was 78 Prozent der verwalteten Aktien ausmachte. Das Unternehmen hat zudem ein spezielles ESG-Team eingerichtet. Das beschäftigt sich in erster Linie damit, welche Ziele State Street erreichen will und wie die Stimmrechte eingesetzt werden. „Das Thema ESG wird immer wichtiger, da tragen wir als State Street auch immer mehr Verantwortung“, bemerkt Sophia Wurm. Ein Schwerpunkt ist Diversität im Unternehmen und in der Unternehmensführung sowie die Gleichstellung von Frauen.

Nicht nur ESG. Amundi hat 2020 an knapp 50 000 Abstimmungen teilgenommen, Schwerpunkte der Abstimmungspolitik waren der Klimawandel und der Abbau der sozialen Ungleichheit. „Wir fordern zum Beispiel, dass Managerboni an das Einhalten von ESG-Zielen geknüpft werden“, erklärt Wiedemann. Außerdem habe Amundi bei 21 Prozent der Abstimmungen zu Dividendenzahlungen gegen das Management gestimmt – vor allem, weil diese Unternehmen gleichzeitig staatliche Hilfen beansprucht hätten. „Da können große Fondsgesellschaften ihren Einfluss durchaus geltend machen.“

Die DWS mit der Tochter Xtrackers hat 2020 auf 2355 Hauptversammlungen abgestimmt. „Das entspricht 86 Prozent des investierten Kapitals in Aktienfonds und -ETFs“, erklärt die Fondsgesellschaft. Die

DWS habe bei 24 Prozent der Abstimmungen gegen das Management gestimmt oder sich der Stimme enthalten. Dabei sei es nicht nur um ESG-Themen, sondern auch um die Besetzung des Aufsichtsrats gegangen sowie um Vergütungsfragen.

Die DekaBank, das Wertpapierhaus der Sparkassen-Finanzgruppe, nimmt an rund 300 Hauptversammlungen von Aktienunternehmen im Jahr teil. „Wenn unserer Meinung nach Verbesserung bezüglich Zukunftsfestigkeit und Nachhaltigkeit besteht, können durch die Hauptversammlung unsere Punkte dem gesamten Vorstand und Aufsichtsrat und der breiten Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden. Das löst Handlungsdruck aus“, erklärt Ingo Speich, Leiter Nachhaltigkeit und Corporate Governance bei Deka Investment.

Was heißt das alles nun für Anleger? Letztlich geht es darum, welcher Fondsgesellschaft die Anlegerin oder der Anleger vertraut. Zur Beurteilung der Fondsgesellschaft kann es hilfreich sein, die Einschätzung unabhängiger Experten wie ShareAction zu berücksichtigen, die das Abstimmungsverhalten vieler Fondsmanager untersuchen. Der aktuelle ShareAction-Bericht analysiert zum Beispiel die Abstimmungsbilanz von 65 Asset-Managern zu klimaa- oder gesellschaftsrelevanten Tagesordnungspunkten. Amundi wird in dem Bericht beispielsweise als einer der leistungsstärksten Vermögensverwalter in Bezug auf Abstimmungen zum Klimawandel, klimabezogenes Lobbying und soziale Themen gewürdigt.

ETF-Anbieter legen sich also tatsächlich ins Zeug, was ihre Stimmrechte aus Aktien-ETFs angeht – auch und zunehmend mit Blick auf ESG-Themen. „Die Branche ist sich durchaus bewusst, dass sie gegensteuern muss“, resümiert DSW-Anlegerschützer Tüngler. Das sei allerdings nur ein Anfang. „ETF-Anbieter müssen mehr in die Analyse von Unternehmen investieren“, fordert Tüngler.

Blackrock versucht unterdessen einen neuen Weg. „Wegen des wachsenden Interesses von Aktionären an der Corporate Governance von börsennotierten Unternehmen haben wir damit begonnen, mithilfe von Technologie mehr Kunden die Möglichkeit zu geben, unmittelbarer ihr eigenes Stimmrecht bei den Unternehmen auszuüben“, erklärt Blackrock-Chef Larry Fink in seinem diesjährigen Brief an die Vorstände der US-Aktiengesellschaften. Bislang werde die Abstimmungsmöglichkeit nur an ausgewählte institutionelle Investoren weitergegeben. Doch dabei soll es nicht bleiben. „Unser Ziel ist es, dass sich jeder Anleger an der Stimmrechtsausübung beteiligen kann – und das schließt Privatanleger mit ein“, versichert Fink.

ETF-HANDEL 2021

Starkes Wachstum

Auch an der Deutschen Börse war 2021 ein außergewöhnliches ETF-Jahr. Das im ETF-Segment der Deutschen Börse investierte Vermögen überschritt Ende Dezember erstmals die Rekordmarke von einer Billion Euro. Damit wuchs das Vermögen der inzwischen fast 1800 an Xetra notierten ETFs im vergangenen Jahr um beeindruckende 39 Prozent. Auch das durchschnittliche monatliche Orderbuchvolumen erreichte 2021 einen neuen Rekordwert von 17,1 Milliarden Euro. Im Schnitt wurden pro Monat 1,52 Millionen Orders ausgeführt, 25 Prozent mehr als im Vorjahr. Insgesamt erreichte der ETF-Handel an Xetra im vergangenen Jahr ein Volumen von 205 Milliarden Euro. Damit bleibt Xetra der führende Handelsplatz für ETFs in Europa, mit einem Marktanteil von mehr als 30 Prozent.

Zu den stärksten Wachstumstreibern an Xetra gehörten 2021 nachhaltig ausgerichtete ETFs (ESG-ETF). Der Xetra-Umsatz in ESG-ETFs stieg im vergangenen Jahr um 33,6 Milliarden Euro bzw. um 176 Prozent. Damit erreichten die ESG-ETFs 2021 einen Anteil von 16,4 Prozent des gesamten ETF-Handelsumsatzes auf Xetra. Die Deutsche Börse liegt so voll im Trend: Im gesamten europäischen ETF-Markt flossen 2021 rund 73 Milliarden Euro in ESG-ETFs, berechneten die Analysten von Crossflow Financial Advisors. Sehr dynamisch entwickelte sich 2021 auch das Geschäft mit ETNs für Kryptowährungen: Handelsumsätze, Mittelzuflüsse und Anzahl dieser ETNs stiegen stark. Ende Januar notierten 39 Krypto-ETNs an Xetra.

Exchange Traded Funds an Xetra

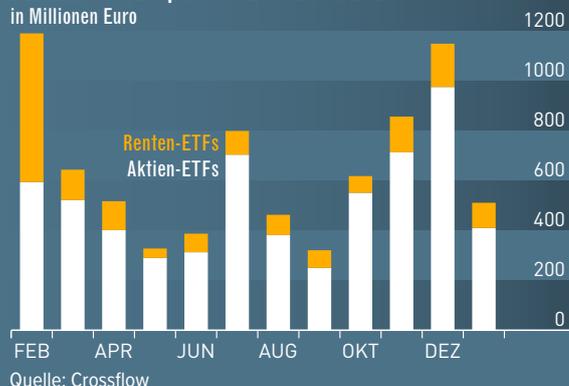
Die zehn größten ETFs

	Fondsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	49927
iShares Core MSCI World	39997
Vanguard S&P 500	29939
iShares Core MSCI EM IMI USD (Acc)	15606
iShares Core S&P 500 USD (Dist)	12797
iShares Core FTSE 100 GBP (Dist)	12219
Invesco S&P 500 Acc	11304
iShares Core EUR Corp Bond (Dist)	8669
Vanguard FTSE All-World	8197
iShares MSCI USA SRI (Acc)	8111

*Stand: 31.1.2022; Quelle: Deutsche Börse

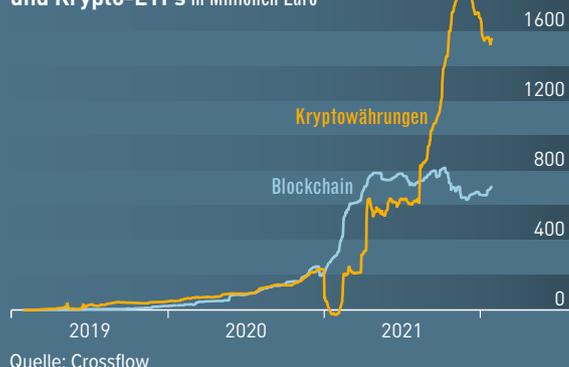
Nachhaltigkeit gefragt

Zuflüsse in europäische ESG-ETFs 2021
in Millionen Euro



Beliebte Kryptodevisen

Zuflüsse in europäische Blockchain-
und Krypto-ETFs in Millionen Euro



Umsatzspitzenreiter

	Handelsvolumen* in Millionen Euro
iShares Core MSCI World	1032
iShares Core DAX (DE) (Acc)	911
iShares Core S&P 500 USD (Acc)	688
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	305
iShares Nasdaq-100 (Acc)	294
iShares STOXX Europe 600 (DE)	291
Xtrackers DAX 1C	223
iShares Global Clean Energy (Dist)	220
Vanguard FTSE All-World	185
Xtrackers MSCI World 1C	178

*3-Monats-Durchschnitt Nov. 2021 bis Jan. 2022; Quelle: Deutsche Börse

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Lyxor Daily ShortDAX x2	FR0010869495	0,60	s./t.	9,6	14,2	61,1	Amundi Prime Japan	LU1931974775	0,05	p./a.	17,7	2,5	220,7
Lyxor DAX	LU0252633754	0,15	p./t.	4,3	18,0	648,2	BNP Paribas MSCI Japan ex CW	LU1291102447	0,25	po./t.	18,0	0,6	129,5
Lyxor F.A.Z. 100 Index	LU0650624025	0,15	p./a.	18,7	2,1	89,6	BNP Paribas MSCI Japan ex CW EUR Hedged	LU1481203070	0,25	po./t.	16,5	1,1	16,3
Lyxor German Mid-Cap MDAX	FR0011857234	0,20	s./a.	10,9	4,0	78,7	BNP Paribas MSCI Japan SRI S-Series	LU1753045928	0,30	p./a.	13,1	4,8	225,1
Lyxor MDAX	LU1033693638	0,30	p./a.	15,1	7,8	254,1	Deka MSCI Japan	DE000ETF1300	0,50	p./a.	10,4	2,7	104,2
Lyxor SDAX	LU0603942888	0,70	p./a.	28,8	5,7	150,3	Deka MSCI Japan Climate Change ESG	DE000ETF1318	0,25	p./a.	24,7	2,4	138,7
Lyxor ShortDAX Daily (-1x) Inverse	LU0603940916	0,30	s./a.	12,2	11,7	75,1	Deka MSCI Japan LC	DE000ETF1102	0,50	p./a.	19,5	0,3	7,0
Vanguard Germany All Cap	IE00BG143G97	0,10	p./a.	10,3	5,5	125,5	HSBC Japan Sustainable Equity	IE00BK5Y5533	0,18	p./t.	23,7	0,4	139,6
Xtrackers DAX	LU0274211480	0,09	p./t.	2,8	223,2	4091,4	HSBC MSCI Japan	IE00B5VX7566	0,19	p./a.	11,1	3,4	155,8
Xtrackers DAX Income	LU0838782315	0,09	p./a.	4,1	44,0	519,5	Invesco JPX-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19	s./t.	17,9	2,0	63,1
Xtrackers Germany Mittelstand & MidCap	IE00B9MRJJ36	0,40	p./a.	15,4	4,2	112,1	Invesco JPX-Nikkei 400 EUR Hdg	IE00BVGCG645	0,19	s./t.	19,0	0,9	7,9
Xtrackers LevDAX Daily Swap	LU0411075376	0,35	s./t.	5,7	64,6	55,4	Invesco MSCI Japan	IE00B60SX287	0,19	s./t.	13,5	0,1	4,1
Xtrackers ShortDAX Daily Swap	LU0292106241	0,40	s./t.	4,4	85,7	319,9	iShares Core MSCI Japan IMI	IE00B4L5YX21	0,15	po./t.	6,5	34,9	4162,7
Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap	LU0411075020	0,60	s./t.	5,6	97,4	134,6	iShares MSCI Japan ESG Enhanced	IE00BHZPJ346	0,15	po./a.	26,5	0,1	163,7
Frankreich							iShares MSCI Japan ESG Enhanced	IE00BHZPJ452	0,15	po./t.	15,1	6,6	397,6
Amundi CAC 40	LU1681046931	0,25	p./t.	6,2	6,7	1051,4	iShares MSCI Japan ESG Screened	IE00BFNM3L97	0,15	po./t.	14,2	18,5	980,1
BNP Paribas CAC 40 ESG	FR0010150458	0,25	p./a.	13,7	0,1	192,7	iShares MSCI Japan ESG Screened	IE00BFNM3M05	0,15	po./a.	13,3	4,2	115,3
iShares MSCI France	IE00BP3QZJ36	0,25	p./t.	9,9	3,5	77,0	iShares MSCI Japan EUR Hedged	IE00B4Z25J44	0,64	po./t.	8,0	31,3	822,5
Xtrackers CAC 40	LU0322250985	0,20	p./a.	8,4	5,0	165,9	iShares MSCI Japan Small Cap	IE00B2QWDY88	0,58	po./a.	30,2	3,6	245,4
Griechenland							iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,20	p./t.	15,1	17,6	808,6
Expat Greece ASE	BGGRASE06174	1,00	po./t.	n.a.	0,0	0,2	iShares MSCI Japan SRI EUR Hedged	IE00BYVJRQ85	0,25	p./t.	16,1	9,5	81,3
Lyxor MSCI Greece	FR0010405431	0,45	s./a.	80,8	1,7	121,2	iShares MSCI Japan SRI	IE00B6DQOV72	0,20	p./a.	30,8	1,8	84,7
Großbritannien							iShares MSCI Japan	IE00B02KXH56	0,59	po./a.	11,8	4,2	1195,7
Amundi MSCI UK	FR0010655761	0,25	s./t.	14,0	0,6	38,3	iShares MSCI Japan	IE00B53QDK08	0,48	p./t.	16,3	1,4	523,8
Amundi MSCI UK IMI SRI	LU2368674631	0,18	po./a.	28,3	2,8	55,1	iShares Nikkei 225	DE000A0H08D2	0,51	p./a.	10,9	4,3	167,4
HSBC FTSE 100	IE00B42TW061	0,07	p./a.	8,9	2,1	444,7	iShares Nikkei 225 JPY	IE00B52MJD48	0,48	p./t.	11,9	4,5	253,0
iShares Core FTSE 100	IE0005042456	0,07	p./a.	5,1	24,4	12218,7	L&G Japan Equity	IE00BFXR5T61	0,10	p./t.	36,5	0,1	220,4
iShares Core FTSE 100	IE00B53HP851	0,07	p./t.	7,7	7,4	1935,2	Lyxor Core MSCI Japan	LU1781541252	0,12	p./t.	10,1	14,1	1373,0
iShares MSCI UK	IE00B539F030	0,33	p./t.	13,0	1,1	139,9	Lyxor Core MSCI Japan	LU2090063673	0,12	p./a.	15,3	1,7	70,7
iShares MSCI UK Small Cap	IE00B3VWL682	0,58	po./t.	23,8	4,0	341,3	Lyxor Core MSCI Japan - Daily Hedged EUR	LU2133056387	0,20	p./a.	30,9	0,6	11,5
Lyxor Core UK Equity All Cap	LU1781541096	0,04	p./t.	29,2	1,7	334,8	Lyxor Japan (TOPIX)	FR0010245514	0,45	p./a.	8,3	8,9	926,7
Lyxor FTSE 100	LU1650492256	0,14	s./a.	18,1	0,3	53,7	Lyxor Japan (TOPIX) - Daily Hedged EUR	FR0011475078	0,45	p./a.	11,9	4,6	198,2
SPDR FTSE UK All Share	IE00B7452L46	0,20	po./t.	26,7	2,7	689,1	Lyxor MSCI Japan ESG Leaders Daily Hedged	LU1646360542	0,25	p./a.	33,9	0,6	1,3
SPDR FTSE UK All Share	IE00BD5FCF91	0,20	po./a.	32,6	1,0	111,5	Lyxor Nikkei 225	LU0378453376	0,25	s./t.	24,0	1,0	70,2
UBS FTSE 100 (GBP)	LU0136242590	0,20	p./a.	57,3	0,1	100,3	SPDR MSCI Japan	IE00B20G8B96	0,12	po./t.	20,2	3,3	283,5
UBS MSCI United Kingdom EUR hgd	LU1169821292	0,30	p./t.	65,7	0,9	60,8	SPDR MSCI Japan EUR Hedged	IE00B20G8C04	0,17	po./t.	22,1	1,5	18,8
Vanguard FTSE 100	IE00B810Q511	0,09	p./a.	6,6	11,2	4360,2	UBS MSCI Japan (hedged to EUR)	LU1169822266	0,29	p./t.	19,3	4,4	81,6
Vanguard FTSE 250	IE00BKX55Q28	0,10	p./a.	8,0	10,4	2830,9	UBS MSCI Japan (JPY)	LU0136240974	0,19	p./a.	17,0	3,1	703,7
Xtrackers FTSE 100	LU0838780707	0,09	p./t.	15,4	1,3	110,1	UBS MSCI Japan Climate Paris Aligned (JPY)	IE00BN4QOX77	0,20	p./t.	94,4	0,0	122,4
Xtrackers FTSE 100 Income	LU0292097234	0,09	p./a.	15,7	2,7	82,4	UBS MSCI Japan ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNCMD555	0,17	p./t.	74,7	0,0	13,9
Xtrackers FTSE 100 Short Daily Swap	LU0328473581	0,50	s./t.	8,5	3,6	18,2	UBS MSCI Japan Socially Responsible hedged	LU1273488715	0,27	p./t.	38,1	0,7	228,1
Xtrackers FTSE 250	LU0292097317	0,15	p./a.	19,0	0,7	60,6	UBS MSCI Japan Socially Responsible (JPY)	LU1230561679	0,22	p./a.	16,2	7,5	687,5
Xtrackers MSCI UK ESG	LU0292097747	0,18	po./a.	25,8	3,0	132,2	Vanguard FTSE Japan	IE00B95PGT31	0,15	p./a.	6,9	20,1	1686,7
Indien							Vanguard FTSE Japan	IE00BFMYX26	0,15	p./t.	15,4	2,0	121,6
Franklin FTSE India	IE00BHZRQZ17	0,19	po./t.	30,6	3,4	91,6	Vanguard FTSE Japan EUR Hedged	IE00BFMYX33	0,15	p./t.	18,6	1,6	32,9
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	s./t.	29,9	1,7	94,3	WisdomTree Japan Equity JPY	IE00BYQCZN58	0,40	po./t.	34,4	0,0	2,9
iShares MSCI India USD	IE00BZCQB185	0,65	p./t.	18,5	28,3	1213,0	WisdomTree Japan Equity USD Hedged	IE00BVXC4854	0,48	po./a.	32,6	0,1	17,6
Lyxor MSCI India	FR0010361683	0,85	s./t.	17,3	7,8	776,4	WisdomTree Japan Equity - EUR Hedged	IE00BYQCZJ13	0,45	po./t.	33,6	0,4	5,7
Xtrackers MSCI India Swap	LU0514695187	0,75	s./t.	25,1	4,0	78,2	Xtrackers MSCI Japan	LU0274209740	0,20	p./t.	8,2	24,0	1938,2
Xtrackers Nifty 50 Swap	LU0292109690	0,85	s./t.	27,7	2,7	110,4	Xtrackers MSCI Japan EUR Hedged	LU0659580079	0,40	p./t.	9,6	14,8	533,2
Indonesien							Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p./t.	14,1	17,1	1906,3
HSBC MSCI Indonesia	IE00B46G8275	0,50	p./a.	73,1	0,4	56,0	Xtrackers MSCI Japan ESG Screened	IE00BPVLQD13	0,15	p./a.	19,3	4,8	146,7
Lyxor MSCI Indonesia	LU1900065811	0,45	s./t.	101,7	0,3	36,0	Xtrackers MSCI Japan ESG Screened EUR Hedged	IE00BRB36B93	0,25	p./t.	26,6	0,4	7,0
Xtrackers MSCI Indonesia Swap	LU0476289623	0,65	s./t.	44,8	2,6	119,6	Xtrackers Nikkei 225	LU0839027447	0,09	p./a.	7,4	37,0	1380,2
Italien							Xtrackers Nikkei 225	LU2196470426	0,09	p./t.	18,7	1,9	82,7
iShares FTSE MIB	IE00B53L4X51	0,33	p./t.	9,1	2,9	341,6	Xtrackers Nikkei 225 EUR Hedged	LU1875395870	0,19	p./a.	15,3	3,6	41,4
Xtrackers FTSE MIB	LU0274212538	0,30	p./a.	6,6	5,4	49,4	Kanada						
Japan							HSBC MSCI Canada	IE00B51B7Z02	0,35	p./a.	16,7	4,2	138,8
Amundi Japan TOPIX - Daily Hedged EUR	LU1681037864	0,48	s./t.	12,9	1,8	514,1	iShares MSCI Canada USD	IE00B525F786	0,48	p./t.	15,0	5,6	1127,9
Amundi JPX-Nikkei 400	LU1681038912	0,18	s./t.	20,7	1,2	55,5	UBS MSCI Canada (CAD)	LU0446734872	0,33	p./a.	16,2	8,9	1438,5
Amundi JPX-Nikkei 400 - Daily Hedged EUR	LU1681039134	0,18	s./t.	20,4	0,4	115,0	Xtrackers MSCI Canada	LU0476289540	0,35	p./t.	12,5	5,8	335,0
Amundi MSCI Japan	LU1602144732	0,45	p./t.	13,4	4,6	216,2	Malaysia						
Amundi MSCI Japan ESG Universal Select	LU2300294746	0,15	po./t.	23,2	0,1	1,6	HSBC MSCI Malaysia	IE00B3X3R831	0,50	p./a.	70,7	0,2	4,5
Amundi MSCI Japan SRI	LU2233156749	0,18	p./t.	13,1	6,7	329,1	Xtrackers MSCI Malaysia	LU0514694370	0,50	p./t.	64,3	0,9	29,8
Amundi MSCI Japan SRI Hedged EUR	LU2269164310	0,20	p./t.	20,5	0,5	74,0	Mexiko						
Amundi Prime Japan	LU2089238385	0,05	p./t.	12,5	1,4	4,6	HSBC MSCI Mexico Capped	IE00B3QMYK80	0,50	p./a.	67,9	0,1	10,6

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares MSCI Mexico Capped	IE00B5WHFQ43	0,65	p./t.	53,3	1,2	58,9	Amundi MSCI USA Short Daily	FR0010791194	0,35	s./t.	18,1	2,2	37,0
Xtrackers MSCI Mexico	LU0476289466	0,65	p./t.	39,1	1,6	75,3	Amundi MSCI USA SRI	LU1861136247	0,18	p./t.	12,2	18,6	4380,4
Österreich							Amundi Nasdaq-100	LU1681038243	0,23	s./t.	7,2	37,7	807,1
iShares ATX	DE000A0D8Q23	0,32	p./a.	20,0	6,2	150,5	Amundi Nasdaq-100 - Daily Hedged EUR	LU1681038599	0,35	s./t.	7,3	33,8	316,8
Xtrackers ATX	LU0659579063	0,25	p./t.	24,9	4,0	64,4	Amundi Prime USA	LU2089238468	0,05	p./t.	22,3	1,3	1,9
Pakistan							Amundi Prime USA	LU1931974858	0,05	p./a.	17,3	1,7	112,0
Xtrackers MSCI Pakistan Swap	LU0659579147	0,85	s./t.	144,1	0,3	9,0	Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s./t.	10,0	4,9	125,0
Philippinen							Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s./t.	7,6	19,6	3029,7
Xtrackers MSCI Philippines	LU0592215403	0,65	p./t.	65,1	2,0	50,1	Amundi S&P 500 - Daily Hedged EUR	LU1681049109	0,28	s./t.	9,9	8,1	1197,0
Polen							Amundi S&P 500 ESG	LU1437017863	0,15	p./t.	14,6	20,7	1185,6
Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p./t.	n.a.	0,0	0,2	BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series 5 Capped	LU1291103338	0,30	po./t.	12,6	7,4	579,8
iShares MSCI Poland	IE00B4M7GH52	0,74	p./t.	33,9	3,3	78,0	BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series 5 Capped	LU1659681669	0,30	po./a.	13,8	5,3	1034,9
Rumänien							BNP Paribas S&P 500	FR0011550177	0,15	s./t.	8,3	8,6	2287,5
Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p./t.	n.a.	0,3	2,1	BNP Paribas S&P 500	FR0011550680	0,15	s./a.	13,1	1,3	93,5
Russland							BNP Paribas S&P 500	FR0011550185	0,15	s./t.	6,8	9,4	1217,6
HSBC MSCI Russia Capped	IE00B5LJZQ16	0,50	p./a.	42,6	3,2	90,9	BNP Paribas S&P 500 EUR Hedged	FR0013041530	0,15	s./t.	8,2	5,1	333,0
iShares MSCI Russia ADR/GDR USD	IE00B5V87390	0,65	p./t.	29,8	14,8	215,2	CSIF MSCI USA Blue B	IE00BJBYDR19	0,09	p./t.	14,2	1,2	2878,8
Lyxor MSCI Russia	LU1923627092	0,65	s./t.	32,1	12,2	272,2	CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B	IE00BJYDP94	0,10	p./t.	19,3	3,1	1930,1
Lyxor MSCI Russia	LU1923627332	0,65	s./a.	48,2	0,9	20,6	CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leaders Blue	IE00BMDX0L03	0,20	p./t.	25,2	2,4	623,7
Xtrackers MSCI Russia Capped Swap	LU0322252502	0,65	s./a.	33,9	7,4	104,1	Deka MSCI USA	DE000ETFL268	0,30	p./a.	14,9	10,9	391,0
Saudi-Arabien							Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETFL573	0,25	p./a.	14,7	11,1	1144,9
iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BYR0489	0,60	p./t.	42,5	5,6	378,8	Deka MSCI USA LC	DE000ETFL094	0,30	p./a.	20,3	7,4	94,0
iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BJ5JPJ87	0,60	p./a.	60,9	0,5	6,5	Deka MSCI USA MC	DE000ETFL276	0,30	p./a.	17,8	4,6	35,3
Schweden							Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPB272	0,07	p./t.	16,7	3,5	100,3
iShares OMX Stockholm Capped	IE00BD3RYZ16	0,10	p./t.	15,7	8,3	648,3	HSBC MSCI USA	IE00B5WFQ436	0,30	p./a.	17,8	0,5	35,1
Schweiz							HSBC MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BP2C1S34	0,12	p./t.	31,9	0,4	32,6
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s./t.	9,0	2,8	141,3	HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p./a.	6,5	25,0	5050,5
iShares SLI	DE0005933964	0,51	p./a.	5,9	5,0	311,5	HSBC USA Sustainable Equity	IE00BK40J65	0,12	p./t.	20,5	1,8	504,1
Lyxor DJ Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p./a.	28,5	5,4	96,6	Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist	IE0032077012	0,30	p./a.	4,4	85,8	4679,9
Lyxor SPI	LU0603946798	0,40	s./a.	26,4	0,5	19,2	Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYVTMS52	0,35	p./t.	22,3	13,5	277,5
UBS MSCI Switzerland IMI Socially Respon	LU2250132763	0,28	p./t.	19,9	2,2	25,6	Invesco KBW Nasdaq Fintech	IE00BYMS5W68	0,49	s./t.	18,8	3,9	83,7
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	p./a.	8,9	3,4	167,8	Invesco MSCI USA	IE00B60SX170	0,05	s./t.	11,7	6,9	3033,9
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p./a.	6,4	14,2	859,4	Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJQRDM08	0,09	p./t.	18,4	4,3	1379,0
Singapur							Invesco NASDAQ Next Generation 100	IE00BMD8KP97	0,25	p./t.	25,2	3,9	32,2
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p./t.	35,7	5,9	35,5	Invesco Nasdaq-100 ESG	IE000COQKPO9	0,25	p./t.	21,9	0,5	11,1
Slowenien							Invesco Nasdaq-100 Swap	IE00BNRQM384	0,20	s./t.	21,1	0,7	82,1
Expat Slovenia SBI TOP	BGSL0BI02187	1,00	p./t.	n.a.	0,2	3,4	Invesco Russell 2000	IE00B60SX402	0,45	s./t.	56,6	1,6	44,1
Spanien							Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05	s./t.	8,2	26,8	11304
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p./t.	13,3	4,1	42,8	Invesco S&P 500 Dist	IE00BYML9W36	0,05	s./a.	12,0	10,0	2241,3
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p./a.	20,0	0,7	7,1	Invesco S&P 500 ESG	IE00BK57L097	0,09	s./t.	10,9	27,6	1541,0
Amundi ETF MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s./t.	18,7	0,9	52,0	Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00BNGJJT35	0,20	p./t.	26,3	0,5	3,6
Südafrika							Invesco S&P 500 EUR Hedged	IE00BRKWGL70	0,05	s./t.	11,7	9,9	761,5
HSBC MSCI South Africa	IE00B57S5Q22	0,60	p./a.	55,0	0,3	5,4	Invesco S&P Small Cap 600	IE00BH3YZ803	0,14	s./t.	17,4	3,6	40,2
iShares MSCI South Africa USD	IE00B52XQP83	0,65	p./t.	42,3	1,1	103,4	iShares Core S&P 500 USD	IE00B5BMR087	0,07	p./t.	3,6	688,5	49927
Südkorea							iShares Core S&P 500 USD	IE0031442068	0,07	po./a.	4,1	108,2	12797
Franklin FTSE Korea	IE00BHZRR030	0,09	po./t.	39,9	1,6	360,2	iShares Dow Jones Industrial Average	DE0006289390	0,51	p./a.	7,6	9,0	238,1
HSBC MSCI Korea Capped	IE00B3Z0X395	0,50	p./a.	46,5	1,9	61,4	iShares Dow Jones Industrial Average USD	IE00B53L4350	0,33	p./t.	8,0	16,6	732,3
iShares MSCI Korea USD	IE00B0M63391	0,74	p./a.	25,6	8,1	375,5	iShares MSCI USA ESG Enhanced EUR Hedged	IE000U7L59A3	0,10	po./t.	32,5	0,2	1,9
Lyxor MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s./t.	53,9	0,8	85,4	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ890	0,07	po./a.	14,0	1,1	1159,6
Xtrackers MSCI Korea	LU0292100046	0,65	p./t.	36,9	2,8	85,2	iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ908	0,07	po./t.	10,6	41,5	3351,6
Taiwan							iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3G45	0,07	po./t.	10,3	21,8	3843,1
HSBC MSCI Taiwan Capped	IE00B3S1J086	0,50	p./a.	41,7	2,3	47,9	iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3H51	0,07	po./a.	12,3	4,7	420,6
iShares MSCI Taiwan USD	IE00B0M63623	0,74	p./a.	27,7	8,1	530,0	iShares MSCI USA Small Cap USD	IE00B3VVM098	0,43	po./t.	14,2	20,0	1153,8
Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p./t.	36,4	6,5	158,4	iShares MSCI USA SRI EUR Hedged	IE00BZ173V67	0,23	p./a.	16,4	9,2	389,0
Thailand							iShares MSCI USA SRI USD	IE00BYVJRR92	0,20	p./t.	9,1	128,8	8110,5
Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p./t.	74,1	2,5	64,8	iShares MSCI USA SRI USD	IE00BZ173T46	0,20	p./a.	12,4	20,0	409,1
Türkei							iShares MSCI USA USD	IE00B52SFT06	0,33	p./t.	10,3	5,6	815,0
HSBC MSCI Turkey	IE00B5BRQB73	0,50	p./a.	81,4	1,2	10,2	iShares Nasdaq-100	DE000A0F5UF5	0,31	p./a.	6,3	172,4	2939,1
iShares MSCI Turkey USD	IE00B1FZS574	0,74	p./a.	63,5	9,9	106,9	iShares Nasdaq-100 EUR Hedged	IE00BYVQ9F29	0,36	p./t.	6,4	45,6	215,8
Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s./t.	96,0	2,3	65,5	iShares Nasdaq-100 USD	IE00B53S2B19	0,33	p./t.	3,8	294,1	7286,4
USA							iShares S&P 500 EUR Hedged	IE00B3ZWK018	0,20	po./t.	6,6	33,9	4822,9
Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s./t.	18,1	3,1	1209,3	iShares S&P 500 Swap USD	IE00BMTX1Y45	0,07	s./t.	6,8	5,1	1432,7
Amundi MSCI USA ESG Leaders Select	LU2109787395	0,15	p./t.	11,3	13,3	1591,5	iShares S&P SmallCap 600 USD	IE00B2QWCY14	0,40	po./a.	15,2	35,0	1048,1
Amundi MSCI USA ESG Leaders Select Hedged	LU2153616326	0,17	p./t.	19,7	3,3	220,7	JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H860	0,04	po./a.	14,2	0,2	2,3
Amundi MSCI USA ESG Universal Select	LU2109786660	0,15	p./t.	15,4	2,1	4,2	JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H753	0,04	po./t.	15,2	0,6	15,3
Amundi MSCI USA Leveraged Daily	FR0010755611	0,35	s./t.	13,9	53,1	343,0	L&G US Equity	IE00BFXR5Q31	0,05	p./t.	19,0	0,3	268,2

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
L&G US Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLYW790	0,12	p./t.	21,2	0,3	1399,7	Amundi MSCI Pacific ex Japan SRI	LU1602144906	0,45	p./t.	23,9	4,7	396,8
Lyxor Core US Equity	LU1781540957	0,04	po./t.	19,8	1,5	53,5	BNP Paribas MSCI Pacific ex Japan ex CW	LU1291106356	0,25	po./t.	26,2	2,6	72,0
Lyxor Dow Jones Industrial Average	FR0007056841	0,50	s./a.	8,1	4,5	279,9	HSBC Asia Pacific ex Japan Sustainable Equity	IE00BKY58G26	0,25	p./t.	31,1	1,7	174,6
Lyxor Dow Jones Industrial Average (LUX)	LU0378437502	0,45	s./t.	17,1	1,5	89,4	HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00BBQ2W338	0,45	p./t.	38,0	1,2	449,8
Lyxor MSCI USA (LUX)	LU0392495700	0,10	s./a.	19,2	1,2	47,8	HSBC MSCI Pacific ex Japan	IE00B55G8Z57	0,15	p./a.	2,1	1,0	196,7
Lyxor MSCI USA ESG	FR0010296061	0,09	p./a.	12,1	10,7	693,7	iShares Core MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B52MJY50	0,20	p./t.	9,8	31,4	2519,9
Lyxor MSCI USA ESG Leaders Extra	LU179217696	0,15	p./t.	14,3	13,6	307,2	iShares MSCI AC Far East ex-Japan USD	IE00B0M63730	0,74	p./a.	13,0	22,8	1382,2
Lyxor Nasdaq-100	LU1829221024	0,22	s./t.	7,4	49,8	1223,9	iShares MSCI EM Asia USD	IE00B5L8K969	0,20	p./t.	14,3	31,5	1627,0
Lyxor Nasdaq-100 USD	LU2197908721	0,22	s./a.	7,6	19,6	708,6	iShares MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B4WXJD03	0,60	p./a.	22,0	4,0	231,1
Lyxor Nasdaq-100 - Daily Hedged to EUR	LU1954152853	0,30	s./t.	21,1	0,3	4,7	L&G Asia Pacific ex Japan Equity	IE00BFXR5W90	0,10	p./t.	23,3	11,1	208,9
Lyxor Nasdaq-100 Daily (2x) Leveraged	FR0010342592	0,60	s./t.	20,9	28,3	365,3	Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068161	0,50	s./t.	22,9	3,5	315,7
Lyxor Net Zero 2050 S&P 500 Climate PAB	LU2198883410	0,07	p./t.	19,4	3,7	290,3	Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s./t.	17,3	6,2	446,4
Lyxor S&P 500	LU0496786574	0,09	s./a.	6,6	23,6	3883,9	Lyxor MSCI Emerging Markets Asia	IE00B0M63730	0,12	p./t.	24,2	4,9	225,3
Lyxor S&P 500	LU0496786657	0,09	s./a.	17,6	7,6	2378,5	Lyxor MSCI Pacific	LU0392495023	0,45	s./t.	28,2	5,3	224,8
Lyxor S&P 500 - Daily Hedged to EUR	LU0959211243	0,09	s./a.	15,1	4,8	897,1	Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s./a.	40,4	0,2	15,1
Lyxor S&P MidCap 400	LU0392495965	0,35	s./a.	31,6	0,4	18,5	SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po./t.	18,7	32,9	1083,4
Lyxor S&P SmallCap 600	LU0392496005	0,35	s./a.	29,1	1,3	82,9	UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF	IE00B7WK2W23	0,23	s./t.	45,4	1,3	174,9
SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap	IE00BJ38QD84	0,30	po./t.	8,5	22,8	1523,8	UBS MSCI Pacific (ex Japan)	LU0446734526	0,30	p./a.	30,1	0,6	97,4
SPDR S&P 400 US Mid Cap	IE00B4YBJ215	0,30	p./t.	10,2	16,1	1180,9	UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0629460832	0,40	p./a.	11,3	21,8	986,5
SPDR S&P 500	IE00B6YX5C33	0,09	p./a.	4,7	48,0	5201,3	UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0950674928	0,40	p./t.	49,2	1,5	75,3
SPDR S&P 500 ESG Screened	IE00BH4GPZ28	0,10	p./t.	8,5	9,5	499,4	Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p./a.	19,1	8,3	823,3
SPDR S&P 500 EUR Hdg	IE00BYW2V44	0,12	p./t.	7,5	7,2	412,1	Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00BK5B0Z41	0,15	p./t.	28,7	2,8	94,6
UBS MSCI USA	LU0136234654	0,14	p./a.	14,6	5,2	502,7	Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan Swap	LU0322252171	0,65	s./t.	19,1	9,5	471,7
UBS MSCI USA A-dis	IE00B77D4428	0,14	p./a.	19,3	0,4	1027,9	Xtrackers MSCI EM Asia Swap	LU0292107991	0,65	s./t.	15,4	6,6	280,8
UBS MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0602	0,12	p./t.	90,9	0,0	6,4	Xtrackers MSCI EM Asia Swap	LU2296661775	0,35	s./a.	25,1	0,9	290,4
UBS MSCI USA ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M350	0,12	p./t.	97,9	0,0	16,9	Xtrackers MSCI Pacific ex Japan	LU0322252338	0,25	p./t.	15,1	4,0	438,0
UBS MSCI USA hedged EUR	IE00BD4TYG73	0,19	p./t.	13,1	7,9	986,4	Emerging Markets						
UBS MSCI USA Socially Responsible	LU0629460089	0,22	p./a.	10,1	35,0	2013,6	Amundi MSCI Emerging ESG Leaders	LU2109787551	0,18	p./t.	14,4	37,7	786,5
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJXT3C94	0,22	p./t.	24,4	0,6	430,5	Amundi MSCI Emerging ESG Universal Select	LU2109787049	0,20	p./t.	20,2	0,5	8,0
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJXT3B87	0,22	p./a.	33,8	2,8	528,3	Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s./t.	6,1	46,1	2442,1
UBS MSCI USA Socially Responsible hedged	IE00B303014	0,25	p./a.	17,9	7,5	181,5	Amundi MSCI Emerging Markets	LU1737652583	0,20	p./a.	17,6	21,1	329,8
UBS S&P 500	IE00B7K93397	0,12	p./a.	12,8	3,8	647,1	Amundi MSCI Emerging Markets SRI	LU1861138961	0,25	p./t.	14,0	29,7	942,0
UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DK07	0,22	p./t.	37,8	0,7	25,9	Amundi Prime Emerging Markets	LU2300295123	0,10	po./t.	24,0	0,4	5,9
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMH11	0,12	p./t.	17,2	3,1	1187,2	BNP Paribas MSCI Emerging Markets ex CW	LU1291097779	0,35	s./t.	16,1	0,6	61,4
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMHK04	0,12	p./a.	10,6	20,2	692,1	BNP Paribas MSCI Emerging SRI S 5 Cap	LU1659681313	0,45	s./a.	26,9	4,5	49,0
UBS S&P 500 ESG (hedged to EUR)	IE00BHXMHQ65	0,17	p./t.	13,4	8,5	301,6	BNP Paribas MSCI Emerging SRI S 5 Cap	LU1291098314	0,45	s./t.	18,5	5,3	352,8
UBS S&P 500 ESG Elite	IE00BLSN7P11	0,15	p./t.	92,1	0,0	35,9	Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETF1342	0,65	s./t.	26,6	4,9	71,6
UBS S&P 500 ESG Elite (hedged to EUR)	IE00BLSN7W87	0,20	p./t.	53,4	0,0	0,1	EMQQ Emerging Markets Internet and Ecommerce	IE00BFYN8Y92	0,86	p./t.	43,9	9,2	247,1
Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p./a.	4,4	95,2	2993,9	FlexShares EM High Dividend Climate ESG	IE00BMYDBH24	0,35	po./a.	40,6	0,0	4,4
Vanguard S&P 500	IE00BFMXD54	0,07	p./t.	4,9	48,1	4328	FlexShares EM Low Volatility Climate ESG	IE00BMYDBN83	0,31	po./t.	40,7	0,0	4,4
Xtrackers MSCI USA	IE00BJOKDR00	0,07	p./t.	6,2	64,3	572,7	HSBC Emerging Market Sustainable Equity	IE00BKY59G90	0,18	p./t.	32,2	1,1	154,9
Xtrackers MSCI USA	IE00BK1PV445	0,07	p./a.	15,2	0,4	291,8	HSBC MSCI EM Far East	IE00B5LP3W10	0,60	po./a.	47,3	0,2	22,9
Xtrackers MSCI USA EUR Hedged	IE00BG04M077	0,12	p./t.	7,2	28,6	935,0	HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B55S0T16	0,15	po./a.	10,7	13,8	1007,0
Xtrackers MSCI USA ESG	IE00BFMNP542	0,15	p./t.	9,9	39,6	4082,2	Invesco MSCI Emerging Markets	IE00B3DWVS88	0,19	s./t.	13,8	2,4	665,3
Xtrackers MSCI USA ESG Screened	IE00BJ22DC62	0,07	p./t.	7,3	6,2	94,6	Invesco MSCI EM ESG Universal Screened	IE00BMD8BY19	0,19	po./t.	34,6	0,3	57,6
Xtrackers MSCI USA Swap	LU0274210672	0,15	s./t.	5,6	44,9	4122,1	iShares BRIC 50 USD	IE00B1W57M07	0,74	p./a.	43,3	2,0	169,6
Xtrackers Nasdaq-100	IE00BMFKG444	0,20	p./t.	12,8	11,7	99,9	iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BD45KH83	0,18	po./a.	10,0	9,7	737,1
Xtrackers Russell 2000	IE00BJ22DD79	0,30	p./t.	8,4	40,4	1327,5	iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BKM4GZ66	0,18	po./t.	5,9	156,4	15606
Xtrackers S&P 500 Equal Weight	IE00BLNMYC90	0,25	p./t.	8,3	45,9	4150,3	iShares MSCI EM ESG Enhanced USD	IE00BH2PJ239	0,18	po./t.	29,9	17,5	1377,8
Xtrackers S&P 500 EUR Hedged	IE00BGJWX091	0,20	p./a.	9,4	5,5	33,7	iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3P36	0,18	po./t.	16,9	29,2	1710,4
Xtrackers S&P 500 EUR Hedged	IE00BM67HW99	0,25	p./t.	6,2	26,9	793,1	iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3N12	0,18	po./a.	27,8	7,0	336,2
Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily Swap	LU0411078636	0,70	s./t.	18,2	18,9	54,9	iShares MSCI EM Small Cap USD	IE00B3F81G20	0,74	po./a.	49,9	9,7	319,8
Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily Swap	LU0411078552	0,60	s./t.	7,8	40,6	214,0	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BYVJRP78	0,25	p./t.	11,0	51,3	3182,3
Xtrackers S&P 500 Inverse Daily Swap	LU0322251520	0,50	s./t.	5,5	28,6	215,7	iShares MSCI EM SRI USD	IE00BGDQ0T50	0,25	p./a.	27,6	3,6	238,2
Xtrackers S&P 500 Swap	LU0490618542	0,15	s./t.	4,5	54,8	8048,7	iShares MSCI EM USD	IE00B4L5YC18	0,18	po./t.	8,7	21,2	1143,3
Xtrackers S&P 500 Swap 5C - EUR Hedged	LU2196472984	0,20	s./t.	19,0	1,6	1,1	iShares MSCI Emerging Markets	IE00B0M63177	0,18	po./a.	6,3	30,2	3387,8
Vietnam							Lyxor MSCI EM ESG Leaders Extra	LU1769088581	0,25	s./t.	39,1	4,2	115,9
Xtrackers FTSE Vietnam Swap	LU0322252924	0,85	s./t.	34,9	14,1	332,5	Lyxor MSCI Emerging Markets	FR0010429068	0,55	s./t.	7,6	17,9	971,6
REGIONEN							Lyxor MSCI Emerging Markets (LUX)	LU0635178014	0,14	s./a.	20,1	16,2	752,0
Afrika							Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,29	s./t.	28,1	6,4	133,3
Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s./t.	91,4	0,5	40,5	SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B469F816	0,42	po./t.	10,1	6,9	498,5
Xtrackers MSCI Africa Top 50 Swap	LU0592217524	0,65	s./t.	114,7	0,8	34,7	SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po./t.	36,5	8,9	162,9
Asien/Pazifik							UBS MSCI EM Climate Paris Aligned	IE00BN4Q1675	0,23	p./t.	172,7	0,1	7,0
Amundi MSCI EM Asia	LU1681044480	0,20	s./t.	12,4	27,7	1440,6	UBS MSCI Emerging Markets	LU0480132876	0,23	po./a.	8,8	22,3	1227,9
Amundi MSCI EM Asia SRI	LU2300294589	0,25	p./a.	43,3	13,5	271,8	UBS MSCI Emerging Markets Socially Respons	LU1048313974	0,27	po./t.	59,3	3,8	216,1
							UBS MSCI Emerging Markets Socially Respons	LU1048313891	0,27	p./a.	16,0	31,2	1227,9

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VWMM84	0,22	po./a.	12,6	21,2	2168,2	UBS MSCI EMU Socially Responsible	LU0629460675	0,22	p./a.	6,8	36,2	1275,5
Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00BK5BR733	0,22	po./t.	31,5	6,3	156,5	Xtrackers EURO STOXX 50	LU0380865021	0,09	p./t.	3,7	144,9	4459,5
WisdomTree EM ex-State-Owned Enterpr ESG	IE00BM9TSP27	0,32	p./t.	58,8	0,0	2,5	Xtrackers EURO STOXX 50	LU0274211217	0,09	p./a.	3,5	76,1	3384,1
Xtrackers MSCI EM Europe, Middle E & Africa ESG	LU0292109005	0,65	s./t.	70,7	0,7	43,4	Xtrackers EURO STOXX 50 Short Daily Swap	LU0292106753	0,40	s./t.	5,0	12,8	128,8
Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE00BTJRM3P5	0,18	po./t.	6,9	87,3	5507,2	Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	p./a.	6,8	53,6	1765,9
Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25	po./t.	14,5	16,9	1173,9	Xtrackers MSCI EMU ESG	IE00BNC16699	0,20	p./t.	13,3	4,5	31,9
Xtrackers MSCI Emerging Markets Swap	LU0292107645	0,49	s./t.	9,7	10,7	1086,7	Europa						
Xtrackers MSCI GCC Select Swap	IE00BQXKVG19	0,65	s./t.	116,9	1,1	25,0	Amundi ETF MSCI Europe ex EMU	FR0010821819	0,30	s./t.	22,7	0,2	229,9
Xtrackers S&P Select Frontier Swap	LU0328476410	0,95	s./t.	72,3	2,9	87,4	Amundi ETF STOXX Europe 50	FR0010790980	0,15	s./t.	7,4	1,9	571,0
Euro-Zone							Amundi MSCI Europe	LU1681042609	0,15	s./t.	7,0	7,4	2571,1
Amundi EURO STOXX 50	LU1681047319	0,15	p./t.	12,3	2,1	70,7	Amundi MSCI Europe	LU1737652310	0,15	p./a.	12,8	3,7	181,9
Amundi EURO STOXX 50	LU1681047236	0,15	p./t.	6,3	16,4	2295,0	Amundi MSCI Europe ESG Leaders Select	LU2109787478	0,15	p./t.	14,3	3,4	73,7
Amundi EURO STOXX 50 Short Daily	FR0010757781	0,30	s./t.	8,0	3,9	109,5	Amundi MSCI Europe ESG Universal Select	LU2109786744	0,15	p./t.	13,4	0,2	6,0
Amundi MSCI EMU ESG Leaders Select	LU1602144575	0,25	p./t.	8,2	3,1	1771,9	Amundi MSCI Europe SRI	LU1861137484	0,18	p./t.	7,2	32,1	2836,2
Amundi MSCI EMU ESG Universal Select	LU2109786827	0,15	p./t.	12,7	3,4	25,5	Amundi Prime Europe	LU2089238039	0,05	p./t.	22,0	0,7	3,0
Amundi MSCI EMU SRI	LU2109787635	0,18	p./t.	11,6	4,1	91,1	Amundi Prime Europe	LU1931974262	0,05	p./a.	17,2	0,8	13,3
Amundi Prime Eurozone	LU2089238112	0,05	p./t.	18,6	1,5	36,1	Amundi STOXX Europe 600	LU1681040223	0,18	s./t.	8,2	4,3	183,7
Amundi Prime Eurozone	LU1931974429	0,05	p./a.	18,0	0,9	57,0	BNP Paribas Low Carbon 100 Europe PAB	LU1377382368	0,30	p./t.	7,3	4,9	907,7
BNP Paribas EURO STOXX 50 - C	FR0012739431	0,18	p./t.	9,9	3,3	176,0	BNP Paribas MSCI Europe ex CW	LU1291099718	0,25	po./t.	8,8	0,7	65,1
BNP Paribas EURO STOXX 50 - C/D	FR0012740983	0,18	p./a.	9,0	3,6	212,1	BNP Paribas MSCI Europe Small Caps SRI	LU1291101555	0,25	s./t.	19,6	1,8	72,1
BNP Paribas Low Carbon 100 Eurozone PAB	LU2194448267	0,30	p./t.	24,8	0,1	0,6	BNP Paribas MSCI Europe SRI S-Series	LU1753045415	0,30	p./a.	5,9	7,0	1171,0
BNP Paribas MSCI EMU ESG Min TE	LU1291098827	0,15	po./t.	12,4	1,9	149,4	BNP Paribas STOXX Europe 600	FR0011550672	0,20	s./a.	11,2	0,5	81,6
BNP Paribas MSCI EMU SRI S-Series	LU1953137681	0,30	p./t.	12,0	0,7	141,1	BNP Paribas STOXX Europe 600 EUR	FR0011550193	0,20	s./t.	7,0	8,8	529,2
Deka EURO STOXX 50	DE000ETFL029	0,15	p./a.	4,8	51,8	1025,9	Deka MSCI Europe	DE000ETFL284	0,30	p./a.	9,2	9,6	452,5
Deka EURO STOXX 50 ESG	DE000ETFL466	0,15	p./a.	7,1	4,6	59,9	Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETFL565	0,25	p./a.	18,0	7,6	229,6
Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETFL557	0,20	p./a.	15,3	8,7	376,0	Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETFL458	0,30	p./a.	35,7	0,3	34,9
Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETFL474	0,40	p./a.	8,3	6,4	129,6	Deka MSCI Europe LC	DE000ETFL086	0,30	p./a.	26,3	0,8	38,0
HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p./a.	7,8	4,2	510,9	Deka MSCI Europe MC	DE000ETFL292	0,30	p./a.	28,5	0,9	19,0
Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05	s./t.	4,0	20,8	217,1	Deka STOXX Europe 50	DE000ETFL250	0,19	p./a.	16,7	1,9	47,0
Invesco EURO STOXX 50 Dist	IE00B5B5TG76	0,05	s./a.	4,7	14,4	75,4	Franklin STOXX Europe 600 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBV65	0,15	p./t.	20,9	1,2	19,1
Invesco MSCI EMU ESG Universal Screened	IE00BMDBMX02	0,16	p./t.	21,1	0,1	1,2	HSBC Europe Sustainable Equity	IE00BKY55W78	0,15	p./t.	25,7	0,6	84,0
iShares Core EURO STOXX 50	DE0005933956	0,10	p./a.	3,0	304,9	5980,7	HSBC MSCI Europe	IE00B5B5DK76	0,10	p./a.	12,5	2,2	122,9
iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE0008471009	0,10	p./a.	3,7	97,7	4300,9	HSBC MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BP2C0316	0,15	p./t.	32,9	0,1	13,8
iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE00B53L3W79	0,10	p./t.	4,0	70,7	4071,8	Invesco MSCI Europe	IE00B60SWY32	0,19	s./t.	11,7	3,0	63,3
iShares Core MSCI EMU EUR	IE00B53Q6562	0,12	p./t.	7,3	18,9	3197,7	Invesco MSCI Europe ESG Leaders Catholic Princip	IE00BG0NY640	0,30	p./a.	23,8	1,5	77,8
iShares DJ Eurozone Sustainability Screened	DE000A0F5UG3	0,41	p./a.	8,9	6,0	165,5	Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJQRDL90	0,16	p./t.	10,8	2,4	231,7
iShares EURO STOXX	DE000A0D8Q07	0,20	p./a.	5,9	45,4	2183,0	Invesco MSCI Europe ex UK ESG Univ Screened	IE00BMDBMW94	0,16	p./t.	19,4	0,2	3,6
iShares Euro STOXX Mid	IE00B02KXL92	0,40	po./a.	16,0	8,0	567,8	Invesco MSCI Europe ex-UK	IE00BYX5K108	0,20	s./t.	9,5	4,8	102,9
iShares EURO STOXX Small	IE00B02KXM00	0,40	po./a.	9,0	10,0	1002,8	Invesco STOXX Europe 600	IE00B60SWW18	0,19	s./t.	7,7	6,7	305,5
iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPHZ28	0,12	po./a.	19,2	0,8	368,3	Invesco STOXX Europe Mid 200	IE00B60SX063	0,35	s./t.	20,7	0,2	7,1
iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPJ015	0,12	po./t.	8,3	17,8	599,4	Invesco STOXX Europe Small 200	IE00B60SWZ49	0,35	s./t.	34,2	0,2	2,4
iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3B99	0,12	po./t.	9,9	14,2	1047,5	iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B1YZSC51	0,12	po./a.	5,9	39,7	6372,5
iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3C07	0,12	po./a.	12,8	3,7	359,4	iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B4K48X80	0,12	po./t.	5,5	80,9	5418,3
iShares MSCI EMU Large Cap	IE00BCLWRF22	0,49	p./t.	11,9	1,3	104,3	iShares MSCI Europe ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ676	0,12	po./a.	20,9	4,0	313,9
iShares MSCI EMU Mid Cap	IE00BCLWRD08	0,49	p./t.	15,2	5,1	191,2	iShares MSCI Europe ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ783	0,12	po./t.	10,0	17,4	933,4
iShares MSCI EMU Small Cap EUR	IE00B3VWMM18	0,58	po./t.	11,5	6,7	795,2	iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3D14	0,12	po./t.	6,8	40,9	1447,0
iShares MSCI EMU USD Hedged	IE00BWNZ1T31	0,38	p./t.	28,5	0,1	227,0	iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3F38	0,12	po./a.	7,5	4,4	171,9
Lyxor 1 EURO STOXX 50	DE000ETF9504	0,15	p./a.	15,8	0,4	34,6	iShares MSCI Europe ex-UK EUR	IE00B14X4N27	0,40	po./a.	6,7	4,6	1762,8
Lyxor Core EURO STOXX 50	LU0908501488	0,07	p./a.	13,8	3,4	192,4	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00B52VJ196	0,20	p./t.	8,9	75,2	4267,0
Lyxor Core EURO STOXX 50	LU0908501215	0,07	p./t.	16,0	2,9	111,5	iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00BGPWW94	0,20	po./a.	10,6	16,3	709,3
Lyxor Core MSCI EMU	LU1646360971	0,12	p./a.	9,6	1,4	317,9	iShares MSCI Europe SRI EUR Hedged	IE000CR424L6	0,23	po./a.	22,3	0,3	60,1
Lyxor EURO STOXX 50	FR0007054358	0,20	p./t.	5,0	38,3	3484,5	iShares STOXX Europe 50	DE0005933949	0,51	p./a.	11,9	2,6	111,6
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-1x) Inverse	FR0010424135	0,40	s./t.	7,1	3,7	70,7	iShares STOXX Europe 50 EUR	IE0008470928	0,35	p./a.	9,5	8,4	736,5
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-2x)	FR0010424143	0,60	s./t.	7,7	18,3	59,0	iShares STOXX Europe 600	DE0002635307	0,20	p./a.	3,4	291,0	6759,3
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (2x) Leverage	FR0010468983	0,40	s./t.	6,7	18,1	88,7	iShares STOXX Europe Large 200	DE0005933980	0,20	p./a.	25,5	2,4	88,3
Lyxor MSCI EMU ESG	LU0908501058	0,07	p./t.	14,4	5,2	394,3	iShares STOXX Europe Mid 200	DE0005933998	0,20	p./a.	18,5	13,3	466,0
Lyxor MSCI EMU ESG Leaders Extra	LU1792117340	0,20	p./t.	23,4	1,0	33,7	iShares STOXX Europe Small 200	DE000A0D8QZ7	0,20	p./a.	16,8	12,6	562,4
Lyxor MSCI EMU Small Cap	LU1598689153	0,40	p./a.	12,8	2,7	233,5	L&G Europe Equity (Respon Exclusions)	IE00BKLTRN76	0,16	p./t.	34,9	0,0	124,1
Lyxor Net Zero 2050 S&P Euro Climate PAB	LU2195226068	0,20	p./t.	23,4	2,1	1363,4	L&G Europe ex UK Equity	IE00BFXR5V83	0,10	p./t.	33,7	0,1	119,3
SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p./t.	10,5	5,9	231,3	Lyxor 1 STOXX Europe 600 ESG	DE000ETF9603	0,19	p./a.	20,7	1,6	56,4
UBS EURO STOXX 50	LU0136234068	0,15	p./a.	9,3	3,6	414,9	Lyxor Core STOXX Europe 600	LU0908500753	0,07	p./t.	7,5	85,2	3548,4
UBS EURO STOXX 50 ESG	LU1971906802	0,15	p./a.	19,9	4,9	44,0	Lyxor Core STOXX Europe 600 Mon Hedged	LU1574142243	0,15	p./a.	18,1	2,2	83,9
UBS MSCI EMU	LU0147308422	0,18	p./a.	9,6	9,0	743,3	Lyxor MSCI Europe	LU0392494646	0,25	s./t.			
UBS MSCI EMU Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0L55	0,18	p./t.	63,3	0,0	13,4	Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	p./t.	7,2	2,8	908,2
UBS MSCI EMU ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M913	0,15	p./t.	75,0	0,1	36,7	Lyxor MSCI Europe ESG Leaders	LU1940199711	0,20	p./t.	13,6	1,3	1498,2
UBS MSCI EMU Small Cap	LU0671493277	0,33	p./a.	41,0	1,9	160,8	Lyxor MSCI Europe Mid Cap	LU0392496260	0,35	s./a.	31,9	0,2	22,6

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Um-satz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Lyxor MSCI Europe Small Cap	LU0392496344	0,35	s./a.	33,8	1,2	617	iShares MSCI World EUR Hedged	IE00B4416G979	0,55	po./t.	6,1	125,2	2520,4
Lyxor Net Zero 2050 S&P Europe Climate PAB	LU2198884491	0,18	p./t.	34,7	1,1	19,8	iShares MSCI World Small Cap	IE00BF4RFH31	0,35	po./t.	15,4	85,9	2209,7
Lyxor STOXX Europe 600	LU0378434582	0,20	s./a.	16,0	4,6	340,9	iShares MSCI World SRI EUR	IE00BYX2JD69	0,20	po./t.	7,0	170,1	4392,1
Ossiam STOXX Europe 600 Equal Weight	LU0599613147	0,35	s./t.	22,6	2,2	301,4	iShares MSCI World SRI EUR Hedged	IE00BMZ17W23	0,23	po./a.	25,5	7,5	137,3
SPDR MSCI Europe	IE00BKWQ0Q14	0,25	p./t.	11,1	4,5	410,2	iShares MSCI World SRI	IE00BDZ2TM54	0,20	po./a.	9,1	27,1	1218,6
SPDR STOXX Europe 600 ESG Screened	IE00BK5H8015	0,12	po./t.	19,1	4,2	110,1	iShares MSCI World	IE00BOM62Q58	0,50	po./a.	5,8	83,1	5469,4
UBS MSCI Europe	LU0446734104	0,20	p./a.	12,7	23,3	369,2	JPM Carbon Transition Global Equity	IE00BMDWY292	0,19	po./t.	34,3	0,3	38,5
UBS MSCI Europe (hedged to EUR)	LU1600334798	0,30	p./t.	55,2	0,1	44,8	L&G Global Equity	IE00BFXR5554	0,10	p./t.	18,5	0,5	55,5
UBS MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0933	0,18	p./t.	65,7	0,1	8,5	Lyxor Core MSCI World	LU1781541179	0,12	po./t.	7,3	93,0	1575,8
UBS MSCI Europe ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNCOM681	0,12	p./t.	75,5	0,0	13,6	Lyxor MSCI All Country World	LU1829220216	0,45	s./t.	12,6	24,0	727,9
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597713	0,18	p./a.	78,3	0,4	3,2	Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s./a.	7,4	66,6	3987,3
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597804	0,18	p./t.	67,9	0,2	2,4	Lyxor MSCI World (LUX)	LU0392494562	0,20	s./a.	7,1	79,8	3242,6
UBS MSCI Europe Socially Responsible hedged	LU2206598109	0,23	p./t.	73,9	0,1	76,8	Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1799934499	0,18	p./a.	45,4	0,0	0,2
VanEck Vectors European Equal Weight	NL0010731816	0,20	p./a.	22,5	0,5	45,2	Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1792117779	0,18	p./t.	11,2	16,1	572,1
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00B945VV12	0,10	p./a.	6,1	29,9	2299,1	Lyxor Net Zero 2050 S&P World Climate PAB	LU2198882362	0,20	p./t.	26,8	2,3	212,6
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00BK5BQX27	0,10	p./t.	10,2	7,3	378,3	Rize Environmental Impact 100	IE00BLRPRR04	0,55	p./t.	59,0	1,6	13,3
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BKX55542	0,10	p./a.	9,4	4,7	1668,9	SPDR MSCI ACWI	IE00B44Z5B48	0,40	po./t.	5,4	62,6	2728,9
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK acc	IE00BK5BQY34	0,10	p./t.	11,2	8,4	274,3	SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po./t.	17,3	4,8	292,4
WisdomTree Europe Equity Hedged	IE00BVXBH163	0,58	p./a.	27,3	0,2	41,6	SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3YLT66	0,40	po./t.	13,2	23,1	431,4
WisdomTree Europe Equity EUR	IE00BYQCZ56	0,32	p./t.	28,8	0,2	4,2	SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po./t.	19,6	0,0	48,4
Xtrackers MSCI Europe	LU0274209237	0,12	p./t.	7,9	29,4	2717,7	SPDR MSCI World	IE00BFY0GT14	0,12	po./t.	6,9	38,3	1251,1
Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p./a.	14,8	7,3	126,6	SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po./t.	20,9	26,7	743,5
Xtrackers MSCI Europe ESG	IE00BFMNHK08	0,20	p./t.	7,5	15,7	825,5	UBS MSCI ACWI Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0P93	0,22	p./t.	176,8	0,4	16,6
Xtrackers MSCI Europe ESG Screened	LU0322253732	0,12	p./t.	28,9	1,4	38,6	UBS MSCI ACWI Socially Responsible hedged	IE00BDR55927	0,33	p./t.	11,2	43,1	1100,2
Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	po./t.	8,4	39,4	964,3	UBS MSCI World	LU0340285161	0,30	p./a.	9,2	18,9	1076,7
Xtrackers S&P Europe ex UK	IE00BGV5VM45	0,09	p./a.	15,0	7,1	746,7	UBS MSCI World	IE00BD4TXV59	0,30	po./t.	50,5	1,1	38,6
Xtrackers STOXX Europe 600	LU0328475792	0,20	p./t.	6,4	57,6	1716,4	UBS MSCI World A-dis	IE00B7KQ7B66	0,30	po./a.	35,0	2,3	187,5
Xtrackers STOXX Europe 600 EUR Hedged	LU1772333404	0,25	p./t.	16,7	0,6	6,1	UBS MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0370	0,20	p./t.	109,2	0,3	13,5
Global							UBS MSCI World Small Cap Socially Responsi	IE00BKSCB874	0,23	p./t.	82,5	0,7	59,4
Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s./t.	6,6	45,4	2063,8	UBS MSCI World Socially Responsible hedged	IE00BK72HM96	0,27	p./t.	100,8	0,6	114,3
Amundi MSCI World	LU1737652237	0,18	p./a.	9,9	34,0	371,2	UBS MSCI World Socially Responsible	LU0950674332	0,22	p./t.	10,9	40,1	901,3
Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB	FR0014003FW1	0,25	po./t.	31,1	0,7	132,8	UBS MSCI World Socially Responsible	LU0629459743	0,22	p./a.	7,7	140,4	3482,9
Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB	LU2182388400	0,25	p./t.	20,1	3,1	172,2	UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HJ67	0,22	p./t.	61,6	1,4	512,6
Amundi MSCI World Climate Transition CTB	LU1602144229	0,25	p./t.	10,8	23,2	751,3	UBS MSCI World Socially Responsible A-dis	IE00BK72HH44	0,22	p./a.	25,9	5,6	267,0
Amundi MSCI World ESG Leaders Select	LU2109787122	0,18	p./t.	11,4	9,5	353,2	UBS UBS Climate Aware Glob Dev Equity CTB	IE00BN4PXC48	0,19	p./t.	66,7	0,0	33,8
Amundi MSCI World ESG Universal Select	LU2109786587	0,18	p./t.	15,5	1,5	5,3	VanEck Vectors Sustainable World Equal Weight	NL0010408704	0,20	p./a.	18,7	5,2	461,3
Amundi MSCI World ex EMU	FR0010756114	0,35	s./t.	16,4	11,9	408,0	Vanguard ESG Global All Cap	IE00BNG8L278	0,24	po./t.	23,1	9,9	108,4
Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s./t.	22,4	10,4	425,5	Vanguard ESG Global All Cap	IE00BNG8L385	0,24	po./a.	23,2	4,9	75,9
Amundi MSCI World SRI	LU1861134382	0,18	p./t.	8,2	83,8	2172,5	Vanguard FTSE All-World	IE00B3RBWM25	0,22	po./a.	5,3	184,6	8197,3
Amundi MSCI World SRI - Hedged EUR	LU2249056297	0,20	p./t.	33,2	4,4	204,7	Vanguard FTSE All-World -	IE00BK5B0T80	0,22	po./t.	6,2	173,2	3855,7
Amundi Prime Global	LU2089238203	0,05	p./t.	23,7	5,1	128,7	Vanguard FTSE Developed World	IE00BKX55T58	0,12	po./a.	5,9	49,7	1286,8
Amundi Prime Global	LU1931974692	0,05	p./a.	13,4	15,7	378,1	Vanguard FTSE Developed World	IE00BK5BQV03	0,12	po./t.	12,5	18,1	353,2
BNP Paribas Low Carbon 300 World PAB	LU2194449075	0,30	p./t.	19,6	0,1	2,6	Xtrackers MSCI AC World ESG Screened	IE00BGHQ0G80	0,25	po./t.	6,2	73,7	1370,0
BNP Paribas MSCI World SRI S-Series 5 Cap	LU1615092217	0,25	po./t.	13,2	24,9	403,9	Xtrackers MSCI World	IE00BJ0KQ92	0,19	po./t.	5,1	178,5	7900,0
BNP Paribas MSCI World SRI S-Series 5 Cap	LU1291108642	0,25	po./t.	16,3	2,6	19,1	Xtrackers MSCI World	IE00BK1PV551	0,19	po./a.	5,4	48,6	1094,7
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue	IE00BJYDQ02	0,15	p./t.	16,7	2,9	655,1	Xtrackers MSCI World ESG	IE00BZ02LR44	0,20	p./t.	8,9	51,3	2546,8
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue BH	IE00BKFT300	0,18	p./t.	17,6	1,2	111,2	Xtrackers MSCI World ESG - EUR hedged	IE00BMY76136	0,25	p./t.	17,1	4,1	238,1
Deka MSCI World	DE000ETF1508	0,30	p./a.	6,7	83,5	1114,8	Xtrackers MSCI World Swap	LU0274208692	0,45	s./t.	6,0	74,8	3317,1
Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETF1581	0,25	p./a.	14,7	39,0	349,0	Xtrackers MSCI World Swap	LU2263803533	0,29	s./a.	20,0	0,1	1,1
Franklin LibertyQ Global Equity SRI	IE00BF2B0N83	0,40	p./t.	14,0	0,5	20,0	Xtrackers MSCI World Swap EUR Hedged	LU0659579733	0,39	s./t.	8,7	12,0	564,8
HSBC Developed World Sustainable Equity	IE00BK5Y9K37	0,18	p./t.	20,4	2,0	107,7	Latinamerika						
HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po./a.	6,2	153,7	3995,0	Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s./t.	48,9	1,2	113,9
HSBC MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BP2C1V62	0,18	p./t.	33,5	0,2	160,4	HSBC MSCI EM Latin America	IE00B4TS3815	0,60	p./a.	92,2	0,1	19,7
iClima Global Decarbonisation Enablers	IE00BNCIF287	0,65	po./t.	49,4	1,5	47,2	iShares MSCI EM Latin America USD	IE00B27YCK28	0,74	po./a.	70,7	1,4	133,0
Invesco MSCI Pacific ex Japan ESG Universal Screened	IE00BMD8MT65	0,19	p./t.	29,4	0,0	1,8	Lyxor MSCI EM Latin America	LU1900066629	0,65	s./t.	85,4	0,2	29,4
Invesco MSCI World	IE00B60SX394	0,19	s./t.	6,0	59,7	3290,1	Xtrackers MSCI EM Latin America ESG Swap	LU0292108619	0,65	s./t.	49,8	0,0	106,0
Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJQRDK83	0,19	p./t.	21,5	3,6	176,9	Nordamerika						
iShares Core MSCI World	IE00B4L5Y983	0,20	po./t.	2,8	103,2	3999,7	Amundi MSCI North America	LU1737653045	0,15	p./a.	17,5	1,9	18,1
iShares Core MSCI World EUR Hedged	IE00BKBF6H24	0,30	po./a.	11,2	24,9	905,1	BNP Paribas MSCI North America ex CW	LU1291104575	0,25	po./t.	25,1	1,0	46,3
iShares Dow Jones Glob Sust Screened	IE00B57X3V84	0,60	p./t.	10,7	36,2	656,8	iShares MSCI North America USD	IE00B14X4M10	0,40	po./a.	10,3	8,5	920,2
iShares Dow Jones Global Titans 50	DE0006289382	0,51	p./a.	17,4	42,6	1186,0	Lyxor MSCI North America	LU0392494992	0,25	s./a.	22,7	1,2	138,2
iShares MSCI ACWI	IE00B6R52259	0,20	po./t.	5,6	153,3	4122,3	Vanguard FTSE North America	IE00BKX55R35	0,10	p./a.	10,4	21,7	1714,9
iShares MSCI World ESG Enhanced	IE00BG11HV38	0,20	po./a.	17,4	2,4	185,8	Vanguard FTSE North America	IE00BK5BQW10	0,10	p./t.	14,5	7,8	477,8
iShares MSCI World ESG Enhanced	IE00BHZPJ569	0,20	po./t.	10,8	23,4	1879,0	Osteuropa						
iShares MSCI World ESG Screened	IE00BFNM3J75	0,20	po./t.	9,7	30,2	1625,9	Amundi MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1681043755	0,20	s./t.	38,6	0,7	26,9
iShares MSCI World ESG Screened	IE00BFNM3K80	0,20	po./a.	10,7	16,9	357,8	iShares MSCI Eastern Europe Capped USD	IE00BOM63953	0,74	po./a.	39,8	3,1	134,9

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾		
Lyxor MSCI Eastern Europe ex Russia	LU1900066462	0,50	s./t.	38,4	1,1	153,0	Einzelhandel	Global Online Retail	IE00BN7JGL35	0,69	p./t.	79,8	0,3	4,1	
Skandinavien							Invesco STOXX Europe 600 Opt Retail	IE00B5MTZM66	0,30	s./t.	16,4	1,0	4,1		
Amundi MSCI Nordic	LU1681044647	0,25	s./t.	14,5	3,4	275,6	iShares STOXX Europe 600 Retail	DE000A0H08P6	0,46	p./a.	13,6	8,7	14,9		
Xtrackers MSCI Nordic	IE00B9MRHC27	0,30	p./a.	11,6	18,9	518,3	Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU1834988435	0,30	s./t.	9,1	2,5	8,8		
							Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s./a.	16,7	0,7	1,7		
SEKTOREN UND THEMEN							Energie	Alerian Midstream Energy Dividend	IE00BKPTXQ89	0,40	s./a.	51,5	1,0	28,4	
Diverse Themen-ETFs							Amundi ETF MSCI Europe Energy	FR0010930644	0,25	s./t.	21,7	1,0	38,8		
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	p./t.	11,1	7,9	405,4	Amundi MSCI World Energy	LU1681046006	0,35	s./t.	30,8	1,6	87,8		
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	po./t.	19,9	4,6	172,6	Invesco Morningstar US Energy Infrastructure MLP	IE00B94ZB998	0,50	s./t.	44,4	0,9	22,5		
Cleaner Living ESG	IE00BMFNWJ02	0,59	p./t.	91,4	0,1	0,7	Invesco Morningstar US Energy Infrastructure MLP Dist	IE00B8CJW150	0,50	s./a.	36,6	2,5	241,8		
iShares Ageing Population USD	IE00BYZK4669	0,40	po./t.	15,2	11,3	841,0	iShares MSCI Europe Energy Sector EUR	IE00BMW42637	0,18	p./t.	17,4	3,4	40,0		
iShares Refinitiv Inclusion and Diversity	IE00BD0B9B76	0,25	p./t.	29,7	2,2	47,8	iShares MSCI World Energy Sector USD	IE00BJ5JP105	0,25	p./a.	27,7	6,2	125,6		
iShares Global Timber & Forestry USD	IE00B27YCF74	0,65	po./a.	19,6	6,3	284,0	iShares Oil & Gas Exploration & Production USD	IE00B6R51Z18	0,55	p./t.	25,3	26,8	282,1		
L&G Battery Value-Chain	IE00BF0M2Z96	0,49	p./t.	21,5	24,6	888,5	iShares S&P 500 Energy Sector USD	IE00B42NKQ00	0,15	p./t.	16,6	26,5	732,4		
L&G Ecommerce Logistics	IE00BF0M6N54	0,49	p./t.	16,5	7,1	415,4	L&G US Energy Infrastructure MLP	IE00BHZKHS06	0,25	s./a.	75,8	0,8	29,2		
Lyxor Global Gender Equality	LU1691909508	0,20	p./t.	35,6	0,9	52,3	Lyxor MSCI World Energy TR	LU0533032420	0,30	s./t.	27,3	3,4	92,3		
Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered	LU2023678878	0,15	p./t.	24,6	4,9	137,9	SPDR MSCI Europe Energy	IE00BKWQ0F09	0,18	p./t.	13,3	4,6	456,8		
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered	LU2023678449	0,15	p./t.	42,6	2,4	88,7	SPDR S&P U.S. Energy Select Sector	IE00BWBXM492	0,15	p./t.	16,9	8,7	232,8		
Lyxor MSCI Robotics & AI ESG Filtered	LU1838002480	0,40	s./t.	16,1	11,2	290,8	Xtrackers MSCI Europe Energy ESG Screened	LU0292101796	0,30	p./t.	16,6	3,7	53,3		
Rize Education Tech & Digital Learning	IE00BLRPQJ54	0,45	p./t.	65,4	0,6	10,8	Xtrackers MSCI USA Energy	IE00BCHWNS19	0,12	p./a.	27,6	2,8	38,7		
UBS Global Gender Equality (hedged to EUR)	IE00BDR5H073	0,30	p./t.	143,7	0,1	196,3	Xtrackers MSCI World Energy	IE00BM67HM91	0,25	po./t.	15,6	30,5	1564,5		
VanEck Vectors Digital Assets Equity	IE00BMDKNW35	0,65	p./t.	74,9	6,3	28,5	Finanzdienstleistungen	Amundi MSCI World Financials	LU1681045883	0,35	s./t.	31,1	2,0	186,8	
WisdomTree Battery Solutions	IE00BKLF1R75	0,40	p./t.	24,0	13,3	487,5	Invesco STOXX Europe 600 Opt Financial Services	IE00B5MTYK77	0,30	s./t.	12,5	1,9	7,3		
Alternative Energien							iShares Listed Private Equity USD	IE00B1TXHL60	0,75	p./a.	15,1	29,8	903,8		
First Trust Nasdaq Clean Edge Green Energy	IE00BDBRT036	0,60	p./t.	54,3	1,5	16,9	iShares MSCI Europe Financials Sector EUR	IE00BMW42306	0,18	p./t.	10,4	11,3	857,1		
HANetf S&P Global Clean Energy Select	IE00BLH3CQ86	0,55	p./t.	65,4	0,4	2,6	iShares S&P 500 Financials Sector USD	IE00B4JNQZ49	0,15	p./t.	11,7	34,8	1826,5		
iClima Distributed Renewable Energy	IE00BLCH4S17	0,69	p./t.	63,5	0,8	3,0	iShares STOXX Europe 600 Financial Services	DE000A0H08G5	0,46	p./a.	10,1	13,0	82,3		
Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0242	0,60	p./t.	22,9	4,9	34,5	Lyxor MSCI World Financials TR	LU0533032859	0,30	s./t.	23,4	13,9	287,4		
Invesco Solar Energy	IE00BM8QRZ79	0,69	p./t.	41,9	5,0	15,1	Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU1834984798	0,30	s./t.	12,1	3,1	31,8		
iShares Global Clean Energy	IE00B1XNHC34	0,65	p./a.	11,4220,0	4177,8		Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU2082997193	0,30	s./a.	18,7	0,9	8,3		
L&G Clean Energy	IE00BK5BCH80	0,49	p./t.	32,0	3,4	107,2	SPDR MSCI Europe Financials	IE00BKWQ0G16	0,18	p./t.	9,2	7,7	479,0		
L&G Hydrogen Economy	IE00BMYDM794	0,49	p./t.	27,7	20,2	452,5	SPDR S&P U.S. Financials Select Sector	IE00BWBXM500	0,15	p./t.	10,4	23,8	864,2		
Lyxor New Energy	FR0010524777	0,60	p./a.	16,0	47,1	1090,9	Xtrackers LPX Private Equity Swap	LU0322250712	0,70	s./t.	17,3	46,3	348,5		
Solar Energy	IE00BMFNWC33	0,69	p./t.	68,3	1,3	6,1	Xtrackers MSCI Europe Financials ESG Screened	LU0292103651	0,30	p./t.	12,2	2,4	82,6		
VanEck Vectors Hydrogen Economy	IE00BMDH1538	0,55	p./t.	34,7	12,4	70,3	Xtrackers MSCI USA Financials	IE00BCHWNT26	0,12	p./a.	19,7	14,3	856,3		
Autos							Xtrackers MSCI World Financials	IE00BM67HL84	0,25	po./t.	14,3	40,7	1142,6		
Invesco STOXX Europe 600 Opt Auto & Parts	IE00B5NLX835	0,30	s./t.	14,5	3,9	14,0	Gesundheit	Amundi ETF MSCI Europe Healthcare	FR0010688192	0,25	s./t.	12,6	1,5	44,4	
iShares Electric Vehicles and Driving Tech	IE00BGL86Z12	0,40	po./t.	13,7	31,5	733,8	Global X Telemedicine & Digital Health	IE00BLR6QB00	0,68	p./t.	41,3	0,5	6,6		
iShares STOXX Europe 600 Auto & Parts	DE000A0Q4R28	0,46	p./a.	6,5	50,3	729,1	HAN-GINS Healthcare Megatrend Equal Weight	IE00BJQTJ848	0,59	p./t.	64,7	0,7	13,9		
Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered	LU2023679090	0,15	p./t.	25,5	17,5	345,2	Invesco STOXX Europe 600 Opt Health Care	IE00B5MJYY16	0,30	s./t.	10,7	6,0	33,3		
Lyxor STOXX Europe 600 Auto & Parts	LU2082995908	0,30	s./a.	16,2	1,4	12,9	iShares Healthcare Innovation USD	IE00BYZK4776	0,40	po./t.	14,3	48,0	1629,1		
Lyxor STOXX Europe 600 Auto & Parts	LU1834983394	0,30	s./t.	9,5	6,1	103,0	iShares MSCI Europe Health Care Sector EUR	IE00BMW42181	0,18	p./t.	13,9	2,9	294,7		
Xtrackers Future Mobility	IE00BGV5VR99	0,35	p./t.	22,0	5,0	108,7	iShares MSCI World Health Care Sector USD	IE00BJ5JNZ06	0,25	p./a.	16,9	11,1	383,4		
Banken							iShares S&P 500 Health Care Sector USD	IE00B43HR379	0,15	p./t.	10,2	26,5	1811,1		
Amundi ETF MSCI Europe Banks	FR0010688176	0,25	s./t.	16,8	0,9	68,9	iShares STOXX Europe 600 Health Care	DE000A0Q4R36	0,46	p./a.	7,2	54,5	756,3		
Invesco EURO STOXX Opt Banks	IE00B3Q19T94	0,30	s./t.	7,5	23,3	394,2	L&G Healthcare Breakthrough	IE00BK5BC677	0,49	p./t.	36,5	3,3	160,6		
Invesco STOXX Europe 600 Opt Banks	IE00B5MTWD60	0,30	s./t.	15,9	3,4	34,6	L&G Pharma Breakthrough	IE00BFOH7608	0,49	p./t.	39,3	0,3	28,2		
iShares EURO STOXX Banks 30-15	DE0006289309	0,51	p./a.	8,0	142,7	2283,2	Lyxor MSCI World Health Care TR	LU0533032338	0,30	s./t.	17,2	11,9	570,7		
iShares S&P U.S. Banks USD	IE00BD3V0B10	0,35	p./t.	20,9	21,2	790,9	Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU1834986900	0,30	s./t.	9,0	2,3	370,8		
iShares STOXX Europe 600 Banks	DE000A0F5UJ7	0,46	p./a.	7,1	82,1	1762,2	Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU2082997516	0,30	s./a.	11,7	2,5	79,7		
Lyxor EURO STOXX Banks	LU1829219390	0,30	p./t.	9,6	12,5	1387,1	Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXR2273	0,65	p./t.	50,5	3,9	34,0		
Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU1834983477	0,30	s./t.	8,3	10,2	1467,4	SPDR S&P U.S. Health Care Select Sector	IE00BWBXM617	0,15	p./t.	11,0	7,5	255,3		
Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU2082996112	0,30	s./a.	15,6	1,8	19,4	The Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	p./t.	47,1	2,2	29,5		
Bau & Baustoffe							Xtrackers MSCI Europe Health Care ESG Screened	LU0292103222	0,30	p./t.	16,3	4,4	111,2		
Invesco STOXX Europe 600 Optimised Constr. & Mat.	IE00B5MTY309	0,30	s./t.	15,7	2,9	4,5	Xtrackers MSCI USA Health Care	IE00BCHWNSW54	0,12	p./a.	19,8	2,9	627,0		
iShares STOXX Europe 600 Construction & Materials	DE000A0H08F7	0,46	p./a.	9,1	16,5	220,3	Xtrackers MSCI World Health Care	IE00BM67HK77	0,25	po./t.	11,1	50,6	1658,0		
Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU1834983808	0,30	s./t.	9,9	3,0	41,3	SPDR MSCI Europe Health Care	IE00BKWQ0H23	0,18	p./t.	9,5	2,2	789,2		
Lyxor STOXX Europe 600 Construction & Materials	LU2082996898	0,30	s./a.	17,4	0,1	6,6	Grundstoffe	AuAg ESG Gold Mining	IE00BNTVVR89	0,60	p./t.	70,0	1,3	3,2	
Biotechnologie							Invesco STOXX Europe 600 Opt Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,30	s./t.	12,5	4,5	20,8		
Invesco Nasdaq Biotech A	IE00BQ70R696	0,40	s./t.	20,4	8,2	546,5	iShares Gold Producers USD	IE00B6R52036	0,55	p./t.	41,2	27,7	1607,0		
iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	po./t.	12,8	24,8	405,6	iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKCJ84	0,15	p./t.	13,4	7,2	162,9		
Chemie															
Invesco STOXX Europe 600 Opt Chemicals	IE00B5MTY077	0,30	s./t.	14,1	3,6	7,4									
iShares STOXX Europe 600 Chemicals	DE000A0H08E0	0,46	p./a.	9,1	4,9	111,7									
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU1834983634	0,30	s./t.	11,7	0,7	23,1									
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU2082996542	0,30	s./a.	18,9	0,2	12,6									

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
iShares STOXX Europe 600 Basic Resources	DE000A0F5UK5	0,46	p./a.	8,6	53,0	668,0	Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered	LU2023679256	0,15	p./t.	35,6	1,5	68,0
L&G Gold Mining	IE00B3CNHG25	0,65	p./t.	68,4	2,0	135,3	Xtrackers S&P Global Infrastructure Swap	LU0322253229	0,60	s./t.	18,8	5,3	232,7
Lyxor MSCI World Materials TR	LU0533033824	0,30	s./t.	23,0	2,0	45,7	Konsumgüter						
Lyxor NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p./a.	39,1	17,0	358,6	Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s./a.	25,6	16,0	337,8
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU1834983550	0,30	s./t.	10,6	7,3	616,3	iShares MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BMW42298	0,18	p./t.	14,6	4,6	291,5
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU2082996385	0,30	s./a.	18,1	1,4	23,4	iShares MSCI Europe Consumer Staples	IE00BMW42074	0,18	p./t.	16,2	2,7	275,0
Market Access NYSE Arca Gold BUGS Index ETF	LU0259322260	0,65	s./t.	63,0	3,7	71,9	iShares MSCI World Consumer Discretionary	IE00BJ5JP212	0,25	p./a.	25,1	0,8	20,7
SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKWQ0L68	0,18	p./t.	13,4	2,6	49,4	iShares MSCI World Consumer Staples	IE00BJ5JP329	0,25	p./a.	27,5	3,9	42,2
SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00BWBXM831	0,15	p./t.	12,2	5,5	61,6	iShares S&P 500 Consumer Discretionary	IE00B4MCHD36	0,15	p./t.	18,0	17,5	350,3
UBS Solactive Global Pure Gold Miners A-dis	IE00B7KMNP07	0,43	p./a.	58,7	2,9	80,0	iShares S&P 500 Consumer Staples	IE00B40B8R38	0,15	p./t.	15,0	4,4	201,4
VanEck Vectors Global Mining	IE00BDFBTQ78	0,50	p./t.	40,3	8,4	216,5	Lyxor MSCI World Consumer Discretionary	LU0533032008	0,30	s./t.	26,7	2,2	78,2
VanEck Vectors Gold Miners	IE00BQQP9F84	0,53	p./t.	31,1	12,2	604,2	Lyxor MSCI World Consumer Staples	LU0533032263	0,30	s./t.	41,3	0,8	63,7
VanEck Vectors Junior Gold Miners	IE00BQQP9G91	0,55	p./t.	34,5	11,2	385,3	SPDR MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BKWQ0C77	0,18	p./t.	12,9	10,5	258,3
VanEck Vectors Rare Earth and Strategic Metals	IE0002PG6CA6	0,60	p./t.	95,6	5,5	83,8	SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKWQ0D84	0,18	p./t.	13,2	2,2	176,3
Xtrackers MSCI Europe Materials ESG Screened	LU0292100806	0,30	p./t.	19,6	4,4	113,7	SPDR S&P U.S. Consumer Discretionary Select	IE00BWBXM278	0,15	p./t.	13,8	5,2	103,1
Xtrackers MSCI World Materials	IE00BM67HS53	0,25	po./t.	15,3	10,3	321,1	SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select	IE00BWBXM385	0,15	p./t.	11,4	7,2	234,6
Haushalt							Xtrackers MSCI Europe Consum Disc ESG	IE00BNKF6C99	0,30	p./t.	20,9	0,2	4,7
Invesco STOXX Europe 600 Opt Personal & House	IE00B5MTZ595	0,30	s./t.	15,5	0,8	5,5	Xtrackers MSCI USA Consumer Discretionary	IE00BGQYRR35	0,12	p./a.	17,2	4,9	493,0
iShares STOXX Europe 600 Personal & Household	DE000A0H08N1	0,46	p./a.	10,1	10,2	109,6	Xtrackers MSCI USA Consumer Staples	IE00BGQYRQ28	0,12	p./a.	16,3	1,7	107,8
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household	LU1834988351	0,30	s./t.	9,8	1,1	28,4	Xtrackers MSCI World Consumer Discretionary	IE00BM67HP23	0,25	po./t.	13,1	13,4	325,3
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household	LU2082998324	0,30	s./a.	17,9	0,3	10,9	Xtrackers MSCI World Consumer Staples	IE00BM67HN09	0,25	po./t.	10,8	27,5	635,0
Immobilien							Luftfahrt						
Amundi FTSE EPRA Europe Real Estate	LU1681039480	0,35	s./t.	30,3	0,9	46,8	Procore Space	IE00BLH3CV30	0,75	p./t.	72,5	0,9	12,5
Amundi FTSE EPRA NAREIT Global	LU1737652823	0,24	p./a.	27,1	6,8	117,9	U.S. Global Jets	IE00BN76Y761	0,65	p./t.	93,8	0,9	9,0
BNP Paribas EPRA Nareit Europe ex UK Green CTB	LU2008763935	0,40	p./t.	16,0	1,2	230,6	Medien						
BNP Paribas EPRA Nareit Europe QD H EUR	LU1859445063	0,40	p./a.	19,6	0,2	5,2	Global X Video Games & Esports	IE00BLR6Q544	0,50	p./t.	43,0	0,8	30,5
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Europe - D	LU1291091228	0,40	p./a.	18,0	1,0	124,3	Fischer Sports Betting and iGaming	IE00BNTVWV33	0,69	p./t.	83,2	0,1	2,6
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0950381748	0,40	p./t.	15,2	0,4	100,0	Invesco STOXX Europe 600 Opt Media	IE00B5MTZ488	0,30	s./t.	16,7	0,7	1,4
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0192223062	0,40	p./a.	10,5	2,3	193,6	iShares STOXX Europe 600 Media	DE000A0H08L5	0,46	p./a.	18,1	3,1	17,2
CSIF (IE) FTSE EPRA Nareit Developed Green Blue	IE00BMDXOK95	0,25	p./a.	53,9	1,0	265,1	Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s./t.	13,5	0,4	6,8
HSBC FTSE EPRA/NAREIT Development	IE00B5L0IS80	0,40	p./a.	23,4	1,5	220,2	Lyxor STOXX Europe 600 Media-Dist	LU2082995734	0,30	s./a.	23,6	0,1	2,7
iShares Asia Property Yield USD	IE00BGDPWW87	0,59	p./t.	54,6	1,2	223,4	VanEck Vectors Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p./t.	20,8	27,0	668,2
iShares Asia Property Yield USD	IE00B1FZS244	0,59	p./a.	26,8	7,3	420,7	Nahrungsmittel & Getränke						
iShares Developed Markets Property Yield USD	IE00B1FZS350	0,59	po./a.	12,7	17,2	1915,4	Invesco STOXX Europe 600 Opt Food & Beverage	IE00B5MTYL84	0,30	s./t.	9,8	1,8	8,7
iShares European Property Yield EUR	IE00BGDQ0L74	0,40	p./t.	10,7	4,9	337,6	iShares STOXX Europe 600 Food & Beverage	DE000A0H08H3	0,46	p./a.	8,3	17,4	291,1
iShares European Property Yield EUR	IE00B0M63284	0,40	p./a.	9,3	11,1	1597,5	Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s./a.	13,6	1,2	73,1
iShares STOXX Europe 600 Real Estate	DE000A0Q4R44	0,46	p./a.	17,3	11,1	108,2	Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU1834985845	0,30	s./t.	10,6	3,1	161,8
iShares US Property Yield USD	IE00B1FZSF77	0,40	p./a.	16,2	13,1	740,6	Rize Sustainable Future of Food	IE00BLRPQH31	0,45	p./t.	27,7	9,0	250,8
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Global Developed	LU1832418773	0,45	s./a.	25,1	1,1	119,2	Xtrackers MSCI Europe ConsStaples ESG Screened	LU0292105359	0,30	p./t.	14,0	2,1	66,9
Lyxor STOXX Europe 600 Real Estate	LU1812091194	0,30	s./a.	22,7	1,2	33,7	Öl & Gas						
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00B8GF1M35	0,40	po./a.	17,3	6,7	276,0	Invesco STOXX Europe 600 Opt Oil & Gas	IE00B5MTWH09	0,30	s./t.	16,7	1,8	10,6
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00BH4GR342	0,40	po./t.	33,2	2,7	28,8	iShares STOXX Europe 600 Oil & Gas	DE000A0H08M3	0,46	p./a.	8,1	68,5	1335,4
SPDR FTSE EPRA Europe ex UK Real Estate	IE00B5JCQV56	0,30	p./t.	32,2	3,1	63,1	Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s./t.	9,8	7,0	365,2
VanEck Vectors Global Real Estate	NL0009690239	0,25	p./a.	23,5	23,3	550,4	Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU2082998167	0,30	s./a.	16,6	2,5	26,4
Xtrackers FTSE Dev Europe ex UK Real Estate	IE00BP8FKB21	0,33	p./t.	22,1	1,0	25,4	Reise & Freizeit						
Xtrackers FTSE Developed Europe Real Estate	LU0489337690	0,33	p./t.	11,5	16,4	817,7	Airlines, Hotels and Cruise Lines	IE00BMFNW783	0,69	p./t.	73,8	1,8	19,3
Industriegüter und -services							Invesco STOXX Europe 600 Opt Travel & Leisure	IE00B5MJYC95	0,30	s./t.	19,6	6,4	15,3
Invesco STOXX Europe 600 Opt Ind Goods & Serv	IE00B5MJYX09	0,30	s./t.	12,9	4,8	7,0	iShares STOXX Europe 600 Travel & Leisure	DE000A0H08S0	0,46	p./a.	11,4	51,6	276,6
iShares MSCI Europe Industrials Sector EUR	IE00BMW42520	0,18	p./t.	14,1	2,0	43,9	Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s./t.	13,1	6,2	105,8
iShares S&P 500 Industrials Sector	IE00B4LN9N13	0,15	p./t.	28,1	2,1	264,3	Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU2082999132	0,30	s./a.	25,7	1,3	8,8
iShares STOXX Europe 600 Indu Goods & Services	DE000A0H08J9	0,46	p./a.	8,4	25,6	368,7	Technologie						
Lyxor MSCI World Industrials TR	LU0533033402	0,30	s./t.	34,9	0,3	44,9	Amundi Smart Factory	LU2037749822	0,35	s./t.	47,7	2,1	41,0
Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Serv	LU1834987890	0,30	s./t.	13,9	1,2	61,9	Amundi STOXX Global Artificial Intelligence	LU1861132840	0,35	s./t.	19,5	12,4	411,7
Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Serv	LU2082997789	0,30	s./a.	16,7	0,4	5,3	Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p./t.	50,4	0,6	27,4
SPDR MSCI Europe Industrials	IE00BKWQ0J47	0,18	p./t.	14,9	2,4	410,5	First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p./t.	30,0	3,9	410,5
SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00BWBXM724	0,15	p./t.	13,8	6,9	321,8	First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p./t.	32,5	4,9	266,8
Xtrackers MSCI Europe Industrials ESG Screened	LU0292106084	0,30	p./t.	17,8	2,4	25,4	HAN-GINS Cloud Technology Equal Weight	IE00BDDRF924	0,59	p./t.	45,7	2,6	20,5
Xtrackers MSCI USA Industrials	IE00BCHWNV48	0,12	p./a.	38,3	0,5	17,3	HAN-GINS Tech Megatrend Equal Weight	IE00BDDRF700	0,59	p./t.	49,9	3,8	90,7
Xtrackers MSCI World Industrials	IE00BM67HV82	0,25	po./t.	11,0	13,5	506,9	Invesco CoinShares Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	po./t.	32,6	40,2	693,9
Infrastruktur							Invesco MSCI China TechAll Shares Stock Connect	IE00BM8QS095	0,49	p./t.	45,3	2,8	25,5
Amundi Smart City	LU2037748345	0,35	s./t.	35,4	0,8	31,1	Invesco STOXX Europe 600 Opt Technology	IE00B5MTWZ80	0,30	s./t.	9,8	12,3	7,0
BNP Paribas ECPI Global ESG Infrastructure	LU1291109293	0,30	p./t.	21,5	4,2	285,1	iShares Automation & Robotics USD	IE00BYZK4552	0,40	po./t.	13,1	98,6	3174,6
iShares EM Infrastructure USD	IE00B2NPL135	0,74	p./a.	56,9	1,8	44,7	iShares Automation & Robotics USD	IE00BYWZ0333	0,40	po./a.	22,5	5,9	149,0
iShares Global Infrastructure USD	IE00B1FZS467	0,65	p./a.	12,7	21,3	1331,4	iShares Digital Security	IE00BG0J4C88	0,40	po./t.	13,3	44,8	1279,8
iShares Smart City Infrastructure	IE00BKTLJC87	0,40	po./t.	19,6	4,3	298,4	iShares Digital Security USD	IE00BG0J4841	0,40	po./a.	18,5	8,1	156,0
iShares Smart City Infrastructure	IE00BKTLJB70	0,40	po./a.	22,4	1,9	60,6	iShares Digitalisation USD	IE00BYZK4883	0,40	po./t.	13,4	35,9	1221,9

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²	Umsatz ³	Fonds-volum. ⁴
iShares MSCI Europe Infor Technology Sector	IE00BMW42413	0,18	p./t.	9,7	3,5	240,7	BNP Paribas Equity Dividend Europe	LU1615090864	0,30	s./t.	21,6	0,2	13,3
iShares MSCI Global Semiconductors USD	IE000I8KRL19	0,35	po./t.	21,1	22,1	198,3	Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000ETFL235	0,30	p./a.	8,0	6,8	331,9
iShares MSCI World InforTechnology Sector	IE00BJ5JNY98	0,25	p./a.	25,1	8,8	139,7	Deka EURO iSTOXX ex Fin Dividend+	DE000ETFL482	0,30	p./a.	11,5	8,2	431,8
iShares S&P 500 Infor Technology Sector	IE00B3WJG14	0,15	p./t.	9,0	128,6	3054,9	Deka EURO STOXX Select Dividend 30	DE000ETFL078	0,30	p./a.	8,9	4,2	208,9
iShares STOXX Europe 600 Technology	DE000A0H08Q4	0,46	p./a.	6,3	26,1	211,2	Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4846	0,50	p./t.	51,7	0,4	11,6
L&G Artificial Intelligence	IE00BK5BCD43	0,49	p./t.	26,0	3,7	251,8	Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4739	0,50	p./a.	48,3	0,2	84,9
L&G Cyber Security	IE00BYPL5672	0,69	p./t.	19,5	39,4	2448,0	Fidelity Europe Quality Income EUR	IE00BYSX4283	0,30	p./t.	27,7	0,5	11,4
L&G Digital Payments	IE00BF92J153	0,49	p./t.	51,8	0,7	14,3	Fidelity Europe Quality Income - Inc EUR	IE00BYSX4176	0,30	p./a.	22,6	0,6	17,9
L&G ROBO Global Robotics and Automation	IE00BMW3QX54	0,80	p./t.	16,0	10,2	1069,7	Fidelity Global Quality Income - EUR hedged	IE00BYV1YH46	0,45	p./a.	43,0	1,3	22,0
Lyxor MSCI Disruptive Technologies ESG Filtered	LU2023678282	0,15	p./t.	20,4	8,2	205,1	Fidelity Global Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGZ48	0,40	p./a.	26,3	5,9	343,5
Lyxor MSCI Semiconductor ESG Filtered	LU1900066033	0,45	s./t.	47,3	2,3	62,9	Fidelity US Quality Income -EUR Hedged	IE00BYV1Y969	0,35	p./t.	25,8	0,2	3,7
Lyxor MSCI World Information Technology	LU0533033667	0,30	s./t.	14,8	45,3	1004,7	Fidelity US Quality Income-USD	IE00BYXVGY31	0,30	p./t.	22,2	0,7	220,0
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s./a.	13,0	1,4	25,9	Fidelity US Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGX24	0,30	p./a.	21,7	2,2	664,3
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU1834988518	0,30	s./t.	9,6	3,1	100,4	FlexShares Dev. Markets High Divi Climate ESG	IE00BMYDBM76	0,29	p./a.	25,1	0,3	14,5
Purpose Enterprise Software ESG-S	IE00BMMQ8YQ50	0,59	p./t.	63,5	0,6	2,1	Franklin LibertyQ European Dividend	IE00BF2B0L69	0,25	p./a.	21,5	0,9	25,3
Rize Cyber Security And Data Privacy	IE00BJXRZJ40	0,45	p./t.	31,1	5,3	115,1	Franklin LibertyQ Global Dividend	IE00BF2B0M76	0,45	p./a.	27,6	1,6	71,0
SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKWQK051	0,18	p./t.	12,0	2,3	76,3	iShares Asia Pacific Dividend USD	IE00B14X4T88	0,59	p./a.	24,1	5,8	303,1
SPDR S&P U.S. Technology Select Sector	IE00BWBXM948	0,15	p./t.	10,6	18,8	525,7	iShares DivDAX	DE0002635273	0,31	p./a.	7,0	12,8	535,7
VanEck Vectors Semiconductor	IE00BMC38736	0,35	p./t.	15,6	85,9	735,7	iShares Dow Jones Asia Pacific Select Dividend 50	DE000A0H0744	0,31	p./a.	28,7	7,0	250,4
WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPNG13	0,40	p./t.	24,8	20,2	409,7	iShares Dow Jones U.S. Select Dividend	DE000A0D8Q49	0,31	p./a.	16,4	8,4	353,3
WisdomTree Cloud Computing	IE00BJGWNQ72	0,40	p./t.	26,3	19,9	460,2	iShares EM Dividend USD	IE00B652H904	0,65	po./a.	24,6	10,8	513,9
WisdomTree Cybersecurity	IE00BLPK3577	0,45	p./t.	36,0	5,4	62,4	iShares Euro Dividend EUR	IE00B0M62572	0,40	p./a.	8,8	6,9	928,6
Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VN51	0,35	p./t.	13,8	37,7	653,3	iShares EURO STOXX Select Dividend 30	DE0002635281	0,31	p./a.	8,4	9,8	695,5
Xtrackers MSCI Europe Inf Tech ESG Screened	LU0292104469	0,30	p./t.	13,6	3,4	42,9	iShares MSCI USA Quality Dividend USD	IE00BKM4H312	0,35	p./a.	15,3	4,8	361,2
Xtrackers MSCI USA Information Technology	IE00BGQYRS42	0,12	p./a.	13,4	11,8	860,1	iShares STOXX Europe Select Dividend 30	DE0002635299	0,31	p./a.	11,2	13,6	474,2
Xtrackers MSCI World Information Technology	IE00BM67HT60	0,25	po./t.	10,3	96,3	2028,7	iShares STOXX Global Select Dividend 100	DE000A0F5UH1	0,46	p./a.	11,7	56,1	1874,5
Telekommunikation							iShares UK Dividend GBP	IE00B0M63060	0,40	p./a.	10,7	4,2	1037,9
Invesco STOXX Europe 600 Opt Telecom	IE00B5MJYB88	0,30	s./t.	14,6	2,4	4,5	L&G Quality Equity Divi ESG Asia Paci ex-Japan	IE00BMYDMB35	0,40	po./a.	62,7	0,1	20,4
iShares S&P 500 Communication Sector	IE00BDDRF478	0,15	p./t.	16,0	7,5	133,8	L&G Quality Equity Divi ESG Europe ex-UK	IE00BMYDM919	0,25	po./a.	35,3	0,6	23,7
iShares STOXX Europe 600 Telecommunications	DE000A0H08R2	0,46	p./a.	8,2	24,7	280,5	Lyxor 1 DivDAX	DE000ETF9033	0,25	p./a.	20,2	1,5	46,7
Lyxor MSCI World Communication Services	LU0533034129	0,30	s./t.	38,0	0,5	23,8	Lyxor DivDAX	LU0600393895	0,25	p./a.	20,6	1,3	74,1
Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU1834988609	0,30	s./t.	10,0	2,5	56,2	Lyxor EURO STOXX Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p./a.	29,7	1,0	76,3
Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU2082999058	0,30	s./a.	14,0	1,6	6,2	Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s./a.	35,5	0,9	66,9
SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKWQON82	0,18	p./t.	13,6	0,8	13,3	Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s./a.	11,5	1,8	169,4
SPDR S&P U.S. Communication Services Select	IE00BFWFPPX50	0,15	p./t.	17,9	12,1	209,7	SPDR S&P Emerg Markets Dividend Aristocrats	IE00B6YX5B26	0,55	po./a.	34,1	1,9	91,4
Xtrackers MSCI Europe Com ESG Screened	LU0292104030	0,30	p./t.	19,5	0,3	5,3	SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p./a.	6,5	24,3	1209,6
Xtrackers MSCI USA Communication Services	IE00BNC1G707	0,12	p./a.	34,0	1,0	77,7	SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats ESG	IE00BYHT5T38	0,30	p./a.	25,1	0,3	2,0
Xtrackers MSCI World Communication Services	IE00BM67HR47	0,25	po./t.	12,8	13,2	209,7	SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQXS71	0,45	po./a.	11,1	25,4	1073,1
Versicherungen							SPDR S&P Global Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5521	0,45	po./a.	35,3	0,4	2,2
Invesco STOXX Europe 600 Opt Insurance	IE00B5MTXJ97	0,30	s./t.	9,7	2,7	184,7	SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9KNR336	0,55	po./a.	21,6	7,7	146,0
iShares STOXX Europe 600 Insurance	DE000A0H08K7	0,46	p./a.	8,4	14,0	272,8	SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5R14	0,35	p./a.	25,7	0,3	1,8
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU2082997946	0,30	s./a.	15,6	0,6	10,1	SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdg	IE00B979GK47	0,40	p./a.	27,8	0,8	14,6
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU1834987973	0,30	s./t.	11,4	1,2	86,6	SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B652Z822	0,30	p./a.	27,8	1,3	154,8
Versorger							SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	p./a.	9,9	30,7	3109,1
Invesco STOXX Europe 600 Opt Utilities	IE00B5MTXK03	0,30	s./t.	11,2	0,5	4,7	UBS S&P Dividend Aristocrats ESG	IE00BMP3HG27	0,30	p./a.	30,8	4,6	148,9
iShares S&P 500 Utilities Sector	IE00B4KBBD01	0,15	p./t.	15,2	7,7	74,1	VanEck Vectors Morningstar Dividend Leaders	NL0011683594	0,38	p./a.	23,8	1,4	183,3
iShares STOXX Europe 600 Utilities	DE000A0Q4R02	0,46	p./a.	8,0	19,9	373,9	Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	po./a.	12,0	39,7	1824,8
Lyxor MSCI World Utilities TR	LU0533034558	0,30	s./t.	48,8	0,5	25,4	Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00BK5BR626	0,29	po./t.	25,6	6,0	95,3
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s./t.	10,4	1,7	49,1	WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BQQ3Q067	0,46	po./a.	62,2	0,5	44,6
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s./a.	15,1	0,7	9,1	WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BDF12W49	0,46	po./t.	63,9	0,1	2,5
SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKWQOP07	0,18	p./t.	22,2	2,5	412,3	WisdomTree Emerg Markets SmallCap Dividend	IE00BQZJBM26	0,54	po./a.	80,4	0,7	33,0
SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector	IE00BWBXMB69	0,15	p./t.	15,4	3,2	28,1	WisdomTree Europe Equity Income	IE00BQZJBJ31	0,29	p./a.	27,9	0,2	19,9
Xtrackers MSCI Europe Utilities ESG Screened	LU0292104899	0,30	p./t.	23,1	1,3	17,1	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BQZJJC57	0,38	p./a.	46,1	0,3	35,5
Xtrackers MSCI World Utilities	IE00BM67HQ30	0,25	po./t.	14,3	4,9	129,7	WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BDF16114	0,38	p./t.	45,7	0,2	10,3
Wasserversorgung							WisdomTree US Equity Income	IE00BQZJBO63	0,29	p./a.	28,6	1,0	16,0
iShares Global Water USD	IE00B1TXK627	0,65	p./a.	10,5	77,2	2263,0	WisdomTree US Equity Income	IE00BD6RZT93	0,29	p./t.	29,1	0,2	48,5
L&G Clean Water	IE00BK5BC891	0,49	p./t.	16,7	8,3	299,3	WisdomTree US Equity Income - EUR Hedged	IE00BD6RZW23	0,35	p./t.	31,4	0,1	1,7
Lyxor MSCI Water ESG Filtered	FR0010527275	0,60	p./a.	13,5	27,1	1254,3	Xtrackers EURO STOXX Quality Dividend	LU0292095535	0,30	p./a.	8,3	10,8	214,4
STRATEGIEN							Xtrackers MSCI North America High Dividend Yield	IE00BH361H73	0,39	p./t.	30,8	2,7	40,8
Aktienrückkauf							Xtrackers STOXX Global Select Div 100 Swap	LU0292096186	0,50	s./a.	11,6	16,8	501,4
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s./t.	26,7	2,8	73,7	Fundamental						
Invesco Global Buyback Achievers	IE00BLSNMW37	0,39	p./a.	29,7	1,3	55,6	Invesco FTSE RAFI All World 3000	IE00B23LNU02	0,39	po./a.	45,0	0,9	36,0
Dividenden							Invesco FTSE RAFI Emerging Markets	IE00B23D9570	0,49	p./a.	44,6	0,4	30,0
Amundi ETF MSCI EMU High Dividend	FR0010717090	0,30	s./t.	11,1	2,5	128,8	Invesco FTSE RAFI Europe	IE00B23D8X81	0,39	p./a.	21,7	0,2	7,6
Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681041973	0,23	s./t.	17,6	1,0	58,9	Invesco FTSE RAFI US 1000	IE00B23D8S39	0,39	p./a.	28,8	1,0	270,7

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ^M ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Größe													
iShares Edge MSCI Europe Size Factor EUR	IE00BQN1KC32	0,25	po./t.	25,3	0,3	28,9	iShares Edge MSCI World Multifactor USD	IE00BZ0PKT83	0,50	po./t.	16,6	12,5	431,6
iShares Edge MSCI USA Size Factor USD	IE00BD1F4K20	0,20	po./t.	21,0	4,4	124,1	iShares MSCI Europe Quality Dividend	IE00BYHSM20	0,28	po./a.	16,4	7,6	132,3
iShares Edge MSCI World Size Factor USD	IE00BP3QZD73	0,30	po./t.	14,5	18,0	638,8	iShares MSCI World Quality Dividend	IE00BYHYSQ67	0,38	p./a.	16,1	14,9	430,5
Minimum Varianz													
CSIF MSCI World ESG Leaders Min Vol Blue	IE00BMDX0M10	0,25	p./t.	27,1	1,3	306,0	JPM Global Equity Multi-Factor	IE00BJRCLL96	0,19	p./t.	25,9	1,9	62,8
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility	IE00BMCZLJ20	0,30	po./a.	37,60,2	4,1		JPM US Equity Multi-Factor	IE00BJRCLK89	0,19	p./t.	26,4	0,3	14,2
Market Access Stoxx China A Minimum Variance	LU1750178011	0,45	p./t.	292,9	0,3	27,2	UBS MSCI EMU Select Factor Mix	LU1804202403	0,34	p./t.	30,9	0,0	43,4
Ossiam US Minimum Variance ESG NR - 1A	IE00BHNGHX58	0,65	p./t.	24,9	0,4	106,7	UBS MSCI USA Select Factor Mix	IE00BDGV0415	0,30	p./t.	84,5	1,0	127,7
Minimum Volatilität													
Amundi MSCI Europe Minimum Volatility Factor	LU1681041627	0,23	s./t.	10,8	1,4	208,3	WisdomTree Eurozone Quality Dividend Growth	IE00BZ56TQ67	0,29	p./t.	27,2	1,8	47,1
Amundi MSCI USA Minimum Volatility Factor	LU1589349734	0,18	s./t.	25,4	1,1	180,8	WisdomTree Global Quality Dividend Growth	IE00BZ56SW52	0,38	po./t.	38,0	4,1	146,2
BNP Paribas Equity Low Vol Europe - C	LU1377381717	0,30	s./t.	9,8	0,8	96,0	WisdomTree US Quality Dividend Growth	IE00BZ56RG20	0,33	po./t.	32,7	0,5	194,8
BNP Paribas Equity Low Vol Europe - D	LU1481201025	0,30	s./a.	17,1	0,0	6,5	Qualität						
BNP Paribas Equity Low Vol US C	LU1377381980	0,30	s./t.	26,7	0,1	10,8	Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s./t.	10,2	4,8	596,6
BNP Paribas Equity Low Vol US D	LU1481201298	0,30	s./a.	27,0	0,1	0,4	BNP Paribas Equity Quality Europe - C	LU1377382103	0,30	s./t.	10,6	0,2	17,2
BNP Paribas Equity Low Vol US USD C	LU1481201371	0,30	s./t.	26,4	0,0	1,7	BNP Paribas Equity Quality Europe - D	LU1481201611	0,30	s./a.	18,7	0,2	2,7
FlexShares Dev Markets Low Vola Climate ESG	IE00BMYDBG17	0,25	p./t.	25,4	0,3	5,1	iShares Edge MSCI Europe Quality Factor EUR	IE00BQN1K562	0,25	po./t.	13,1	6,0	267,9
iShares Edge MSCI EM Minimum Vola USD	IE00B8KGV557	0,40	po./t.	20,4	5,3	417,0	iShares Edge MSCI USA Quality Factor USD	IE00BD1F4L37	0,20	po./t.	12,4	11,4	1230,7
iShares Edge MSCI Europe Minimum Vola ESG	IE00BKVL7D31	0,25	po./t.	17,7	2,5	33,2	iShares Edge MSCI World Quality Factor USD	IE00BP3QZ601	0,30	po./t.	8,8	50,4	2415,9
iShares Edge MSCI Europe Minimum Vola EUR	IE00B86MWN23	0,25	po./t.	9,0	11,0	859,7	L&G Russell 2000 US Small Cap Quality	IE00B3CNHJ55	0,30	po./t.	13,2	7,8	36,7
iShares Edge MSCI USA Minimum Vola ESG	IE00BKVL7331	0,20	po./t.	17,2	3,1	1528,4	UBS Factor MSCI EMU Quality	LU1215451524	0,28	p./a.	18,0	3,9	179,5
iShares Edge MSCI World Minimum Vola ESG	IE00BKVL7778	0,30	po./t.	16,7	10,1	223,6	UBS Factor MSCI USA Quality (hedged to EUR)	IE00BWT3KN65	0,35	p./t.	107,0	0,2	26,5
iShares Edge MSCI World Min Vola EUR Hedged	IE00BYXPXL17	0,35	po./t.	21,5	5,5	118,3	UBS Factor MSCI USA Quality A-dis	IE00BX7RRJ27	0,25	p./a.	17,1	5,5	518,9
iShares Edge MSCI World Minimum Vola USD	IE00B8FHGS14	0,30	po./t.	12,1	49,8	3568,7	VanEck Vectors Morningstar Global Wide Moat	IE00BL0BMZ89	0,52	p./t.	21,9	4,2	62,2
iShares Edge S&P 500 Minimum Vola EUR Hedged	IE00BYX8XD24	0,25	po./t.	23,9	3,3	191,0	VanEck Vectors Morningstar US Wide Moat	IE00BQQP9H09	0,49	p./t.	17,4	15,2	493,7
iShares Edge S&P 500 Minimum Vola USD	IE00B6SPMN59	0,20	po./t.	15,1	9,3	1111,3	Xtrackers MSCI World Quality	IE00BL25JL35	0,25	po./t.	9,9	35,8	1011,9
SPDR EURO STOXX Low Volatility	IE00BFTWP510	0,30	p./t.	15,9	1,0	72,5	Substanz						
SPDR S&P 500 Low Volatility	IE00B802KR88	0,35	p./t.	11,4	6,5	173,8	BNP Paribas Equity Value Europe - C	LU1481201702	0,30	s./a.	17,7	0,1	3,9
UBS Factor MSCI EMU Low Volatility	LU1215454460	0,28	p./a.	37,7	0,6	59,5	BNP Paribas Equity Value Europe - D	LU1377382285	0,30	s./t.	8,9	0,4	88,2
UBS Factor MSCI USA Low Volatility A-dis	IE00B8X7RQY03	0,25	p./a.	61,2	2,0	85,8	Deka STOXX Europe Strong Value 20	DE000ETFLO45	0,65	p./a.	19,2	3,4	51,3
UBS Factor MSCI USA Low Volatility hedged	IE00BWT3KJ20	0,35	p./t.	95,4	0,1	10,9	Invesco MSCI Europe Value	IE00B3LK4Z20	0,35	s./t.	11,4	1,0	8,1
Xtrackers MSCI World Minimum Volatility	IE00BL25JN58	0,25	po./t.	14,0	15,4	570,2	iShares Edge MSCI EM Value Factor	IE00B0GSKF03	0,40	po./t.	44,1	5,2	137,9
Momentum													
Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s./t.	11,0	1,9	431,8	iShares Edge MSCI Europe Value Factor	IE00BQN1K901	0,25	po./t.	5,6	57,4	3139,2
BNP Paribas Equity Momentum Europe - C	LU1377382012	0,30	s./t.	20,5	0,0	2,7	iShares Edge MSCI USA Value Factor	IE00BD1F4M44	0,20	po./t.	11,5	41,9	3069,3
BNP Paribas Equity Momentum Europe - D	LU1481201538	0,30	s./a.	21,7	0,1	0,9	iShares Edge MSCI World Value Factor	IE00BP3QZB59	0,30	po./t.	9,8	68,8	4383,9
iShares Edge MSCI Europe Momentum Factor	IE00BQN1K786	0,25	po./t.	7,6	37,0	495,8	iShares MSCI World Value Factor ESG	IE000H1H16W5	0,30	po./t.	18,3	3,7	22,8
iShares Edge MSCI USA Momentum Factor	IE00BD1F4N50	0,20	po./t.	12,9	43,8	545,3	Lyxor MSCI EMU Value	LU1598690169	0,40	p./a.	8,9	2,3	455,9
iShares Edge MSCI World Momentum Factor	IE00BP3QZ825	0,30	po./t.	10,7	79,8	2336,2	Ossiam Shiller Barclays CAPE US Sector Value	LU1079841273	0,65	s./t.	20,9	4,7	583,2
iShares MSCI World Momentum Factor ESG	IE000L5NW549	0,30	po./t.	23,7	1,9	52,2	Ossiam Shiller Cape Europe Sector Value	LU1079842321	0,65	s./t.	30,5	0,2	59,4
Xtrackers MSCI World Momentum	IE00BL25JP72	0,25	po./t.	11,0	47,5	720,6	SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC298	0,30	po./t.	23,3	7,0	115,1
Multifaktoren													
Amundi Global Multi Allocation Scientific Beta	LU1602145119	0,40	p./t.	40,4	0,9	45,9	SPDR MSCI Europe Value	IE00BSPLC306	0,20	p./t.	26,3	2,2	17,0
Amundi Europe Multi-Factor Market Neutral	FR0013284304	0,55	s./t.	22,8	0,5	54,3	SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC413	0,30	po./t.	15,8	15,3	280,8
Amundi Europe Multi Smart Alloc Beta	LU1681039563	0,40	s./t.	24,6	0,2	7,1	SPDR MSCI USA Value	IE00BSPLC520	0,20	p./t.	15,9	5,0	214,7
Deka STOXX Europe Strong Style Composite 40	DE000ETFLO52	0,65	p./a.	22,0	3,1	56,1	UBS Factor MSCI EMU Prime Value	LU1215452928	0,28	p./a.	18,2	2,1	186,6
First Trust Eurozone AlphaDEX	IE00B8X9NY41	0,65	p./t.	24,8	1,1	151,8	UBS Factor MSCI USA Prime Value (hedged to EUR)	IE00BWT3KL42	0,35	p./t.	67,4	2,0	55,9
First Trust Germany AlphaDEX	IE00BWTNM966	0,65	p./t.	27,9	0,4	16,2	UBS Factor MSCI USA Prime Value A-dis	IE00BX7RR706	0,25	p./a.	37,4	4,7	654,2
First Trust US Large Cap Core AlphaDEX	IE00B8X9NW27	0,65	p./t.	35,0	1,7	93,1	UBS MSCI EMU Value	LU0446734369	0,25	p./a.	21,3	1,8	295,2
Franklin LibertyQ AC Asia ex Japan	IE00BFWXDV39	0,40	p./t.	33,3	0,1	5,1	UBS MSCI USA Value A-dis	IE00B78JSG98	0,20	p./a.	19,1	17,1	1027,5
Franklin LibertyQ Emerging Markets	IE00BF2BOK52	0,55	p./t.	55,7	0,8	35,1	Xtrackers MSCI Europe Value	LU0486851024	0,15	p./t.	18,3	4,2	41,6
Franklin LibertyQ European Equity	IE00BFWXDW46	0,25	p./t.	25,7	0,1	9,8	Xtrackers MSCI World Value	IE00BL25JM42	0,25	po./t.	10,1	42,3	1123,8
Franklin LibertyQ U.S. Equity	IE00BF2BOP08	0,25	p./t.	29,2	0,2	98,9	Wachstum						
Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets Equity	IE00BJ5CMD00	0,49	p./t.	46,6	0,0	11,7	BNP Paribas ESG Growth Europe	LU2244387887	0,30	s./t.	21,2	0,0	1,1
Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJ5CNR11	0,14	p./t.	56,9	0,1	54,6	Deka STOXX Europe Strong Growth 20	DE000ETFLO37	0,65	p./a.	12,1	36,4	396,9
Invesco EURO STOXX High Dividend Low Volatility Dist	IE00BZ4BMM98	0,30	p./a.	25,6	0,7	16,8	iShares Euro Total Market Growth Large	IE00B0M62V02	0,40	p./a.	10,3	4,1	115,1
Invesco FTSE EM High Dividend Low Volatility	IE00BYXBF44	0,49	p./a.	36,3	5,2	96,4	iShares MSCI EM Consumer Growth	IE00BKM4H197	0,60	po./t.	69,5	1,8	62,2
Invesco Goldman Sachs Equity Factor Emerg Markets	IE00BD5KGG77	0,65	s./t.	32,5	0,1	14,4	RENTEN						
Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index Europe	IE00BMW3NY56	0,45	s./t.	10,6	1,1	15,9	LÄNDER-STAAANLEIHEN						
Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index World	IE00BF6IRG61	0,55	s./t.	37,2	1,1	287,1	Australien						
Invesco S&P 500 High Dividend Low Volatility Dist	IE00BWTN6Y99	0,30	p./a.	18,0	3,0	96,6	Xtrackers Australia Government Bond	LU0494592974	0,25	po./t.	53,7	0,6	68,0
Invesco S&P 500 QVM Dist	IE00BDZCKK11	0,35	p./a.	28,4	0,5	6,1	China						
iShares Edge MSCI Europe Multifactor EUR	IE00BZ0PKV06	0,45	po./t.	13,6	6,5	187,0	Goldman Sachs China Government Bond	IE00BJSBCS90	0,24	po./a.	25,6	2,6	107,8
iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00BZ0PKS76	0,35	po./t.	26,4	0,2	51,0	iShares China CNY Bond USD	IE00BYPCH27	0,35	p./a.	13,7	25,3	6002,3
iShares Edge MSCI World Multifactor EUR Hedged	IE00BYXPXK00	0,55	po./t.	45,4	0,2	6,2	L&G ESG China CNY Bond	IE000F472DU7	0,30	p./a.	46,8	0,3	56,8
							L&G ESG China CNY Bond	IE00BLRPLQ76	0,30	p./a.	33,9	0,1	213,5
							UBS J.P. Morgan CNY China Government 1-10	LU2095995895	0,33	po./t.	33,4	0,7	420,3
							Xtrackers II Harvest China Government Bond	LU1094612022	0,35	po./a.	48,4	2,5	274,6

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Deutschland							JPM BetaBuilders US Treasury Bond						
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETFL177	0,15	p./a.	4,8	1,6	132,8	JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr	IE00BJK3WF00	0,10	po./t.	7,1	0,2	207,7
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETFL185	0,15	p./a.	4,9	3,9	214,6	JPM BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 yr	IE00BD9MMD49	0,10	po./t.	7,0	0,3	103,2
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETFL219	0,15	p./a.	8,4	11,3	43,4	Lyxor Core US TIPS	LU1452600270	0,09	p./a.	12,0	11,7	921,3
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETFL193	0,15	p./a.	5,2	1,2	63,8	Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s./t.	18,2	4,4	150,7
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETFL201	0,15	p./a.	5,5	6,5	223,4	Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s./t.	18,2	0,1	101,9
iShares eb.rexx Government Germany	DE0006289465	0,16	po./a.	5,6	4,9	181,6	Lyxor US Treasury 10+Y	LU1407890620	0,07	p./a.	14,8	4,9	233,8
iShares eb.rexx Government Germany 0-1yr EUR	DE000A0Q4RZ9	0,13	po./a.	3,1	30,1	511,8	Lyxor US Treasury 7-10Y	LU1407888053	0,07	p./a.	11,6	0,5	90,7
iShares eb.rexx Government Germany 1.5-2.5yr EUR	DE0006289473	0,16	po./a.	3,3	6,6	150,4	Lyxor USD 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s./t.	13,2	10,1	416,3
iShares eb.rexx Government Germany 10.5+yr	DE000A0D8Q31	0,16	po./a.	12,7	8,0	65,8	Ossiam US Steepener 1C	LU1965301184	0,30	s./t.	71,5	0,6	85,4
iShares eb.rexx Government Germany 2.5-5.5yr	DE0006289481	0,16	po./a.	4,5	3,1	165,4	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill	IE00BJXR698	0,10	po./t.	4,3	2,0	126,0
iShares eb.rexx Government Germany 5.5-10.5yr	DE0006289499	0,16	po./a.	5,2	21,6	134,1	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill MXN Hdg	IE00BJXR7706	0,10	po./t.	9,3	0,8	10,7
iShares Germany Govt Bond EUR	IE00B5V94313	0,20	po./a.	12,2	9,6	475,9	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Year U.S. Treasury Bond	IE00BC7GJ281	0,15	po./a.	5,9	3,5	125,5
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s./t.	6,9	3,4	305,1	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po./a.	10,7	0,9	27,3
Lyxor Bund Future Daily (-1x) Inverse	LU0530119774	0,20	s./a.	13,5	6,3	269,6	SPDR Bloomberg Barclays 3-7 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po./a.	7,3	0,4	54,9
Xtrackers II Germany Government Bond	LU0643975161	0,15	po./t.	7,6	5,0	133,9	SPDR Bloomberg Barclays 7-10 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po./a.	7,6	1,7	13,7
Xtrackers II Germany Government Bond	LU0468896575	0,15	po./a.	10,6	1,6	64,5	SPDR Bloomberg Barclays U.S. TIPS	IE00BZ0G8977	0,17	po./a.	17,3	2,0	384,2
Xtrackers II Germany Government Bond 1-3	LU0468897110	0,15	po./a.	7,8	0,9	15,5	SPDR Bloomberg Barclays US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po./a.	6,7	8,4	392,1
Frankreich							Tabula US Enhanced Inflation - EUR Hedged						
Deka Deutsche Boerse EUROGOV France	DE000ETFL425	0,15	p./a.	12,4	0,0	14,8	UBS Bloomberg TIPS 10+	LU1459802754	0,20	p./a.	50,4	3,0	150,7
Großbritannien							UBS Bloomberg US 1-3 Year Treasury Bond						
SPDR Bloomberg Barclays 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p./a.	10,5	1,5	616,2	UBS Bloomberg US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552544	0,12	p./a.	8,6	0,2	22,4
SPDR Bloomberg Barclays 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p./a.	17,6	2,4	124,9	UBS Bloomberg US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552973	0,12	p./a.	19,8	0,4	30,3
SPDR Bloomberg Barclays UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p./a.	9,6	4,2	382,0	Vanguard USD Treasury Bond	IE00BZ163M45	0,07	po./a.	5,4	6,7	305,8
Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WVW65	0,07	po./a.	13,1	2,1	173,3	Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMX0B631	0,12	po./t.	6,8	5,0	155,6
Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po./t.	13,0	4,0	6,1	Xtrackers II US Treasuries	LU0429459356	0,07	p./a.	8,0	9,7	641,9
Indien							Xtrackers II US Treasuries 1-3						
L&G India INR Government Bond	IE00BL6K6H97	0,39	p./a.	90,7	0,0	144,5	Xtrackers II US Treasuries 2D EUR Hedged	LU1399300455	0,10	p./a.	6,0	20,6	1006,3
Italien							Xtrackers US Treasuries Ultrashort Bond						
iShares Italy Govt Bond EUR	IE00B7LW6Y90	0,20	po./a.	5,8	30,4	1557,1	REGIONEN						
Xtrackers II Italy Government Bond 0-1 Swap	LU0613540268	0,15	s./t.	13,4	0,2	77,1	Emerging Markets						
Japan							BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Diversified						
Xtrackers II Japan Government Bond	LU0952581584	0,15	po./t.	15,9	4,7	1110,5	BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Diversified	LU1547515137	0,25	po./t.	32,6	7,2	126,1
Spanien							BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Diversified						
iShares Spain Govt Bond EUR	IE00B428Z604	0,20	po./a.	6,1	16,9	531,3	iShares Emerging Asia Local Govt Bond USD	IE00B60GFW01	0,50	po./a.	41,9	0,8	223,2
USA							iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond USD						
Amundi Barclays US Gov Inflation-Linked - Hdg EUR	LU2339917168	0,11	p./t.	21,8	1,2	21,3	iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond EUR Hedged	IE00BKPS1730	0,50	po./t.	18,2	10,2	354,4
Amundi Breakeven Inflation USD 10Y	LU2037750168	0,16	p./t.	18,5	2,9	288,3	iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond USD	IE00BDDRDW15	0,45	po./a.	25,2	2,8	282,3
Amundi Prime US Treasury	LU2089239193	0,05	p./t.	22,2	0,1	3,1	iShares J.P. Morgan EUR EM Bond EUR	IE00B6TQLL84	0,35	po./a.	73,0	0,8	27,1
Amundi Prime US Treasury	LU1931975319	0,05	p./a.	19,8	0,6	3,5	iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00B9M6RS56	0,50	po./a.	16,7	26,3	2635,4
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y - Hedged EUR	LU2182388749	0,07	p./t.	5,3	0,5	171,1	iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00BJ5JPH63	0,50	po./t.	20,3	5,5	398,3
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y	LU2182388665	0,05	p./t.	8,5	0,3	17,5	iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00B2NPKV68	0,45	po./a.	14,0	20,0	5574,4
Amundi US Treasury 7-10 - Hedged EUR	LU2153616169	0,14	p./t.	18,9	4,5	142,7	iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BYXYK400	0,45	po./t.	25,0	3,4	1412,9
Deka US Treasury 7-10	DE000ETFL524	0,07	p./a.	7,2	5,9	233,0	JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BDFC6G93	0,39	po./a.	52,7	0,1	103,8
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year Dist	IE00BKWD3C98	0,06	po./a.	8,0	0,2	1,4	JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BJ06C937	0,39	po./t.	59,4	0,2	72,5
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCH1X54	0,10	po./t.	8,0	0,0	0,3	JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond Hedged	IE00BDDRDY39	0,39	po./t.	30,7	5,8	242,8
Invesco US Treasury Bond 1-3 Year Dist	IE00BF2FNG46	0,06	po./a.	5,2	0,1	54,1	L&G ESG Emerging Markets Govt Bond 0-5 Year	IE00BLRPOP15	0,25	po./a.	38,0	0,1	55,7
Invesco US Treasury Bond 3-7 Year Dist	IE00BF2FNQ44	0,06	po./a.	7,0	0,0	34,4	Lyxor iBoxx USD Liquid Emerging Markets Sovereign	LU1686830909	0,30	s./a.	29,7	0,7	289,9
Invesco US Treasury Bond 7-10 Year - EUR Hdg Dist	IE00BF2FN869	0,10	po./a.	6,5	2,4	377,5	SPDR Bloomberg EM Inflation Linked Local Bond	IE00B7MXFZ59	0,55	po./a.	84,0	1,3	37,4
Invesco US Treasury Bond 7-10 Year Dist	IE00BF2FN646	0,06	po./a.	7,9	0,2	293,3	SPDR Bloomberg Em Markets Local Bond CCY Hdg	IE00BK8JH525	0,60	po./t.	50,3	0,3	269,7
Invesco US Treasury Bond Dist	IE00BF2GFH28	0,06	po./a.	7,1	0,1	726,3	SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00B4613386	0,55	po./a.	20,1	5,6	2379,4
iShares USD TIPS 0-5	IE00BDQYVQ65	0,10	po./a.	14,3	3,7	634,1	SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00BFWFPY67	0,55	po./t.	24,9	2,5	354,2
iShares USD TIPS EUR Hedged	IE00BDZVH966	0,12	po./t.	10,5	32,3	553,1	SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Government Bond	IE00BP46NG52	0,42	po./a.	33,9	0,4	111,9
iShares USD TIPS USD	IE00B1FZSC47	0,10	po./t.	13,4	10,9	3331,1	SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Gov Bond EUR Hdg	IE00BJL36X53	0,47	po./t.	32,4	1,8	100,7
iShares USD Treasury Bond 0-1yr USD	IE00BGR7L912	0,07	po./a.	3,0	3,9	51,4	UBS Bloomberg USD Emerging Markets Sov hdg EUR	LU1324516308	0,47	po./t.	51,8	2,3	411,9
iShares USD Treasury Bond 1-3yr EUR Hedged	IE00BDFK1573	0,10	po./a.	7,6	6,0	1117,8	UBS Bloomberg USD Emerging Markets Sovereign	LU1324516050	0,42	po./a.	55,9	0,6	77,3
iShares USD Treasury Bond 1-3yr USD	IE00B14X4571	0,07	po./a.	3,2	22,9	3650,2	UBS J.P. Morgan EM Multi-Factor Enhanced Local Curr	LU1720938841	0,47	po./a.	59,8	0,5	63,0
iShares USD Treasury Bond 20+yr EUR Hedged	IE00BD8DPGZ49	0,10	po./a.	15,8	1,4	175,0	UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po./a.	99,6	0,4	121,7
iShares USD Treasury Bond 20+yr USD	IE00BSKRJZ44	0,07	po./a.	10,3	20,7	1074,9	UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5 hedged	LU1645386480	0,47	po./t.	59,8	2,6	323,6
iShares USD Treasury Bond 3-7yr EUR Hedged	IE00BGP6473	0,10	po./a.	7,6	23,6	181,7	UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5 hedged	LU1645386308	0,47	po./a.	125,6	0,0	18,2
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00B3VWN393	0,07	po./t.	5,7	1,1	2063,9	VanEck Vectors J.P. Morgan EM Lo Currency	IE00BDS67326	0,30	po./t.	48,0	3,1	52,8
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00BFXYHY63	0,07	po./a.	4,2	2,5	82,8	Vanguard USD Emerging Markets Government Bond	IE00BZ163L38	0,25	po./a.	35,1	3,6	402,5
iShares USD Treasury Bond 7-10yr EUR Hedged	IE00BGP6697	0,10	po./a.	4,3	46,4	993,5	Xtrackers ESG USD EM Bond Quality Weighted Hedged	IE00BD4DXB77	0,55	po./a.	51,9	0,6	57,0
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B1FZ5798	0,07	po./a.	5,0	23,4	3208,8	Xtrackers ESG USD Em M Bond Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,45	po./a.	66,8	0,3	178,9
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B3VWN518	0,07	po./t.	5,1	1,6	724,5	Xtrackers II USD Emerging Markets Bond	LU1920015440	0,25	po./t.	59,1	1,2	7,8
iShares USD Treasury Bond USD	IE00BK95B138	0,07	po./a.	8,9	1,0	62,0	Xtrackers II USD Emerging Markets Bond EUR Hdg	LU0321462953	0,40	po./t.	43,5	4,2	275,3
							Xtrackers II USD Emerging Markets Bond EUR Hdg	LU2361257269	0,40	po./a.	41,0	1,3	1,1

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 2D	LU0677077884	0,25	po./a.	36,3	4,2	600,1	Lyxor Euro Government Bond 7-10Y	LU2090062949	0,17	p./a.	9,0	0,1	9,7
Euro-Zone							Lyxor EuroMTS Highest Rated Macro-W Govt 1-3Y	LU1829219556	0,17	p./t.	7,1	10,1	211,3
Amundi ETF EURO Inflation	FR0010754127	0,16	p./t.	8,9	8,7	238,8	Lyxor EuroMTS Highest Rated Macro-W Govt 3-5Y	LU1829219713	0,17	p./t.	4,2	2,2	131,2
Amundi ETF Govies 0-6 Months EuroMTS IG	FR0010754200	0,14	p./t.	5,2	1,1	315,0	Lyxor EuroMTS Highest Rated Macro Weighted Gov	LU1287023342	0,17	p./t.	6,6	5,1	686,9
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 1-3	FR0010754135	0,14	p./t.	4,8	0,7	282,6	Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduction	LU2069380306	0,17	p./t.	45,9	0,9	453,5
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 10-15	FR0010754143	0,14	p./t.	6,1	5,5	52,8	SPDR Bloomberg 1-3 Year Euro Government Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po./a.	3,6	7,1	766,6
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 3-5	FR0010754168	0,14	p./t.	5,2	0,7	329,2	SPDR Bloomberg 10+ Year Euro Government Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po./a.	13,3	0,8	10,6
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 5-7	FR0010754176	0,14	p./t.	5,8	0,9	216,6	SPDR Bloomberg 3-5 Year Euro Government Bond	IE00BS7K8821	0,15	po./a.	6,0	0,6	75,2
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 7-10	FR0010754184	0,14	p./t.	6,5	4,3	117,2	SPDR Bloomberg Barclays Euro Government Bond	IE00B3S5XW04	0,15	po./a.	7,2	4,6	551,7
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG	LU1681046261	0,14	po./t.	6,5	1,8	415,1	UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p./a.	21,8	1,5	192,9
Amundi Govt Bond Highest Rated EuroMTS IG	LU1681046691	0,14	p./t.	6,5	3,6	244,1	UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p./a.	39,7	1,3	47,2
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046774	0,14	p./t.	7,1	2,6	1030,1	VanEck Vectors iBoxx EUR Sov Capped AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p./a.	6,1	0,2	75,8
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046857	0,14	p./a.	11,7	3,2	235,0	VanEck Vectors iBoxx EUR Sovereign Diversified 1-10	NL0009690254	0,15	p./a.	10,0	0,3	37,1
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG 1-3	LU1681046345	0,14	p./t.	5,2	1,4	152,3	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00B2163H91	0,07	po./a.	6,6	3,1	567,2
Amundi J.P. Morgan EMU Govies IG	LU1737653714	0,14	p./a.	8,1	0,3	2,5	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00BH04GL39	0,07	po./t.	6,7	9,4	593,7
Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1Y	LU2233156582	0,05	p./t.	5,2	2,6	41,2	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	IE00BD49RK20	0,16	po./t.	23,3	0,0	2,6
Amundi Prime Euro Govies	LU1931975152	0,05	p./a.	8,7	6,8	874,8	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	IE00BD49RJ15	0,16	po./a.	33,6	0,0	0,7
Amundi Prime Euro Govies	LU2089238898	0,05	p./t.	10,2	2,8	265,7	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond Swap	LU0484969463	0,15	s./t.	18,8	0,6	34,6
BNP Paribas Bloomberg Euro Aggregate Treasury	LU1481202692	0,15	po./t.	6,2	1,0	281,7	Xtrackers II Eurozone Government Bond	LU0290355717	0,15	po./t.	4,3	45,2	1967,0
BNP Paribas JPM ESG EMU Government Bond IG 3-5Y	LU2244387457	0,15	p./t.	19,2	0,5	83,4	Xtrackers II Eurozone Government Bond	LU0643975591	0,09	po./a.	4,7	15,9	581,3
Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETFL490	0,15	p./a.	16,4	0,6	60,6	Xtrackers II Eurozone Government Bond hedged	LU2009147591	0,20	po./t.	10,0	0,8	2,3
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-10	DE000ETFL110	0,15	p./a.	12,2	1,2	69,1	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3	LU0290356871	0,15	po./t.	4,4	19,9	951,8
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-3	DE000ETFL128	0,15	p./a.	7,9	3,2	128,3	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3	LU0614173549	0,15	po./a.	6,7	3,5	197,2
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 10+	DE000ETFL169	0,15	p./a.	13,9	7,4	16,2	Xtrackers II Eurozone Government Bond 15-30	LU0290357507	0,15	po./t.	14,9	0,5	25,1
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 3-5	DE000ETFL136	0,15	p./a.	11,8	0,2	11,5	Xtrackers II Eurozone Government Bond 25+	LU0290357846	0,15	po./t.	13,4	5,0	143,3
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 5-7	DE000ETFL144	0,15	p./a.	12,7	8,1	55,3	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5	LU0290356954	0,15	po./t.	6,6	4,8	531,8
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 7-10	DE000ETFL151	0,15	p./a.	14,0	5,4	59,9	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5	LU0614173895	0,15	po./a.	4,7	0,5	19,0
Invesco Euro Government Bond	IE00BGJWWX56	0,10	po./a.	11,0	0,3	5,2	Xtrackers II Eurozone Government Bond 5-7	LU0290357176	0,15	po./t.	7,4	35,1	788,1
Invesco Euro Government Bond 1-3 Year	IE00BGJWWY63	0,10	po./a.	7,1	10,6	60,2	Xtrackers II Eurozone Government Bond 7-10	LU0290357259	0,15	po./t.	4,5	11,9	364,0
Invesco Euro Government Bond 3-5 Year	IE00BGJWWV33	0,10	po./a.	7,6	1,0	87,7	Xtrackers II Eurozone Gov. Bond Short Daily Swap	LU0321463258	0,15	s./t.	40,3	5,8	64,1
Invesco Euro Government Bond 5-7 Year	IE00BGJWWT11	0,10	po./a.	7,0	0,0	3,1	Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond	LU0290358224	0,20	po./t.	11,3	24,1	996,4
Invesco Euro Government Bond 7-10 Year	IE00BGJWWW40	0,10	po./a.	10,6	0,0	2,8	Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov. Bond Yield Plus	LU0524480265	0,15	po./t.	5,6	22,3	973,8
Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPCJ51	0,15	po./t.	6,3	0,6	49,5	Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov. Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po./a.	8,8	7,7	178,1
iShares Core EUR Govt Bond EUR	IE00B4WXJJ64	0,09	po./a.	4,9	62,6	4191,2	Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov. Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po./t.	3,7	4,8	547,3
iShares EUR Govt Bond 0-1yr EUR	IE00B3FH7618	0,20	po./a.	5,3	3,4	381,0	Lyxor EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s./t.	9,9	8,3	2216,0
iShares EUR Govt Bond 1-3yr EUR	IE00B14X4Q57	0,20	po./a.	3,0	11,8	1715,8	Lyxor Euro Government Green Bond	LU2356220926	0,20	p./t.	9,0	0,2	50,2
iShares EUR Govt Bond 10-15yr EUR	IE00B4WXJH41	0,20	po./a.	7,6	1,6	47,9	Global						
iShares EUR Govt Bond 15-30yr EUR	IE00B1FZS913	0,20	po./a.	16,7	2,5	255,4	Amundi J.P. Morgan GBI Global Govies	LU1737653631	0,20	p./a.	26,7	3,9	74,8
iShares EUR Govt Bond 20yr Target Duration EUR	IE00BSKRJX20	0,15	po./a.	11,8	4,2	218,4	Amundi Prime Global Govies	LU1931975236	0,05	p./a.	38,4	0,3	20,5
iShares EUR Govt Bond 3-5yr EUR	IE00B1FZS681	0,20	po./a.	3,2	6,1	1748,8	Amundi Prime Global Govies	LU2089238971	0,05	p./t.	29,7	1,0	2,9
iShares EUR Govt Bond 3-7yr EUR	IE00B3VTML14	0,20	po./t.	5,0	24,4	381,9	iShares Global AAA-AA Govt Bond USD	IE00B87G8S03	0,20	po./a.	17,8	2,8	125,8
iShares EUR Govt Bond 5-7yr EUR	IE00B4WXJG34	0,20	po./a.	3,8	2,4	320,8	iShares Global Govt Bond USD	IE00B3F81K65	0,20	po./a.	9,5	12,3	975,6
iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B1FZS806	0,20	po./a.	5,6	19,3	639,7	iShares Global Inflation Linked Govt Bond EUR Hedged	IE00BKPT2S34	0,20	po./t.	14,4	19,6	329,8
iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B3VTN290	0,20	po./t.	6,4	6,1	105,8	iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B3B8PX14	0,20	po./t.	18,0	15,4	827,5
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH553	0,09	po./t.	8,5	12,3	412,1	UBS J.P. Morgan Global Government ESG Liquid Bond	LU1974693662	0,15	po./a.	30,9	0,5	76,7
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH447	0,09	po./a.	12,0	0,5	34,9	Xtrackers II Global Government Bond EUR Hedged	LU0378818131	0,25	po./t.	10,5	15,3	862,5
iShares EUR Inflation Linked Govt Bond EUR	IE00B0M62X26	0,25	po./t.	7,5	36,3	2157,3	Xtrackers II Global Government Bond EUR Hedged	LU0690964092	0,25	po./a.	15,7	4,8	239,1
iShares Euro Government Bond Capped 1.5-10.5yr	DE000A0H0785	0,16	po./a.	7,4	5,1	238,1	Xtrackers II Global Government Bond 5C	LU0908508731	0,20	po./t.	12,8	6,6	347,6
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BJK9HD13	0,10	po./t.	6,7	0,2	44,3	Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hedged	LU0290357929	0,25	po./t.	17,9	25,4	1267,0
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond 1-3 yr - EUR	IE00BYVZV757	0,10	po./t.	5,4	0,3	90,0	Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hedged	LU0962078753	0,25	po./a.	27,2	9,9	226,8
Lyxor Core Euro Government Bond	LU2329745918	0,07	po./a.	16,1	3,5	163,5	Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po./t.	23,0	5,2	288,5
Lyxor Core Euro Government Inflation-Linked Bond	LU1650491282	0,09	p./t.	7,1	17,1	1286,5	UNTERNEHMENSANLEIHEN						
Lyxor Core Euro Government Inflation-Linked Bond	LU1650491795	0,09	p./a.	20,9	2,2	29,9	in Euro						
Lyxor Euro Government Bond	LU1650490474	0,14	p./t.	4,4	4,1	720,7	Amundi BBB Euro Corporate IG ESG	LU1681041387	0,20	po./t.	15,4	2,9	68,6
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y	LU1650487413	0,17	p./t.	3,3	7,2	1373,7	Amundi Euro Corporate 0-1Y ESG	LU2300294316	0,08	po./t.	4,1	2,9	63,7
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y	LU1650487926	0,17	p./a.	6,3	6,5	19,5	Amundi Euro Corporate Financials ESG	LU1681040066	0,16	po./t.	12,6	1,5	74,2
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y	LU1650489385	0,17	p./t.	7,0	2,1	198,0	Amundi Euro Corporate SRI	LU1737653987	0,14	p./a.	8,7	3,9	156,8
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y	LU1650489898	0,17	p./a.	13,7	0,2	4,2	Amundi Euro Corporate SRI 0-3 Y	LU2037748774	0,12	p./t.	5,2	12,3	1105,7
Lyxor Euro Government Bond 15+Y	LU1287023268	0,17	p./t.	11,0	1,5	61,1	Amundi Euro Corporate SRI 2	LU1681039647	0,16	p./t.	9,4	1,9	495,4
Lyxor Euro Government Bond 15+Y	LU2090062782	0,17	p./a.	25,0	1,3	3,6	Amundi Euro High Yield Bond ESG	LU1681040496	0,40	po./t.	14,1	3,0	331,4
Lyxor Euro Government Bond 25+Y	LU1686832277	0,10	p./a.	23,7	0,4	16,5	Amundi Floating Rate Euro Corporate ESG	LU1681041114	0,18	po./t.	9,0	1,3	1041,9
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y	LU1650488494	0,17	p./t.	6,2	1,1	544,6	Amundi iCPR Euro Corp Climate Paris Aligned PAB	LU2300295396	0,16	po./t.	8,1	0,9	28,3
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y	LU1650488817	0,17	p./a.	7,9	0,0	4,8	Amundi Prime Euro Corporates	LU1931975079	0,05	p./a.	7,2	19,1	1321,2
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y	LU1287023003	0,17	p./t.	3,6	1,6	225,5	Amundi Prime Euro Corporates	LU2089238625	0,05	p./t.	16,1	1,0	38,0
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y	LU2090062865	0,17	p./a.	8,3	0,1	8,3	BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386053	0,35	p./t.	55,4	0,2	100,1
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y	LU1287023185	0,17	p./t.	3,8	2,2	597,8							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	
BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386137	0,35	p./a.	53,4	0,1	2,7	in US-Dollar	Amundi Floating Rate USD Corporate ESG Hdg EUR	LU1681041031	0,20	po./t.	8,0	2,3	815,7
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free	LU1859444769	0,20	p./t.	15,6	1,7	577,2	Amundi Floating Rate USD Corporate ESG	LU1681040900	0,18	po./t.	8,7	4,0	711,7	
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	po./a.	10,8	4,3	292,2	Amundi Prime US Corporates	LU2037749152	0,05	po./a.	35,4	1,2	106,9	
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	po./a.	9,8	17,8	405,2	Amundi Prime US Corporates	LU2089239276	0,05	p./t.	52,3	1,2	6,3	
Deka Euro Corporates 0-3 Liquid	DE000ETFL532	0,15	p./a.	8,1	1,4	101,3	Amundi US Corp SRI - Hedged EUR	LU2297533809	0,16	po./a.	13,2	5,7	251,3	
Deka iBoxx EUR Liquid Corporates Diversified	DE000ETFL375	0,20	p./a.	15,4	5,4	281,0	Amundi US Corp SRI	LU1806495575	0,14	p./t.	12,9	4,7	275,5	
Deka iBoxx EUR Liquid Non-Financials Diversified	DE000ETFL383	0,20	p./a.	17,9	4,4	338,3	Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg Dist	IE00BFZPF439	0,39	p./a.	38,0	1,4	392,5	
Invesco Euro Corporate Bond Dist	IE00BF51K249	0,10	po./a.	13,3	0,7	38,2	Invesco Preferred Shares EUR Hgd Dist	IE00BDT8V027	0,55	p./a.	29,2	0,7	28,3	
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3B81	0,39	po./t.	45,4	0,7	18,4	Invesco US High Yield Fallen Angels Dist	IE00BDQ09673	0,45	po./a.	38,8	0,8	206,8	
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond Dist	IE00BKWD3966	0,39	po./a.	44,3	0,4	52,1	Invesco US High Yield Fallen Angels EUR Hdg	IE00BYVTM220	0,50	po./t.	37,9	0,4	21,8	
iShares Core EUR Corp Bond EUR	IE00B3F81R35	0,20	po./a.	4,7	76,7	8668,8	Invesco USD Corporate Bond Dist	IE00BF51K025	0,10	po./a.	30,7	0,1	14,3	
iShares EUR Corp Bond 0-3Yr ESG	IE00BYZTVV78	0,15	po./a.	4,2	51,2	2346,3	Invesco USD High Yield Corporate Bond ESG Dist	IE00BJP5NL42	0,25	po./a.	29,1	0,0	8,4	
iShares EUR Corp Bond 1-5Yr EUR	IE00B4L60045	0,20	po./a.	5,2	41,1	4269,5	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00B9M6SJ31	0,25	po./a.	13,9	44,4	1623,7	
iShares EUR Corp Bond BBB-BB EUR	IE00BSKRK281	0,25	po./a.	7,9	15,2	736,6	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFQW37	0,25	po./a.	12,3	11,9	360,3	
iShares EUR Corp Bond ESG EUR	IE00BYZTIV56	0,15	po./a.	6,3	53,4	2556,8	iShares Global Corp Bond USD	IE00B7JTBA45	0,20	po./a.	18,4	6,8	1063,3	
iShares EUR Corp Bond ex-Financials 1-5Yr EUR	IE00B4L5ZY03	0,20	po./a.	4,7	39,9	1520,4	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond EUR Hedged	IE00BK1TCS59	0,53	po./t.	25,1	6,4	368,4	
iShares EUR Corp Bond ex-Financials EUR	IE00B4L5ZG21	0,20	po./a.	6,7	20,7	1521,6	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond USD	IE00B6TLBW47	0,50	po./a.	30,9	7,5	782,4	
iShares EUR Corp Bond Financials EUR	IE00B87RLX93	0,25	po./a.	8,9	9,2	305,2	iShares USD Corp Bond 0-3Yr ESG EUR Hedged	IE00B32895942	0,20	po./t.	14,6	2,0	33,9	
iShares EUR Corp Bond Interest Rate Hedged EUR	IE00BCRY6557	0,20	po./a.	7,1	7,3	762,7	iShares USD Corp Bond 0-3Yr ESG USD	IE00BZ048579	0,15	po./a.	18,9	1,0	169,3	
iShares EUR Corp Bond Large Cap EUR	IE0032523478	0,20	po./a.	6,0	33,6	2633,7	iShares USD Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BH4G7D40	0,17	po./a.	20,4	10,0	208,4	
iShares EUR Floating Rate Bond EUR	IE00BF5GB717	0,10	po./a.	29,4	1,9	66,9	iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BKKKJW26	0,15	po./t.	27,1	1,4	502,4	
iShares EUR High Yield Corp Bond	IE00B6GF4759	0,50	po./a.	9,1	52,2	4486,3	iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BK4W7N32	0,15	po./a.	26,8	1,6	220,5	
iShares EUR High Yield Corp Bond ESG EUR	IE00BJK55C48	0,50	po./t.	19,7	7,8	1101,2	iShares USD Corp Bond Interest Rate Hedged USD	IE00BCLWRB83	0,25	po./a.	35,1	0,3	290,8	
iShares EUR Ultrashort Bond ESG EUR	IE00BJP26D89	0,09	po./a.	10,8	8,5	150,1	iShares USD Corp Bond USD	IE00B32895942	0,20	po./a.	12,6	11,9	4155,7	
iShares EUR Ultrashort Bond EUR	IE00BCRY6557	0,09	po./a.	3,7	40,9	3308,1	iShares USD Development Bank Bonds EUR Hedged	IE00BMCZLH06	0,18	po./t.	23,5	3,2	165,8	
Lyxor Barclays Floating Rate Euro 0-7Y	LU1829218319	0,15	s./t.	14,1	3,0	835,9	iShares USD Development Bank Bonds USD	IE00BKRWN659	0,15	po./t.	30,5	0,2	180,5	
Lyxor ESG Euro Corporate Bond	LU1829219127	0,14	po./t.	9,5	0,8	795,6	iShares USD Floating Rate Bond EUR Hedged	IE00BF1F458	0,12	po./a.	28,7	0,6	58,6	
Lyxor ESG Euro Corporate Bond Ex Financials	LU1829218822	0,14	po./t.	15,1	0,1	55,1	iShares USD Floating Rate Bond USD	IE00BZ048462	0,10	po./a.	19,4	2,5	601,3	
Lyxor ESG Euro High Yield	LU1812090543	0,25	p./a.	17,9	3,2	199,2	iShares USD High Yield Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BMDFDY08	0,55	po./t.	18,4	15,9	415,7	
Ossim Solactive Moody's IG EUR Select	LU10933307442	0,35	s./t.	12,3	0,0	40,3	iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3N7102	0,15	po./a.	15,4	6,8	861,1	
PIMCO Euro Short-Term High Yield Cor Bond	IE00BD8D5H32	0,50	p./a.	48,1	0,2	66,0	iShares USD High Yield Corp Bond USD	IE00B4PY7Y77	0,50	po./a.	12,2	11,0	3715,6	
PIMCO Euro Short-Term High Yield Cor Bond	IE00BD8D5G25	0,50	p./t.	50,2	3,4	71,0	iShares USD Short Duration Corp Bond USD	IE00BCRY5Y77	0,20	po./a.	18,9	11,6	1963,8	
SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year Euro Corp. Bond	IE00BC7GZV19	0,20	po./a.	5,4	20,1	1742,3	iShares USD Short Duration High Yield Corp Bond USD	IE00BCRY6003	0,45	po./a.	17,9	6,4	1175,8	
SPDR Bloomberg Barclays Euro Corporate Bond	IE00B3T9LM79	0,12	po./a.	7,6	11,8	757,6	iShares USD Ultrashort Bond USD	IE00BCRY6227	0,09	po./a.	17,1	4,3	364,9	
SPDR Bloomberg Barclays Euro High Yield Bond	IE00B6YX5M31	0,40	po./a.	13,2	13,0	731,7	L&G ESG Emerging Markets Corporate Bond	IE00BLRPRF81	0,35	po./a.	76,9	0,1	274,6	
SPDR Bloomberg SASB Euro Corporate ESG	IE00BLF7VW10	0,15	po./t.	13,1	0,1	81,1	L&G ESG USD Corporate Bond	IE00BLRPRD67	0,09	po./a.	31,2	0,0	80,2	
SPDR Bloomberg SASB U.S. Corporate ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po./t.	29,8	0,3	4929,9	Lyxor ESG USD High Yield	LU1435356149	0,25	po./a.	28,7	3,3	70,8	
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond EUR Hdg	IE00BDT6FP91	0,55	po./t.	30,0	12,6	475,0	Lyxor ESG USD High Yield - Monthly Hedged to EUR	LU1435356495	0,30	po./a.	35,0	2,6	96,1	
Tabula EUR IG Bond Paris-Aligned Climate	IE00BN4GXL63	0,25	po./t.	18,5	5,1	121,3	SPDR Bloomberg Barclays 0 - 5 Year U.S. High Yield	IE00B99FL386	0,30	po./a.	42,2	0,8	142,9	
Tabula iTraxx IG Bond	IE00BLGXZV69	0,19	po./a.	23,3	0,4	35,9	SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year US Corp. Bond	IE00BC7GZX26	0,12	po./a.	21,9	0,5	116,7	
Tabula iTraxx IG Bond	IE00BKP52691	0,19	po./t.	18,6	0,1	0,4	SPDR Bloomberg Barclays 1-10 Year U.S. Corporate	IE00BYV12Y75	0,12	po./a.	33,8	0,1	62,3	
UBS Bloomberg EUR High Quality Liquid Assets 1-5	LU1805389258	0,18	po./a.	85,0	0,1	39,5	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Corporate	IE00BZ0G8860	0,12	po./a.	45,2	1,0	62,1	
UBS Bloomberg Euro Area Liquid Corporates	LU0721553864	0,18	po./a.	16,0	1,8	67,4	UBS Bloomberg MSCI US Liquid Corp Sustain hedged	LU1215461325	0,25	po./t.	23,1	9,2	498,1	
UBS Bloomberg Euro Area Liquid Corporates 1-5 Year	LU1048314196	0,18	po./a.	12,5	6,0	524,6	UBS Bloomberg US Liquid Corporates (hedged to EUR)	LU1048317025	0,23	p./t.	48,1	1,6	277,0	
UBS Bloomberg MSCI Euro Liquid Co Sustain	LU1484799769	0,20	po./a.	9,3	17,6	1053,5	UBS Bloomberg US Liquid Corporates	LU1048316647	0,18	po./a.	78,7	1,1	93,8	
UBS Bloomberg MSCI Euro Liquid Corp Susta	LU1484799843	0,20	po./t.	25,3	0,3	417,9	UBS Bloomberg US Liquid Corp. 1-5 (hedged to EUR)	LU1048315243	0,23	po./t.	51,0	0,3	449,1	
UC Refinitiv European Convertible Bond	LU1199448058	0,75	s./t.	76,1	0,5	29,4	UBS Bloomberg US Liquid Corporates 1-5	LU1048314949	0,18	po./a.	37,7	0,3	316,2	
UC Refinitiv European Convertible Bond	LU1372156916	0,75	s./a.	74,0	0,1	16,6	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond hedged	LU1974696418	0,50	po./t.	45,2	5,8	248,2	
VanEck Vectors iBoxx EUR Corporates	NL0009690247	0,15	p./a.	28,5	0,2	45,9	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Diversified Bond	LU1974695790	0,45	po./t.	92,7	0,4	176,8	
Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BZ163G84	0,09	po./a.	8,6	13,3	612,4	UBS Sustainable Development Bank Bonds hdg EUR	LU1852211991	0,23	po./t.	19,7	12,4	529,9	
Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BGYWT403	0,09	po./t.	7,8	4,3	189,2	UBS Sustainable Development Bank Bonds	LU1852212125	0,18	po./t.	33,0	5,5	663,5	
Xtrackers EUR Corporate Green Bond	IE000MCFVK47	0,25	po./t.	17,9	7,7	157,6	UBS Sustainable Development Bank Bonds	LU1852212965	0,18	po./a.	33,0	4,3	42,0	
Xtrackers iBoxx EUR Corporate Bond Yield Plus	IE00BYPH736	0,25	po./a.	16,1	7,6	451,5	VanEck Vectors Emerging Markets High Yield Bond	IE00BF541080	0,40	po./t.	115,3	0,1	33,1	
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond	LU0484968812	0,16	po./a.	6,2	55,8	1745,7	Vanguard USD Corporate 1-3 Year Bond	IE00BD48R20	0,09	po./a.	11,9	0,7	224,9	
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond	LU0484968903	0,16	po./t.	17,9	0,3	1,5	Vanguard USD Corporate Bond	IE00BZ163K21	0,09	po./a.	20,0	2,4	256,2	
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po./t.	12,4	12,3	175,1	Vanguard USD Corporate Bond -	IE00BGYWF87	0,09	po./t.	26,2	0,8	227,6	
Xtrackers II EUR Corporate Bond	LU0478205379	0,12	po./t.	5,7	39,2	2729,5	Vanguard USD Corporate Bond EUR hedged	IE00BGYWFL94	0,14	po./t.	16,2	12,3	136,6	
Xtrackers II EUR Corporate Bond	LU0478205965	0,12	po./a.	39,2	0,2	0,8	Xtrackers ESG USD Corporate Bond	IE00BL58LJ19	0,16	po./t.	27,9	0,3	52,6	
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109942653	0,20	po./a.	15,4	12,7	827,8	Xtrackers ESG USD Corporate Bond - EUR hedged	IE00BL58LL31	0,21	po./t.	28,5	1,0	27,9	
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109943388	0,20	po./t.	20,9	5,3	193,2	Xtrackers iBoxx USD Corp Bond Yield Plus Hedged	IE00BFMKQ930	0,20	po./t.	71,4	0,3	5,8	
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond 1-3 Swap	LU1109939865	0,25	s./a.	32,0	1,8	121,5	Xtrackers iBoxx USD Corporate Bond Yield Plus	IE00BF8J5974	0,25	po./a.	39,1	0,8	28,6	
Lyxor Corporate Green Bond	LU2370241684	0,02	p./t.	32,1	0,0	50,3	Xtrackers USD Corporate Bond	IE00BZ036H21	0,12	po./a.	17,6	2,4	774,9	
UC AXI Global Coco Bonds - Institutional EUR-hedged	LU1873136789	0,65	p./t.	n.a.	0,0	32,5	Xtrackers USD Corporate Bond	IE00BFMKQC67	0,12	po./t.	26,9	0,2	37,1	
in britischen Pfund							Xtrackers USD Corporate Bond 2D EUR Hedged	IE00BZ036J45	0,21	po./a.	24,5	5,0	267,4	
SPDR Barclays 0-5 Year Sterling Corporate Bond	IE00BCBJF711	0,20	po./a.	23,6	0,1	174,4	Xtrackers USD Corporate Green Bond	IE0003W90921	0,25	po./t.	33,7	0,2	2,6	
SPDR Bloomberg Barclays Sterling Corporate Bond	IE00B4694211	0,20	po./a.	43,3	0,1	386,0								

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ ¹⁾	XL ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
Xtrackers USD Corporate Green Bond - Hedged	IE00028H9QJ8	0,25	po./t.	28,7	1,8	110,5	Fidelity Sustainable Research Enhanced Japan Equity	IE00BNGFMX61	0,30	p./t.	37,5	0,1	104,9
Xtrackers USD High Yield Corp Bond - Hedged	IE00BG04LT92	0,25	po./t.	41,0	0,0	0,5	Fidelity Sustain. Research Enh Pacific ex-Japan Equity	IE00BNGFMY78	0,30	p./t.	41,8	0,5	76,8
Xtrackers USD High Yield Corporate Bond	IE00BDR5HM97	0,20	po./a.	21,2	1,7	565,2	Fidelity Sustainable Research Enhanced US Equity	IE00BKSBGS44	0,30	p./t.	27,2	0,6	1010,3
verschiedene Währungen							Fidelity Sustainable USD EM Bond	IE00BM9GRP64	0,45	p./a.	85,4	1,7	1,9
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00BYM31M36	0,50	po./a.	26,0	2,8	831,4	Franklin Liberty Euro Green Bond	IE00BHZRR253	0,30	p./t.	23,7	0,6	107,4
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond EUR Hdg	IE00BF3N7219	0,55	po./a.	20,7	8,0	540,6	Franklin Liberty Euro Short Maturity	IE00BFWXDY69	0,05	p./a.	9,2	0,3	220,0
iShares Global High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFR200	0,55	po./a.	14,2	8,6	461,0	Franklin Liberty USD Investment Grade Corporate Bond	IE00BFWDXD52	0,35	p./a.	41,1	0,2	12,2
iShares Global High Yield Corp Bond USD	IE00B74DQ490	0,50	po./a.	23,4	10,0	944,6	HSBC Multi-Factor Worldwide Equity	IE00BKZGB098	0,25	p./a.	46,1	0,3	1323,1
JPM Global High Yield Corp Bond Multi-Factor	IE00BKCKJ46	0,35	p./t.	39,3	0,2	71,9	Invesco Quant Strategies ESG Global Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,60	p./t.	25,9	2,7	73,8
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po./a.	38,3	8,6	683,7	Invesco Quant Strat ESG Glob Equity Multi-factor Hdg	IE00BJQRDP39	0,60	p./t.	29,1	0,4	146,0
UBS Bloomb. MSCI Glob Liquid Corp Sustain hdg EUR	LU2099992260	0,25	po./t.	76,1	2,5	34,2	JPM EUR Corp. Bond 1-5 yr Research Enhanced	IE00BF59RW70	0,19	p./t.	10,5	0,0	38,6
UBS Bloomb. MSCI Glob Liquid Corp Sustain	LU2099991536	0,20	po./t.	61,4	0,0	36,4	JPM EUR Corporate Bond Research Enhanced	IE00BF59RX87	0,19	p./t.	14,3	0,1	184,1
VanEck Vectors Global Fallen Angel High Yield Bond	IE00BF540Z61	0,40	po./t.	66,1	1,0	46,1	JPM EUR Ultra-Short Income	IE00BD9MMF62	0,08	p./t.	4,8	2,1	1160,1
Vanguard ESG Global Corporate Bond EUR Hedged	IE00BND5IP30	0,15	po./t.	33,1	0,2	3,6	JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE000WGK3YY5	0,25	p./a.	20,1	0,1	0,9
Vanguard ESG Global Corporate Bond EUR Hedged	IE00BND5IQ47	0,15	po./a.	34,3	0,4	12,4	JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G7183	0,25	p./t.	20,2	2,6	230,0
WisdomTree AT1 CoCo Bond - EUR Hedged	IE00BFNNN236	0,50	po./a.	68,4	0,4	54,1	JPM Global EM Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G6Z54	0,30	p./t.	39,6	0,8	624,0
WisdomTree AT1 CoCo Bond	IE00BZ0XVF52	0,50	po./a.	71,5	0,1	59,5	JPM Global Research Enhanced Equity (ESG)	IE000HFXP0D2	0,25	p./a.	28,3	0,0	0,5
ROHSTOFFE							JPM Global Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G6Y48	0,25	p./t.	23,9	2,3	408,0
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll EUR C	LU1291109616	0,38	s./t.	39,7	14,2	494,6	JPM US Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G7076	0,20	p./t.	14,1	1,5	684,3
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll EUR hdg	LU1547516291	0,38	s./t.	50,0	2,2	162,9	JPM US Research Enhanced Equity (ESG) (dist)	IE00BJ06C044	0,20	p./a.	22,4	1,3	87,1
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture	IE00BYXYX521	0,19	s./t.	13,6	35,9	674,2	JPM USD Corporate Bond Research Enhanced	IE00BF59RV63	0,19	p./t.	28,5	0,0	51,4
iShares Diversified Commodity Swap	IE00BDFL4P12	0,19	s./t.	12,6	20,2	1963,5	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,18	p./a.	8,8	0,3	100,4
iShares Diversified Commodity Swap	DE000A0H0728	0,46	s./t.	12,6	22,4	341,6	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BG8BCY43	0,18	p./t.	7,3	0,4	146,4
L&G All Commodities	IE00BF0BCP69	0,15	s./t.	19,3	3,5	82,5	Lyxor Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p./a.	31,2	5,3	160,8
L&G Longer Dated All Commodities	IE00B4WPHX27	0,30	s./t.	13,6	9,7	777,2	Lyxor Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,41	p./a.	49,9	1,1	25,5
L&G Multi-Strategy Enhanced Commodities	IE00BFXR6159	0,30	s./t.	26,6	0,1	582,7	Lyxor Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,52	p./a.	41,9	0,9	15,2
Lyxor Bloomberg Equal-weight Comm ex-Agri EUR hdg	LU1275255799	0,35	s./t.	29,8	4,5	59,9	Lyxor Smart Overnight Return	LU2082999306	0,05	p./a.	4,5	0,9	108,5
Lyxor Bloomb. Equal-weight Commodity ex-Agriculture	LU0419741177	0,30	s./a.	20,2	29,0	932,7	Ossiam Emerging Markets ESG Low Carbon	LU0705291903	0,75	p./t.	58,9	0,0	33,2
Lyxor CoreCommodity CRB Ex-Energy TR	LU1829218582	0,35	s./t.	32,5	2,1	204,6	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LV92	0,75	p./t.	26,3	1,0	294,8
Lyxor CoreCommodity CRB TR	LU1829218749	0,35	s./t.	11,8	8,8	1698,5	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LR56	0,75	p./t.	32,4	0,4	230,6
Marketess Jim Rogers Intl Commodity Index	LU0249326488	0,60	s./t.	53,9	4,6	79,0	Ossiam Europe ESG Machine Learning	LU0599612842	0,65	p./t.	27,1	1,6	126,4
Ossiam Risk Weighted Enh Comm Ex Grains	LU0876440578	0,45	s./t.	60,8	0,0	11,3	Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSK89	0,75	p./t.	35,7	0,3	24,6
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (hdg)	IE00BYLJVJ24	0,34	s./t.	43,6	0,6	13,7	Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSJ74	0,75	p./t.	35,1	0,0	8,4
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF	IE00BYLVLH00	0,34	s./t.	45,7	0,6	287,0	Ossiam Japan ESG Low Carbon Minimum Variance	LU1254453738	0,65	p./t.	32,7	0,0	6,6
UBS CMCI Commodity Carry Ex-Agriculture hedged	IE00BN941009	0,34	s./t.	45,8	0,1	3,7	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDK52	0,45	p./t.	31,5	0,3	15,1
UBS CMCI Commodity Carry Ex-Agriculture SF	IE00BN940Z87	0,34	s./t.	48,8	0,0	0,0	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDJ48	0,45	p./t.	27,7	0,1	90,8
UBS CMCI Commodity Carry SF (hedged to EUR)	IE00BMC5DV85	0,34	s./t.	45,4	0,0	26,4	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF4Q4063	0,65	p./t.	36,6	0,1	40,5
UBS CMCI Commodity Carry SF	IE00BKFB6L02	0,34	s./t.	42,5	0,6	40,2	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF4Q3545	0,65	p./t.	31,8	0,0	44,7
UBS CMCI Composite SF (hedged to GBP)	IE00B50XJX92	0,34	s./t.	45,9	0,1	0,0	PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p./a.	17,7	3,0	28,2
UBS CMCI Composite SF	IE00B53H0131	0,34	s./t.	20,9	5,9	1546,5	PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9FJ32	0,49	p./a.	13,4	10,6	223,9
UBS CMCI ex-Agriculture SF (hedged to EUR)	IE00BYT5CV85	0,34	s./t.	43,0	1,5	11,4	PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p./a.	5,2	7,5	1572,2
UBS CMCI ex-Agriculture SF	IE00BZ2GV965	0,34	s./t.	37,3	1,3	48,1	PIMCO Euro Short Maturity acc	IE00BVZ6SP04	0,35	p./t.	4,6	1,9	1221,8
WisdomTree Enhanced Com ex-Agriculture EUR Hdg	IE00BDVNV63	0,60	s./t.	161,6	0,8	73,9	Saturna Sustainable ESG Equity HANzero	IE00BMGRZP89	0,75	p./t.	76,8	0,0	3,5
WisdomTree Enhanced Commodity EUR hdg	IE00BG88WG77	0,35	s./t.	26,0	2,1	33,6	Vanguard LifeStrategy 20 Equity - acc	IE00BMVB5K07	0,25	p./t.	29,4	0,6	34,8
WisdomTree Enhanced Commodity	IE00BYMLZY74	0,35	s./t.	22,6	1,3	225,0	Vanguard LifeStrategy 20 Equity - Dist	IE00BMVB5L14	0,25	p./a.	34,3	0,4	6,7
WisdomTree Enhanced Commodity ex-Agriculture	IE00BDV PNS35	0,35	s./t.	144,1	0,2	0,7	Vanguard LifeStrategy 40 Equity - acc	IE00BMVB5M21	0,25	p./t.	27,9	1,3	54,1
Xtrackers Bloomberg Commodity EUR Hedged	LU0429790743	0,24	s./t.	30,9	3,9	11,1	Vanguard LifeStrategy 40 Equity - Dist	IE00BMVB5N38	0,25	p./a.	36,6	0,3	11,6
Xtrackers Bloomberg Commodity ex-Agric Hedged	LU0292106167	0,39	s./t.	59,8	12,6	241,8	Vanguard LifeStrategy 60 Equity - acc	IE00BMVB5P51	0,25	p./t.	17,6	8,1	119,5
SONSTIGE							Vanguard LifeStrategy 60 Equity - Dist	IE00BMVB5Q68	0,25	p./a.	34,4	0,8	18,0
Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832343564	0,60	s./t.	31,5	32,0	156,6	Vanguard LifeStrategy 80 Equity - acc	IE00BMVB5R75	0,25	p./t.	21,7	6,7	123,3
Ossiam Global Multi-Asset Risk-Control 1C	LU1446552496	0,55	s./t.	70,6	0,0	95,8	Vanguard LifeStrategy 80 Equity - Dist	IE00BMVB5S82	0,25	p./a.	33,1	1,2	15,2
SPDR Morningstar Multi-Asset Global Infrastructure	IE00BQWJFQ70	0,40	po./a.	30,8	10,3	1474,9	¹⁾ Abbildungsmethode und Ertragsverwendung: p. = physische Replikation; po. = physische Replikation, optimiert; s. = synthetische Replikation; a. = Dividenden und Zinsen werden ausgeschüttet; t. = Erträge werden thesauriert; ta. = Thesaurierung oder Ausschüttung; *bezogen auf ein Ordervolumen von 25.000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XL ²⁾) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkauforder, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XL ²⁾ 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 1.11.2021 bis 31.1.2022. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; ⁴⁾ Fondsvermögen am 31.1.2022 in Millionen Euro						
Xtrackers Portfolio	LU0397221945	0,70	p./t.	21,0	11,9	539,3	AKTIVE ETFS						
Xtrackers Portfolio Income	IE00B3Y8D011	0,65	p./a.	53,8	3,0	81,8	Almalia Sanlam Active Shariah Global Equity	IE00BMYMHS24	0,99	p./t.	78,1	0,1	6,2
AKTIVE ETFS							BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p./t.	43,0	1,4	12,5
BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZQ805	0,25	p./t.	33,3	4,2	27,4	BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQS08	0,25	p./t.	36,9	1,9	18,3
Fidelity Sustainable Global Corporate Bond Multifactor	IE00BM9GRM34	0,25	p./a.	50,6	0,3	12,3	Fidelity Sustain. Research Enh Emerg Markets Equity	IE00BLRPN388	0,50	p./t.	49,0	0,1	184,5
Fidelity Sustain. Research Enh Emerg Markets Equity	IE00BLRPN388	0,50	p./t.	49,0	0,1	184,5	Fidelity Sustainable Research Enhanced Europe Equity	IE00BKSBGT50	0,30	p./t.	27,4	0,9	325,6
Fidelity Sustainable Research Enhanced Europe Equity	IE00BKSBGT50	0,30	p./t.	27,4	0,9	325,6	Fidelity Sustainable Research Enhanced Global Equity	IE00BKSBGV72	0,35	p./t.	41,0	0,0	28,9
Fidelity Sustainable Research Enhanced Global Equity	IE00BKSBGV72	0,35	p./t.	41,0	0,0	28,9							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM ²⁾	Umsatz ³⁾	Fonds-volum. ⁴⁾
NEUE ETCs UND ETNs											
Invesco Physical Bitcoin	XS2376095068	0,99	32,6	0,5	102,3	WisdomTree Gold 3x Daily Short	IE00B6X4BP29	0,99	23,6	3,5	4,7
WisdomTree Crypto Mega Cap Equal Weight	GB00BMTPI733	0,95	21,5	0,5	1,2	WisdomTree Physical Gold - Daily Hedged	DE000A1RX996	0,25	9,3	12,6	316,5
WisdomTree Crypto Market	GB00BMTPI626	1,45	65,4	0,4	1,7	WisdomTree Physical Gold Individual Securities	DE000A0N62G0	0,39	6,2	22,4	4895,7
WisdomTree Crypto Altcoins	GB00BMTPI519	1,45	75,6	0,6	2,3	WisdomTree Physical Swiss Gold Individual Securities	DE000A1DCTL3	0,15	11,6	19,0	3251,4
XLMetc - ETC Group Physical Stellar	DE000A3GVK06	1,95	62,4	0,1	0,1	Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36	4,8	276,9	12254,5
XTZetc - ETC Group Physical Tezos	DE000A3GVK14	1,95	66,4	0,1	0,4	Xtrackers IE Physical Gold Securities	DE000A2T0VU5	0,15	6,9	18,2	2072,0
DOTetc - ETC Group Physical Polkadot	DE000A3GVKX6	1,95	60,8	0,0	0,4	Xtrackers IE Physical Gold Hedged Securities	DE000A2T5DZ1	0,15	7,7	17,9	558,2
ADAetc - ETC Group Physical Cardano	DE000A3GVKY4	1,95	75,1	0,1	0,3	Xtrackers Physical Gold (EUR)	DE000A1E0HR8	0,25	4,4	14,3	2501,5
SOLetc - ETC Group Physical Solana	DE000A3GVKZ1	1,95	60,3	0,1	0,5	Xtrackers Physical Gold Hedged	DE000A1EK0G3	0,29	6,2	33,1	1728,2
Iconic Physical Ethereum ETP	DE000A3GTM11	0,95	38,4	0,2	0,4	Palladium					
Bitpanda Bitcoin ETC	DE000A3GVJ41	2,00	33,9	0,3	0,7	BNPP Palladium	DE000PB8PAL7	0,99	49,7	0,5	1,6
CoinShares Physical Staked Tezos	GB00BMWB4803	0,00	76,1	0,0	0,2	GPF Physical Palladium Securities	XS2265370234	0,20	128,7	0,6	5,2
CoinShares Physical Staked Polkadot	GB00BNRRFW10	0,00	72,6	0,0	0,2	Invesco Physical Palladium	IE0004LJS984	0,19	62,9	0,6	48,1
VanEck Vectors Crypto Leaders ETN	DE000A3GWEU3	1,50	62,6	0,0	0,9	WisdomTree Physical Palladium Individual Securities	DE000A0N62E5	0,49	110,8	6,6	222,7
						Platin					
						GPF Physical Platinum Securities	XS2265369731	0,20	147,5	0,0	4,4
						Invesco Physical Platinum	IE00B40QP990	0,19	42,8	0,3	46,5
						WisdomTree Physical Platinum Individual Securities	DE000A0N62D7	0,49	26,4	8,8	470,2
						WisdomTree Platinum 2x Daily Leveraged	DE000A0V9ZC3	0,98	76,3	1,3	15,7
						Xtrackers IE Physical Platinum Securities	DE000A2T0V77	0,38	22,9	1,5	19,6
						Xtrackers IE Physical Platinum Hedged Securities	DE000A2UDH63	0,38	34,3	0,9	23,5
						Xtrackers Physical Platinum Hedged	DE000A1EK0H1	0,45	24,9	5,8	147,6
						Silber					
						GPF Physical Silver Securities	XS2265369574	0,20	121,9	0,1	4,1
						Invesco Physical Silver	IE00B43VDT70	0,19	23,5	1,1	199,6
						WisdomTree Physical Silver Individual Securities	DE000A0N62F2	0,49	15,5	23,5	1940,4
						WisdomTree Silver	DE000A0KRJ51	0,49	20,8	1,1	53,6
						WisdomTree Silver - Daily Hedged	DE000A1NZLR7	0,49	99,2	0,4	16,4
						WisdomTree Silver 1x Daily Short	DE000A0V9X66	0,98	31,0	0,2	3,7
						WisdomTree Silver 2x Daily Leveraged	DE000A0V9Y57	0,98	39,4	2,4	40,6
						WisdomTree Silver 3x Daily Leveraged	IE00B7XD2195	0,99	55,6	1,2	58,0
						WisdomTree Silver 3x Daily Short	IE00B8JG1787	0,99	38,9	1,5	6,1
						Xtrackers IE Physical Silver Securities	DE000A2T0V59	0,20	14,4	6,0	168,1
						Xtrackers IE Physical Silver Hedged Securities	DE000A2UDH55	0,38	24,5	3,4	38,3
						Xtrackers Physical Silver (EUR)	DE000A1E0HS6	0,40	9,6	12,5	854,5
						Xtrackers Physical Silver Hedged	DE000A1EK0J7	0,45	13,2	8,8	176,7
						ENERGIE					
						Benzin					
						BNPP Gasoline (Benzin)	DE000PB6BEN9	0,90	49,8	0,1	0,3
						BNPP RIC Benzine Enhanced	DE000PB6R101	1,00	119,6	0,0	0,2
						BNPP RIC Enhanced Gasoline	DE000PR5ROU0	0,99	118,8	0,0	0,0
						BNPP RIC Enhanced Gasoline Hedge	DE000PZ9RE14	1,20	120,0	0,0	0,0
						WisdomTree Gasoline	DE000A0KRJY2	0,49	52,2	0,7	6,1
						Diesel					
						BNPP Gasoil (Diesel)	DE000PB6D1Z6	0,90	49,9	0,1	0,4
						BNPP RIC Diesel Enhanced	DE000PB6R1D7	1,00	120,0	0,0	0,0
						BNPP RIC Enhanced Gas Oil	DE000PR5RDU6	0,99	120,0	0,0	0,0
						BNPP RIC Enhanced Gas Oil Hedge	DE000PZ9RED2	1,20	119,9	0,0	0,0
						Erdgas					
						BNPP Natural Gas	DE000PB6GAS5	0,90	49,6	0,9	2,6
						BNPP RIC Enhanced Natural Gas	DE000PR5RGU9	0,99	120,0	0,0	0,0
						BNPP RIC Enhanced Natural Gas Hedge	DE000PZ9REG5	1,20	138,1	0,1	0,0
						BNPP RIC Natural Gas Enhanced	DE000PB6R1G0	1,00	119,4	0,1	0,1
						WisdomTree Natural Gas	DE000A0KRJ36	0,49	79,7	12,2	56,2
						WisdomTree Natural Gas - Daily Hedged	DE000A1NZLP1	0,49	32,1	11,9	6,2
						WisdomTree Natural Gas 1x Daily Short	DE000A0V9X41	0,98	49,1	1,6	7,9
						WisdomTree Natural Gas 2x Daily Leveraged	DE000A2BDED2	0,98	63,3	4,7	21,5
						WisdomTree Natural Gas 3x Daily Leveraged	IE00BLRPRG98	0,99	74,4	8,5	30,9
						WisdomTree Natural Gas 3x Daily Short	IE00B76BRD76	0,99	94,6	4,9	19,2
						Erdöl					
						BNPP Brent Crude Oil	DE000PS701L2	0,90	36,4	3,9	32,7
						BNPP RIC Enhanced Brent	DE000PB6R1B1	1,00	55,4	1,2	21,3
						BNPP RIC Enhanced Brent Crude Oil	DE000PR5RBU0	0,99	90,0	0,0	0,1
						BNPP RIC Enhanced Brent Crude Oil Hedge	DE000PZ9REB6	1,20	88,6	0,2	2,2
						BNPP RIC Enhanced WTI Crude Oil	DE000PR5RWU6	0,99	90,0	0,0	0,0
						BNPP RIC Enhanced WTI Crude Oil Hedge	DE000PZ9REW2	1,20	90,0	0,1	0,3
						BNPP RIC WTI Oil Enhanced	DE000PB6R1W7	1,00	73,2	1,1	15,5
						BNPP WTI Oil	DE000PS7WT17	0,90	44,6	2,4	25,7
						WisdomTree Bloomberg Brent Crude Oil	IE00BVFZGD11	0,25	77,8	0,1	9,8
						WisdomTree Bloomberg WTI Crude Oil	IE00BVFZGC04	0,25	17,3	2,4	16,5
						ROHSTOFFKÖRBE					
						Alle Rohstoffe					
WisdomTree Broad Commodities	DE000A0KRKC6	0,49	17,4	2,8	151,5						
WisdomTree Broad Commodities - Daily Hedged	DE000A1NZLK2	0,49	181,8	0,1	2,1						
WisdomTree Broad Comm. Ex-Agriculture and Livestock	DE000A1RXIP2	0,49	34,1	0,1	2,4						
WisdomTree Broad Commodities Longer Dated	DE000A0SVX34	0,49	47,0	0,1	4,7						
						Agrarsektor					
WisdomTree Agriculture	DE000A0KRKB8	0,49	30,0	7,0	208,6						
WisdomTree Agriculture - Daily Hedged	DE000A1NZLJ4	0,49	101,4	0,2	1,2						
WisdomTree Agriculture 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YG7	0,98	117,3	0,2	6,0						
WisdomTree Agriculture Longer Dated	DE000A0SVX83	0,49	41,6	0,1	3,3						
WisdomTree Grains	DE000A0KRKF9	0,49	98,1	0,2	32,0						
WisdomTree Softs	DE000A0KRKL7	0,49	52,2	0,4	3,0						
						Edelmetalle					
BNPP RIC Enhanced Metals	DE000PR5RUM7	0,99	150,0	0,0	0,0						
BNPP RIC Metalle Enhanced	DE000PROR1M0	1,00	149,8	0,0	0,5						
WisdomTree Physical Precious Metals Basket Securities	DE000A0N62H8	0,44	159,8	2,6	159,5						
WisdomTree Precious Metals	DE000A0KRKK9	0,49	16,0	1,8	48,1						
WisdomTree Precious Metals - Daily Hedged	DE000A1NZLQ9	0,49	68,6	4,2	3,2						
						Energie					
BNPP RIC Energie Enhanced	DE000PB8R1E3	1,00	88,7	0,1	0,4						
BNPP RIC Enhanced Energy	DE000PR5REU4	0,99	90,0	0,0	1,7						
BNPP RIC Enhanced Energy Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	90,1	0,0	0,4						
WisdomTree Energy	DE000A0KRKD4	0,49	21,3	2,9	90,6						
WisdomTree Energy - Daily Hedged	DE000A1Y7Y36	0,49	35,3	0,2	0,7						
WisdomTree Energy Enhanced	IE00BF4TWF63	0,40	38,3	0,5	2,8						
WisdomTree Energy Enhanced - Daily Hedged	XS2284324667	0,40	30,2	2,9	118,9						
WisdomTree Energy Longer Dated	DE000A0SVX42	0,49	45,7	0,2	2,0						
WisdomTree Petroleum	DE000A0KRKJ1	0,49	26,7	0,2	8,9						
						Industriemetalle					
BNPP RIC Enhanced Industrial Metals	DE000PR5RMU7	0,99	150,0	0,5	0,7						
BNPP RIC Enhanced Industrial Metals Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	147,0	0,0	0,7						
BNPP RIC Enhanced Metals Hedge	DE000PZ9RME3	1,20	150,0	0,0	0,1						
BNPP RIC Industriemetalle Enhanced	DE000PB8R1M6	1,00	149,2	0,1	1,1						
WisdomTree Industrial Metals	DE000A0KRKG7	0,49	17,3	12,0	643,6						
WisdomTree Industrial Metals Enhanced	IE00BF4TWC33	0,40	39,2	0,9	82,7						
WisdomTree Industrial Metals Longer Dated	DE000A0SVX75	0,49	44,6	0,2	2,3						
						EINZELNE ROHSTOFFE					
						EDELMETALLE					
						Gold					
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,12	10,2	8,7	3567,7						
BNPP Gold	DE000PS7GOL8	0,99	25,0	1,4	3,6						
Gold Bullion Securities	DE000A0LP781	0,40	12,0	9,0	3257,7						
GPF Physical Gold Securities	XS2265368097	0,12	109,9	1,5	14,5						
Invesco Physical Gold (P-ETC)	IE00B579F325	0,15	6,7	26,1	12280,7						
Invesco Physical Gold Hedged	XS2183935274	0,19	13,9	4,1	88,3						
iShares Physical Gold	IE00B4ND3602	0,12	12,8	10,8	11451,9						
The Royal Mint Physical Gold Securities	XS2115336336	0,22	14,2	0,6	250,7						
WisdomTree Core Physical Gold	DE000A3GNQ18	0,12	23,4	1,2	363,7						
WisdomTree Gold	DE000A0KRJZ9	0,49	12,3	3,5	93,8						
WisdomTree Gold - Daily Hedged	DE000A1NZLNG	0,49	85,0	0,7	29,0						
WisdomTree Gold 1x Daily Short	DE000A0V9X09	0,98	20,2	0,8	4,6						
WisdomTree Gold 2x Daily Leveraged	DE000A0V9Y27	0,98	36,4	1,7	32,3						
WisdomTree Gold 3x Daily Leveraged	IE00B8HGT870	0,99	22,3	3,3	36,3						

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL ^M ²	Umsatz ³ volum. ⁴	Fonds-satz ³ volum. ⁴	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL ^M ²	Umsatz ³ volum. ⁴	Fonds-satz ³ volum. ⁴
WisdomTree Brent Crude Oil	DE000A1N49P6	0,49	10,6	16,0	223,9	WisdomTree Sugar	DE000A0KRJ85	0,49	71,0	1,8	15,9
WisdomTree Brent Crude Oil - Daily Hedged	DE000A1N3G19	0,49	63,3	1,2	23,7	WisdomTree Sugar 2x Daily Leveraged	DE000A0V9Y81	0,98	95,6	0,7	4,0
WisdomTree Brent Crude Oil 3x Daily Short	IE00BLRPRK35	0,99	71,1	1,3	10,1	Vieh					
WisdomTree Brent Crude Oil Longer Dated	DE000A1N49Q4	0,49	38,7	0,1	1,0	WisdomTree Live Cattle	DE000A0KRJ28	0,49	178,8	0,3	1,2
WisdomTree WTI Crude Oil	DE000A0KRJX4	0,49	9,4	20,5	1504,0	WisdomTree Lean Hogs	DE000A0KRJ10	0,49	149,1	6,3	7,0
WisdomTree WTI Crude Oil - Daily Hedged	DE000A1NZLM8	0,49	25,0	9,7	42,9						
WisdomTree WTI Crude Oil 1x Daily Short	DE000A0V9XY2	0,98	28,9	1,5	16,3	ETFs					
WisdomTree WTI Crude Oil 2x Daily Leveraged	DE000A2BDEB6	0,98	25,1	14,4	181,4	Aktien					
BNPP Heating Oil	DE000PB6H1T5	0,90	49,9	0,1	0,2	WisdomTree DAX 30 3x Daily Leveraged	IE00B878KX55	0,75	13,8	14,8	18,3
BNPP RICI Enhanced Heating Oil	DE000PR5RHU7	0,99	120,0	0,0	0,0	WisdomTree DAX 30 3x Daily Short	IE00B8GKPP93	0,80	18,4	7,1	18,0
BNPP RICI Enhanced Heating Oil Hedge	DE000PZ9REH3	1,20	120,0	0,0	0,0	WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Leveraged	IE00BYTYHN28	0,99	78,0	0,1	15,1
BNPP RICI Heizöl Enhanced	DE000PB6R1H8	1,00	120,0	0,0	0,1	WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Short	IE00BYTYHM11	0,99	82,5	0,0	2,5
WisdomTree Heating Oil	DE000A0KRJ02	0,49	33,0	1,0	6,5	WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Leveraged	IE00B75D4R47	0,75	16,8	3,3	17,9
WisdomTree Carbon	JE00BP2PWW32	0,35	30,7	9,0	201,6	WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Short	IE00B8JF9153	0,80	31,8	1,4	9,4
						WisdomTree EURO STOXX Banks 3x Daily Leveraged	IE00BL509N40	0,89	89,2	0,8	65,1
INDUSTRIEMETALLE						WisdomTree Nasdaq-100 3x Daily Leveraged	IE00BLRPRJ22	0,75	18,9	26,6	160,1
Aluminium						WisdomTree Nasdaq-100 3x Daily Short	IE00BLRPRJ20	0,80	24,2	10,2	42,0
BNPP Aluminium	DE000PB6ALU1	0,90	97,7	0,6	1,6	WisdomTree S&P 500 3x Daily Leveraged	IE00B7Y34M31	0,75	12,5	22,0	70,7
BNPP RICI Aluminium Enhanced	DE000PB8R1A1	1,00	148,4	0,0	0,1	WisdomTree S&P 500 3x Daily Short	IE00B8K7KM88	0,80	15,5	21,4	33,4
BNPP RICI Enhanced Aluminium	DE000PR5RAU2	0,99	150,0	0,0	0,0	Kryptowährungen					
BNPP RICI Enhanced Aluminium Hedge	DE000PZ9REA8	1,20	150,0	0,0	0,3	21Shares Bitcoin Cash ETP	CH0475552201	2,50	52,1	1,8	7,0
WisdomTree Aluminium	DE000A0KRJ54	0,49	31,2	1,9	51,6	21Shares Bitcoin ETP	CH0454664001	1,49	14,0	59,6	257,0
Blei						21Shares Cardano ETP	CH1102728750	2,50	69,5	10,6	55,3
BNPP Blei	DE000PB8LED5	0,90	100,0	0,0	0,2	21Shares Crypto Basket Index ETP	CH0445689208	2,50	68,6	13,6	147,2
BNPP RICI Blei Enhanced	DE000PB8R1L8	1,00	150,0	0,0	0,0	21Shares Ethereum ETP	CH0454664027	1,49	17,2	64,9	291,2
BNPP RICI Enhanced Lead	DE000PR5RLU9	0,99	150,0	0,0	0,0	21Shares Polkadot ETP	CH0593331561	2,50	56,2	5,1	49,2
BNPP RICI Enhanced Lead Hedge	DE000PZ9REL5	1,20	149,9	0,0	0,0	21Shares Short Bitcoin ETP	CH0514065058	2,50	51,1	5,6	11,6
Kupfer						21Shares Solana ETP	CH1114873776	2,50	53,0	19,4	82,6
BNPP Kupfer	DE000PB8C0P8	0,90	99,4	0,5	4,8	21Shares Stellar Lumens ETP	CH1109575535	2,50	56,7	0,7	5,3
BNPP RICI Enhanced Copper	DE000PR5RCU8	0,99	149,8	0,0	0,1	21Shares Tezos ETP	CH0491507486	2,50	61,8	3,3	23,7
BNPP RICI Enhanced Copper Hedge	DE000PZ9REC4	1,20	40,0	0,0	0,7	BTcetc - ETC Group Physi Bitcoin Cash	DE000A3GTBU5	1,95	59,6	0,3	0,2
BNPP RICI Kupfer Enhanced	DE000PB8R1C7	1,00	39,9	0,4	1,4	BTcetc - ETC Group Physical Bitcoin	DE000A27Z304	2,00	10,2	603,4	563,0
GPF Physical Copper	XS2314659447	0,85	189,7	0,2	39,1	CoinShares Physical Bitcoin	GB00BLD4ZL17	0,98	16,8	37,6	261,2
WisdomTree Copper	DE000A0KRJU0	0,49	8,4	8,6	470,6	CoinShares Physical Ethereum	GB00BLD4ZM24	1,25	19,3	19,0	141,4
WisdomTree Copper - Daily Hedged	DE000A1NZLLO	0,49	24,3	0,9	32,7	CoinShares Physical Litecoin	GB00BLD4ZP54	1,50	29,9	4,0	3,9
WisdomTree Copper 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YU8	0,98	48,3	8,4	8,9	ETHetc - ETC Group Physical Ethereum	DE000A3GMKD7	1,49	16,7	151,6	91,7
Nickel						Iconic Funds Physical Bitcoin ETP	DE000A3GK2N1	0,95	21,5	12,9	0,2
BNPP Nickel	DE000PB8N1C1	0,90	99,3	0,4	2,3	LTCetc - ETC Group Physical Litecoin	DE000A3GN5J9	2,00	36,6	4,4	6,6
BNPP RICI Enhanced Nickel	DE000PR5RNU5	0,99	150,0	0,0	0,1	VanEck Vectors Bitcoin ETN	DE000A28M8D0	1,00	14,5	93,6	175,5
BNPP RICI Enhanced Nickel Hedge	DE000PZ9REN1	1,20	50,0	0,0	0,1	VanEck Vectors Ethereum ETN	DE000A3GSPS7	1,00	18,0	117,3	76,8
BNPP RICI Nickel Enhanced	DE000PB8R1N4	1,00	50,0	0,0	0,3	VanEck Vectors Polkadot ETN	DE000A3GSUC5	1,50	54,6	3,4	4,5
GPF Physical Nickel	XS2314660700	0,75	146,7	0,1	8,7	VanEck Vectors Solana ETN	DE000A3GSDU3	1,50	55,4	11,6	35,3
WisdomTree Nickel	DE000A0KRJ44	0,49	22,8	4,2	205,2	VanEck Vectors TRON ETN	DE000A3GSUE1	1,50	57,6	2,6	52,2
WisdomTree Nickel 1x Daily Short	DE000A0V9X58	0,98	38,2	0,5	2,3	WisdomTree Bitcoin	GB00BJYDH287	0,95	18,3	23,7	217,6
WisdomTree Nickel 2x Daily Leveraged	DE000A2BDEC4	0,98	60,4	0,4	5,9	WisdomTree Ethereum	GB00BJYDH394	0,95	19,4	17,1	33,7
Zink						Renten					
BNPP RICI Enhanced Zinc	DE000PR5RZU9	0,99	150,0	0,0	0,0	WisdomTree Bund 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QN04	0,30	26,1	0,3	16,0
BNPP RICI Enhanced Zinc Hedge	DE000PZ9REZ5	1,20	150,0	0,0	0,0	WisdomTree Bund 30Y 3x Daily Short	IE00BF4TW453	0,30	43,6	0,0	2,7
BNPP RICI Zink Enhanced	DE000PB8R1Z8	1,00	150,0	0,0	0,0	WisdomTree US Treasuries 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QT65	0,30	34,7	0,5	4,8
BNPP Zink	DE000PB7Z1N5	0,90	100,0	0,0	0,3	Volatilität					
WisdomTree Zinc	DE000A0KRKA0	0,49	35,2	0,7	22,4	WisdomTree S&P 500 VIX 2.25x Daily Lev	IE00BLRPRH06	0,99	108,8	0,8	20,4
Zinn						Währungen					
BNPP RICI Enhanced Tin	DE000PR5RTU2	0,99	150,0	0,0	0,0	WisdomTree Long AUD Short EUR	DE000A1EK0P4	0,39	14,2	0,0	1,2
BNPP RICI Enhanced Tin Hedge	DE000PZ9RET8	1,20	150,0	0,0	0,0	WisdomTree Long CHF Short EUR	DE000A1DFS11	0,39	12,0	0,2	5,0
BNPP RICI Zinn Enhanced	DE000PB8R1T1	1,00	149,7	0,0	0,3	WisdomTree Long CNY Short USD	DE000A1EK0K5	0,59	54,5	0,0	0,3
BNPP Zinn	DE000PB8T1N2	0,90	144,6	0,1	1,0	WisdomTree Long JPY Short EUR	DE000A1DFSE3	0,39	13,0	2,0	23,4
						WisdomTree Long NOK Short EUR	DE000A1DFS68	0,39	15,7	1,5	16,1
LANDWIRTSCHAFTLICHE ERZEUGNISSE						WisdomTree Long SEK Short EUR	DE000A1DFSJ2	0,39	14,6	0,0	11,2
Pflanzliche Agrarprodukte						WisdomTree Long USD Short EUR	DE000A1EK0V2	0,39	8,5	0,1	8,7
WisdomTree Cotton	DE000A0KRJW6	0,49	57,3	2,5	7,1	WisdomTree Long USD Short EUR 5x Daily	DE000A1Z2314	0,98	45,2	0,9	3,9
WisdomTree Coffee	DE000A0KRJT2	0,49	34,4	8,7	45,5	WisdomTree Short CHF Long EUR	DE000A1DFS89	0,39	21,1	0,0	0,4
WisdomTree Coffee 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YT0	0,98	91,0	4,3	9,7	WisdomTree Short CNY Long USD	DE000A1EK0L3	0,59	97,6	0,0	0,5
WisdomTree Cocoa 2x Daily Leveraged	DE000A0V9ZE9	0,98	111,6	4,1	10,2	WisdomTree Short JPY Long EUR	DE000A1DFS50	0,39	11,4	0,0	0,1
WisdomTree Corn	DE000A0KRJV8	0,49	51,3	8,1	23,6	WisdomTree Short USD Long EUR	DE000A1EK0W0	0,39	11,8	0,8	59,4
WisdomTree Corn 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YV6	0,98	113,4	2,4	3,5	WisdomTree Short USD Long EUR 5x Daily	DE000A1Z2322	0,98	44,7	0,2	12,5
WisdomTree Soybeans	DE000A0KRJ77	0,49	78,6	1,1	13,3						
WisdomTree Soybean Oil	DE000A0KRJ69	0,49	100,2	0,2	3,0						
WisdomTree Wheat	DE000A0KRJ93	0,49	97,7	5,9	51,6						
WisdomTree Wheat - Daily Hedged	DE000A1NZLS5	0,49	112,2	1,9	2,5						
WisdomTree Wheat 2x Daily Leveraged	DE000A2BDEA8	0,98	122,3	3,6	5,4						

Fußnoten siehe Seite 56



EMITTENTEN

Amundi | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | www.amundiETF.com | 069/74 22 13 23
Bitpanda | Warschauer Platz 11–13 | 10245 Berlin | www.bitpanda.com
BNP Paribas | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | www.easy.bnpparibas.com | 069/7079980
CoinShares | 2 Hill Street | Jersey JE2 4UA | www.coinshares.com | 0044 1534 513100
Credit Suisse AM | Kalenderplatz 5 | 8045 Zürich | www.credit-suisse.com
Deutsche Börse Commodities | 60485 Frankfurt | www.xetra-gold.com | 069/211116 70
Deka Investment | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.deka-ETF.de | 069/714726 54
ETC Issuance | Gridiron One Pancras Square | London N1C 4AG | etcM.ltd | 0044/203/79418 00
Expat | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | www.egpat.bg | 00359/2/98018 81
Fidelity International | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | www.fidelity.co.uk | 0044/800 414161
First Trust | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | www.ftglobalportfolios.com | 069/50506 06 08
FlexShares | 50 Bank Street | London E14 5NT | flexshares.com
Franklin Liberty Shares | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | www.franklintempleton.de | 069/272232 72
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 | 069/75 32 10 10
GPF | 85 Great Portland Street | London W1W 7LT | metal.digital | 0044/20/80 8996 11
HANetf | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | www.hanetf.com | 0044/20/36 57 28 20
HSBC | Königsallee 21–23 | 40212 Düsseldorf | www.ETF.hsbc.com/ETF/de | 0211/910 47 59
Iconic Funds | Große Gallusstr. 16–18 | 60312 Frankfurt | funds.iconicholding.com | 069/58 99 66 80
Invesco | Bleichstr. 60–62 | 60313 Frankfurt | www.invescopowershares.net | 069/2980 78 00
iShares | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | www.ishares.de | 089/427 29 58 58
JPMorgan AM | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | www.jpmorganassetmanagement.de/ETF | 00352/46 40 10 72 80
Legal & General | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | www.lgim.com | 0044/20/74 48 43 30
Lyxor | Neue Mainzer Str. 46–50 | 60325 Frankfurt | www.lyxoretf.de
Market Access | 75 King William Street | London EC4N 7BE | www.marketaccessETF.com | 0044/20/36 17 52 60
Ossiam | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | www.ossiam.de | 0033/1/78 40 56 90
RIZE ETF | 69 Old Broad Street | London EC2M 1QS | www.rizeETF.com
State Street | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | www.ssga.com | 069/66 77 45 01
Tabula | 55 Strand | London WC2N 5LR | www.tabulaim.com | 0044/203/909 47 00
UBS | Gessnerallee 3–5 | CH-8098 Zürich | www.ubs.com/ETF | 0041/44/234 56 36
UniCredit | Arabellastraße 12 | 81925 München | ETF.unicredit-cib.eu | 0039/02/886 21
VanEck | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | www.vaneck.com | 069/40 56 69 510
Vanguard | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | www.de.vanguard | 069/80 88 31 00
WisdomTree | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | www.wisdomtree.eu | 0044/207/826 85 82
Xtrackers | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | www.dbxtrackers.de | 069/9103 05 49
21Shares | Dammstraße 19 | CH 6300 Zug | 21shares.com/de | 0041/44/260 86 60

NACHHALTIG HANDELN MIT ETFs

Mit über 500 Produkten bietet Xetra Ihnen europaweit die größte Auswahl an börsennotierten ESG-ETFs. Wir legen Wert auf Transparenz, denn alle auf Xetra handelbaren ETFs mit einem Schwerpunkt auf Nachhaltigkeit sind klassifiziert nach der EU-Offenlegungsverordnung (SFDR).

Und das wissen auch Investoren und Anbieter zu schätzen: Mit unserem vielfältigen Produktangebot und einem durchschnittlichen monatlichen Handelsumsatz von rund 2,8 Mrd. Euro ist Xetra der führende Handelsplatz für ESG-ETFs in Europa.

Wählen Sie Xetra als Handelsplatz.
xetra.com/esg

XETRA

Xetra. The market.