

# ETFMagazin

04 | DEZEMBER 2023 5,00 €

Die **neue** Generation der Geldanlage

# FÜNF **GENIALE** GEWINNER

Welche ETFs **2024**  
ins Depot gehören



**Krypto-Rally:**  
Diese Aktien bringen mehr

**Green-Bonds:**  
Die besseren Anleihen

# XETRA

## Kostenlose Ausführung ETF-Sparpläne auf Xetra

**Bauen Sie Schritt für Schritt  
Vermögen auf.**

ETF-Sparpläne sind einfach  
zu verstehen, schnell angelegt  
und transparent für alle.

Die Ausführung auf Xetra  
erleichtert Ihnen  
durch niedrigere  
Kosten\*, Ihre Sparziele  
zu erreichen. Erfahren  
Sie mehr auf

**[boerse-frankfurt.de/  
etf-sparplan](https://boerse-frankfurt.de/etf-sparplan)**



\*Die Ausführung auf Xetra ist kostenlos. Eine gesonderte Gebühr fällt nur für das Clearing an. Die tatsächlichen Kosten legt die Depot-führende Bank fest.

## EDITORIAL

### Einfach besser

Für ETF-Anleger und -Anbieter war 2023 erneut ein Jahr der Superlative. Kurz vor Jahresende stehen Dax- und Dow-Jones-Index auf einem Rekordhoch, dem S&P-500 fehlen dazu nur noch wenige Punkte. Mit ETFs waren Investoren beim diesjährigen Höhenflug wieder 1:1 dabei – und viele haben diese Chance genutzt. Das machen die starken Mittelzuflüsse der ETFs sehr deutlich. Von Januar bis Ende November flossen mehr als 800 Milliarden Dollar frisches Geld in die ETFs dieser Welt, errechneten die Marktbeobachter von ETFGI. Das ETF-Vermögen erreichte ebenfalls ein neues Allzeit-Hoch. Weltweit steckten Ende November elf Billionen Dollar in ETFs, von denen inzwischen fast 12000 verfügbar sind.

**Sehr deutlich** setzte sich 2023 auch ein weiterer Trend fort: Immer mehr Anlegerinnen und Anleger schichten um, von traditionellen, aktiv gesteuerten Investmentfonds in ETFs. In den ersten elf Monaten 2023 buchten europäische ETFs Zuflüsse von 120 Milliarden Euro, während aktive Fonds unter Abflüssen von 61 Milliarden Euro litten. Diese Zahlen zeigen, dass auch in der Investment-Branche die Evolution weitergeht. Auch bei Fonds ist das Bessere der größte Feind des Guten: Zu oft bleibt die Wertentwicklung aktiver Investmentfonds hinter der des Gesamtmarkts zurück. Trotzdem verlangen die Fondsmanager für ihre schlechtere Leistung fast immer viel mehr Geld als die ETF-Emittenten.

Wer rechnen kann, findet heute kaum noch Gründe, einen teuren, aktiven Fonds zu kaufen – zumal die ETF-Palette immer weniger Wünsche offen lässt. Schon jetzt notieren allein an der deutschen Börse mehr als 2100 ETFs, und das Wachstum geht weiter. In diesem Jahr kamen wieder 240 neue ETFs dazu. Wie vielfältig das ETF-Angebot ist, sehen Sie in unserer ETF-Datenbank ab Seite 38 oder online auf den Internet-Seiten der Frankfurter Börse. Dort gibt es auch eine **ETF-Suchfunktion**, mit der Sie rasch ETFs für ein bestimmtes Anlageziel selektieren können. Probieren Sie es aus und nutzen Sie mit den richtigen ETFs die Chancen, die uns die Kapitalmärkte 2024 wieder bieten werden. Ich wünsche Ihnen ein erfolgreiches neues Jahr.

*Ihr Uli Kühn*



**ULI KÜHN**  
Chefredakteur

## IMPRESSUM

**Redaktion** | report media, München

**Gestaltung** | Ludger Vorfeld

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

**Verantwortlich für den redaktionellen Inhalt** | Georg Meck

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

Nachdruck ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.

**Stand** | Dezember 2023





# INHALT

**Erfolg 2024:**  
Fünf Top-ETFs



## 12 Top-Rendite 2024

**Das neue Anlagejahr** beginnt mit ausgezeichneten Gewinn-Perspektiven, sowohl für Aktien als auch für Anleihen. Doch mit diesen fünf ETFs lässt sich noch mehr herausholen

## 6 ETF-Nachrichten

Hohe Liquidität und sehr gute Kurse; ETF-Gebühren sinken weiter; unfähige Vermögensverwalter; viele attraktive neue ETFs [↗](#)

## 10 Aktive ETFs im Visier

Die Fondsgesellschaft J. P. Morgan Asset Management setzt vor allem auf aktive ETFs [↗](#)

**Interview:** Bryon Lake [↗](#)

## 17 Besser als Bitcoin

Das Comeback der Krypto-Währungen läuft. Doch Blockchain-ETFs brachten noch höhere Erträge. Die besten ETFs für die Zukunftsbranche [↗](#)

## 22 Die besseren Anleihen

Green Bonds finanzieren Umwelt-Projekte und locken mit hoher Bonität und guter Rendite. Mit Green-Bond-ETFs problemlos einsteigen [↗](#)

## 26 Gold mit Hebel

Die Gold-Hausse scheint nicht zu bremsen, doch die Kurse der Goldminen haben noch Nachholpotenzial. Welche ETFs das Potenzial erschließen [↗](#)

## 28 Ein Risiko weniger

Schwankende Devisenkurse können vor allem bei Renten-Investments ein echter Renditekiller sein. Doch mit den richtigen ETFs, lässt sich dieses Risiko weitgehend eliminieren [↗](#)

## 32 Überlegene Konstruktion

Immer mehr aktive Anlagestrategien werden inzwischen als ETF angeboten. Ein Experte erklärt, welche Vorteile diese Ausgestaltung bietet [↗](#)

## Rubriken

3 Editorial

37 ETF-Marktbericht

38 ETF-Datenbank

59 ETF-Emittenten



# Das ETF Magazin regelmäßig erhalten

Kostenlos abonnieren unter  
[www.das-etf-magazin.de](http://www.das-etf-magazin.de)



Code scannen und Abo ordern.  
Kostenlos!





## ETF-WELT



**ETF-HANDEL:**  
Riesenvolumen  
verkräftbar

## ETF HANDEL

### Sehr hohe Liquidität

Lassen sich ETF-Orders mit außergewöhnlich hohem Auftragsvolumen im Börsenhandel zu guten Kursen ausführen? Diese Frage stellen sich viele Großanleger? Ein neues Whitepaper der Deutschen Börse gibt Aufschluss. Handelsspezialisten der Börse untersuchten, wie hoch die Liquidität der ETFs ist, insbesondere bei sehr großen Transaktionen. Sie analysierten Kauf- oder Verkaufsaufträge mit sehr hohen Volumen, die über Xetra, die Handelsplattform der Deutschen Börse, abgewickelt wurden.

Das beruhigende Ergebnis: Selbst riesige Trades von mehr als 100 Millionen Euro in wenigen Stunden führen allenfalls zu einer geringen Ausweitung der Geld-Brief-Spanne. Die Orders konnten also ausgeführt werden, ohne die Marktliquidität wesentlich zu beeinträchtigen. Die Analysten beschreiben in ihrer Studie unter anderem drei real erfolgte Ausführungen extrem großer Handelsaufträge. So ging über die Plattform Xetra am 16. Dezember 2022 ein Kauf-Auftrag von Anteilen an einem Euro Stoxx ETF

im Wert von über 300 Millionen Euro ein. Die Untersuchung des Vorgangs ergab, dass über 95 Prozent des Trades innerhalb weniger Stunden auf der Gegenseite von Market-Makern ausgeführt wurde und dabei keine Preisspitzen festgestellt werden konnten. Auch bei der Geld-Brief-Spanne gab es offenbar keine signifikanten Ausbrüche aus dem 20-Tage-Durchschnitt.

Bei zwei weiteren analysierten Trades, ein Verkauf von MSCI Europe ETF-Anteilen und ein Verkauf von Euro Stoxx 50 Papieren, war ähnliches zu beobachten. Trotz des hohen Kauf- und Verkaufsdrucks über viele Stunden hinweg sei es nicht zu negativen Auswirkungen auf die Kurse oder die Spreads gekommen. Market-Maker und andere Liquiditätsspender wie Investmentbanken konnten problemlos die Liquidität zur Verfügung stellen. Das Whitepaper zeigt zudem, dass große Investoren durch den effektiven Einsatz der richtigen Algorithmen bestenfalls sogar Kursverbesserungen gegenüber den vorherrschenden Geld- und Briefkursen auf dem Markt erzielen können. Das Whitepaper steht kostenfrei auf der Web-Site der Deutschen Börse AG [zum Download](#) bereit.

## ETF-WELT

## XTRACKERS

## ETF-Preise purzeln

**Gute Nachrichten für Anleger:** Bei mehr als 30 ihrer Xtrackers-ETFs senkt die Fondsgesellschaft DWS jetzt ihre Gebühren. So werden zum Beispiel beim Xtrackers MSCI Japan ETF nur noch 0,12 Prozent des Anlagevolumens anstatt 0,20 Prozent pro Jahr fällig. Beim Xtrackers MSCI Brazil ETF sinkt die Kostenquote sogar von 0,65 Prozent auf 0,25 Prozent. Auch bei einigen Anleihen-ETFs wird es Erleichterungen geben. Der Xtrackers II Eurozone Government Bond ETF beispielsweise kostet Anleger nun 0,09 statt 0,15 Prozent p. a. und beim Xtrackers II US Treasuries ETF fallen die Gebühren auf 0,06 Prozent. Auch bei Geldmarktfonds setzt die DWS den Rotstift an. Beim Xtrackers II USD Overnight Rate Swap ETF sinkt die Kostenbelastung von 0,15 Prozent auf jetzt 0,10 Prozent.

## STUDIE

## Mehr Effizienz

**ETFs tragen dazu bei,** die Liquidität an den Märkten zu erhöhen, und sie verhindern Fehlbewertungen bei Aktien. Zu diesem Urteil kam nun eine Studie der Washington University über den Einfluss von ETFs auf Marktanomalien und Markteffizienz an den US-Aktienmärkten. Die Forscher belegten, dass die Spreads zwischen Kauf- und Verkaufspreisen dank ETFs enger werden und die Transaktionskosten sinken. Vor allem für institutionelle Investoren, die große Volumina handeln, hat das Vorteile. Die Kehrseite der Medaille: Wenn viele Anleger gleichzeitig ihre ETF-Anteile verkaufen, könne dies den Verkaufsdruck auf die zugrunde liegenden Aktien erhöhen, heißt es in der Studie. Die Untersuchung zeigt zudem, dass Aktien mit einem hohen Anteil an ETF-Besitz ein geringeres Alpha aufweisen. Das liege daran, dass sich dank der ETFs neue Informationen extrem schnell in den Kursen der betreffenden Aktien niederschlagen.

## IVA STUDIE

## Zyklisches Handeln

**Aktive Vermögensverwalter ruinieren** die Rendite ihrer Kunden. Zu diesem Ergebnis kommt eine neue Untersuchung des Instituts für Vermögensaufbau (IVA) im Auftrag des Indexfonds-Anbieters Vanguard. Die Experten durchleuchteten dafür Depots von Private-Banking-Kunden von Großbanken und Vermögensverwaltern über einen Zeitraum von 15 Jahren. Traurig: Selbst ohne Berücksichtigung von Kosten zeigten die aktiv von den Vermögensverwaltern be-

treuten Aktien-Depots eine systematisch niedriger Rendite als der breite Markt. Insbesondere in turbulenten Jahren wie 2016 oder 2018 hätten die Portfoliolenker eine erhebliche Minderrendite aufgetürmt. "In solchen Jahren wird viel umgeschichtet – aber erst nachdem die Märkte eingebrochen sind", erläutert Studienleiter Andreas Beck. Im Bereich der Anleihen fanden sich allerdings kaum Renditeverluste durch aktives Handeln. Im Gegenteil: Hier hätten Portfoliomanager in der Regel rechtzeitig vor der Zinswende 2022 die Duration in den Kundendepots heruntergefahren und im Vergleich zu Renten-ETFs sogar größere Verluste vermieden.



## PREISKAMPF

## Günstige US-Aktien

**State Street Global Advisors** hat für ETFs auf den S&P 500 Index eine neue Runde im Preiskampf eingeläutet. Den **SPDR S&P 500 ETF** gibt es jetzt mit einer Gesamtkostenquote von nur noch 0,03 Prozent. Bislang kam der fast fünf Milliarden schwere ETF noch mit jährlichen Kosten von 0,09 Prozent daher. Nach der Preissenkung hat SSGA nun den preiswertesten ETF auf den S&P-500-Index im Angebot und unterbietet damit Invesco, deren ETF auf den US-Standardwerte-Index fünf Basispunkte kostet. Der SPDR S&P 500 ETF repliziert seinen Index physisch, im Gegensatz zu seinem Invesco-Pendant, bei dem mit synthetischer Replizierung gearbeitet wird.



## NEUE ETF

**Fed-Chef Jerome Powell:**  
Sinkende Zinsen möglich,  
gut für Renten-ETF



## ANLEIHEN-ETFs

## Aktive Steuerung

Immer mehr ursprünglich auf aktive Fonds konzentrierte Fondsgesellschaften greifen inzwischen zur ETF-Hülle und legen aktive ETFs auf. So starten die US-Fondsriesen Franklin Templeton und J.P. Morgan Asset Management jetzt mit mehreren aktiven Rentenfonds. Zwei neue aktiven ETFs von Franklin Templeton, der **Franklin Sustainable Euro Green Sovereign ETF** und der **Franklin Sustainable Euro Green Corp 1-5 Year ETF**, investieren in grüne Staats- und Unternehmensanleihen, und sind deshalb nach SFDR als Artikel-9-Fonds klassifiziert. Beide ETFs wollen mindestens 90 Prozent des Vermögens in nachhaltige Anlagen investieren und mindestens 75 Prozent in grüne Anleihen. Der neu aufgelegte **Franklin Euro IG Corporate**

**ETF** ist nach Artikel 8 eingestuft und will mindestens 20 Prozent seines Vermögens in ökologisch nachhaltige Wertpapiere und ein Prozent in sozial nachhaltige Anlagen investieren.

J.P. Morgan Asset Management geht mit dem **JPM Active Global Aggregate Bond ETF** an den Start. Dieser neue aktive ETF verspricht ein diversifiziertes Investment in Staats- und Unternehmensanleihen in 25 Währungen und basiert auf einer bereits seit 2009 von J.P. Morgan verfolgten Strategie. Die Portfolio-Manager Myles Bradshaw, Iain Stealey und Linda Raggi setzen bei der Wertpapierauswahl auf das Bottom-Up-Prinzip, verbunden mit einer Top-Down-Sektorallokation. Ziel sei es, langfristig den Bloomberg Global Aggregate Index Total Return USD Unhedged nach Abzug der Gebühren zu übertreffen. Der JPM Active Global Aggregate Bond ETF hat eine Gesamtkostenquote von 0,30 Prozent.



## SAVE THE DATE

## ETF Forum 2024

Beim jährlichen ETF Forum der Deutschen Börse in Frankfurt erfahren Anlageprofis und -berater, welche Möglichkeiten ETFs bieten und wie sich der Markt entwickelt. Das nächste ETF-Forum findet am 23. April 2024 statt.

[www.boerse-frankfurt.de/nachrichten/etps](http://www.boerse-frankfurt.de/nachrichten/etps)

## ESG

## Nachhaltige Renten

**Tabula**, ein auf Zins-ETFs spezialisierter britischer Anbieter, hat einen neuen ETF auf den Markt gebracht, der in sehr kurzlaufende Unternehmensanleihen investiert und sich dabei an den Zielen des Pariser Klimaabkommens orientiert. Der **Tabula EUR Ultrashort IG Bond Paris-Aligned Climate ETF** erfüllt die Kriterien eines Artikel 9-Fonds und bietet „deutlich niedrigere Portfolio-Treibhausgasemissionen und ein verbessertes ESG-Profil als bestehende Ultrakurzläufer-ETF“, so Tabula. In das Portfolio kommen auf Euro lautende Investment-Grade-Anleihen mit Laufzeiten von maximal einem Jahr. Der ETF hat laufende Kosten von 0,15 Prozent und basiert auf einem Solactive-Index. Tabula verspricht eine ähnliche Rendite und Volatilität wie bei einem nicht ESG-optimierten Ultrashort-IG-Anleihenindex.



## NEUE ETF

### ANLEIHEN

## Feste Laufzeiten

**Auch unter den Xtrackers-ETFs** finden sich jetzt mehrere Renten-ETFs, die wie eine Anleihe an einem bestimmten Datum auslaufen und bis dahin eine feste Verzinsung abwerfen. Die vier neuen **Xtrackers II Target Maturity EUR Corporate Bond ETFs** investieren breit gestreut in Unternehmensanleihen mit Investment-Grade und ähnlichen Restlaufzeiten. Die ETFs laufen bis September 2027, 2029, 2031 oder 2033. Sobald eine Anleihe im ETF-Portfolio fällig wird, wird das freigesetzte Kapital in risikoarme Euro-Geldmarktpapiere umgeschichtet. Wenn alle Anleihen in einem ETF fällig geworden sind, wird der Fonds liquidiert und das gesamte verbleibende Fondsvermögen an die Anleger ausgezahlt. Während der Laufzeit werden die angefallenen Coupon-Zahlungen quartalsweise an die Investoren ausgeschüttet.

Die ETFs sollen die Vorteile festverzinslicher Wertpapiere mit denen der ETFs vereinen, also breite Diversifikation, hohe Liquidität und einfache Handelbarkeit. Die Gesamtkostenquote der Target-Maturity-ETFs beträgt 0,12 Prozent pro Jahr.

### ONLINE

## Täglich ETF-News

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

[www.boerse-frankfurt.de/nachrichten/etps](http://www.boerse-frankfurt.de/nachrichten/etps)

### BUFFER-STRATEGIE

## Verluste begrenzen

**Für risikoscheue Investoren** hat Global X jetzt zwei neue Fonds im Angebot. Der **Global X S&P 500 Annual Buffer ETF** und der **Global X S&P 500 Annual Tail Hedge ETF** sollen die Rendite des US-Aktienindex S&P 500 abbilden und dabei gleichzeitig mögliche Kursverluste durch den Einsatz von Put-Optionen abfedern. Da die genaue Höhe dieser Verlustpuffer bei der angewandten Buffer-Strategie im Zeitverlauf schwanken kann, können sich interessierte Anleger über die aktuellen Daten auf der Website von Global X informieren. Die Kosten für die Absicherung werden bei den beiden ETFs durch den Verkauf von Call-Optionen gegenfinanziert, wodurch allerdings auch mögliche Kursgewinne nach oben begrenzt werden. Die jährlichen Gebühren betragen jeweils 0,50 Prozent.

### US-AKTIEN

## Klima-Erwärmung im Visier

**Amundi** bietet Anleger zwei neue Investment-Alternativen für US-Unternehmen mit einem Fokus auf ESG-Kriterien. Der **Amundi MSCI USA ESG Leaders Extra ETF** investiert in große und mittlere US-Firmen, die im Vergleich zu ihrer Konkurrenz in Sachen Umwelt, Soziales und Governance hervorstechen oder sich zumindest auf einem guten Weg befinden. Mit dem **Amundi S&P 500 Climate Net Zero Ambition PAB ETF** investieren Anleger ein Portfolio aus amerikanischen Unternehmen aus dem S&P 500 Index, die anhand von ESG-Kriterien ausgewählt und neu gewichtet werden. Der Fokus liegt auf den Kriterien

aus dem Pariser Klimaschutzabkommen. Auch der **AXA IM MSCI USA Equity PAB ETF** setzt auf US-Unternehmen, die die Vorgaben aus dem Klimaabkommen erfüllen, beruht dafür aber auf dem MSCI USA Climate Paris Aligned Index. Dank der Auswahl und der Gewichtung der Unternehmen sollen Anleger die Chancen der Dekarbonisierung für sich nutzen können und gleichzeitig physische Klimarisiken im Portfolio reduzieren. Übrigens: Anleger können die neuen ETFs unter derselben ISIN in Euro, Britisches Pfund oder US-Dollar handeln. Die gewünschte Währung kann über ein zusätzliches Börsenkürzel ausgewählt werden.



# J.P.Morgan

## ASSET MANAGEMENT

# Konsequent aktiv

**Europas größter Anbieter von aktiven ETFs will jetzt seine Produktpalette massiv ausbauen**

von **ULI KÜHN**

**D**ieser Vermögensverwalter kann auf ziemlich viel Erfahrung bauen – und er gehört zu den größten der Welt. Doch im ETF-Geschäft ist J.P. Morgan Asset Management noch keine ganz große Nummer. Bislang liegt der Schwerpunkt der Amerikaner im Fonds-Business auf traditionellen, aktiv gesteuerten Fonds und anderen Anlagelösungen. Doch in absehbarer Zeit könnte das anders aussehen. „Zugegeben: Wir starteten relativ spät im ETF-Geschäft. Doch dafür geben wir jetzt umso mehr Gas und Sie dürfen sich auf viele spannende neue ETFs von uns freuen“, versichert ETF-Chef Bryon Lake.

Der Bankier John Pierpont Morgan gründete vor mehr als 150 Jahren in New York die Investmentbank J. P. Morgan & Co. Nach vielen Fusionen und Übernahmen heißt die Gesellschaft heute JPMorgan Chase & Co und ist die größte Bank der Vereinigten Staaten. Investmentfonds und andere Dienstleistungen im Bereich der Vermögensverwaltung bietet die Tochtergesellschaft J. P. Morgan Asset Management (JPM AM) an. Auch in diesem Bereich ist das Traditionshaus ein Riese: JPM AM betreut weltweit ein Vermögen von knapp drei Billionen Dollar. In Deutschland sind immerhin rund 40 Milliarden Dollar unter Verwaltung.

Im europäischen ETF-Geschäft konzentriert sich **J. P. Morgan Asset Management** auf aktive ETFs, also auf ETFs die nicht einen Standardindex abbilden, sondern auf die Allokation durch ein eigenes Portfolio-Management-Team bauen. „Unsere Strategie ist weiterhin, unsere bewährten und erfolgreichen aktiv verwalteten Strategien im ETF-Mantel anzubieten“, erklärt Ivan Durdevic, Leiter der ETF Distribution im deutschsprachigen Raum. Schon jetzt ist JPM AM der größte Anbieter für aktive ETFs in Europa und einer der

größten weltweit. An der Deutschen Börse notieren **22 aktive ETFs** von JPM AM, sowie **14 passive ETFs**. „Wir sind überzeugt, dass wir Anlegerinnen und Anlegern mit einem aktiv verwalteten Portfolio echten Mehrwert und langfristig bessere Renditen liefern können“, sagt Lake.

**Wachsendes Angebot.** Den größten Platz auf der ETF-Liste des Unternehmens belegen bislang aktive Aktien-ETFs, zunehmend auch mit Nachhaltigkeitsfokus. Mit dem ersten aktiven Aktien-ETF startete JPM AM schon 2017. Inzwischen gibt es eine ganze Palette solcher „Research-Enhanced-Index-ETFs“. „Diese ETFs zielen darauf ab, positive Zusatzerträge, Alpha, bei geringer Abweichung gegenüber ihren Benchmarks zu liefern. Für diese Strategie nutzen wir einen bewährten aktiven Investmentprozess, der bereits seit 1986 erprobt ist und konsistentes Alpha liefert“, erläutert Travis Spence, JPM AMs europäischer ETF-Vertriebschef. Bei allen dieser ETF würden seit Beginn auch ESG-Faktoren berücksichtigt.

Immer größer wird jedoch auch das Angebot an aktiven Anleihen-ETFs. „Wir bieten bereits zahlreiche aktive Anleihen-ETFs an, und im kommenden Jahr werden noch viele dazukommen“, verrät Spence. Angeboten werden unter anderem aktive ETFs für Unternehmensanleihen oder ultra-kurzlaufende Anleihen sowie seit diesem Herbst auch der JPM Active Global Aggregate Bond ETF, ein aktiver, weltweit anlegender Anleihen-ETF. Er verspricht ein diversifiziertes Investment in Staats- und Unternehmensanleihen in 25 Währungen, darunter auch Papiere aus den Schwellenländern. Der ETF basiert auf einer bereits seit 2009 von JPM AM verfolgten Strategie - und auch dieser ETF soll mehr Rendite erwirtschaften als sein Vergleichsindex. >>>



## INTERVIEW BRYON LAKE

von ULI KÜHN

# Sehr viele Vorteile“

*Der ETF-Chef von J.P. Morgan Asset Management erklärt, warum er auf aktive ETFs setzt und weshalb dieser bislang wenig genutzte ETF-Typ eine große Zukunft vor sich hat*

### **J.P. Morgan bietet in Deutschland fast ausschließlich aktive ETFs an. Warum diese Ausschließlichkeit?**

Unser Fokus auf aktive ETFs ist kein Zufall. Wir sind überzeugt, dass wir Anlegerinnen und Anlegern mit einem aktiv verwalteten Portfolio echten Mehrwert und langfristig bessere Renditen liefern können. Wir sind schon jetzt der größte Anbieter für aktive ETFs im UCITS-Bereich und unser Angebot an aktiven ETFs wird ständig ausgebaut. Aktuell haben wir an der Deutschen Börse 22 aktive ETFs und 14 passive ETFs gelistet.

### **Auf jeden Fall liegen Sie mit aktiven ETFs im Trend.**

Das stimmt. Immer mehr Asset Manager legen aktive ETFs auf. Der US-Markt ist in diesem Bereich wieder einmal Vorreiter. Dort waren im vergangenen Jahr 65 Prozent aller neu aufgelegten ETFs aktive ETFs. Bei den Anlegern kommen aktive ETFs gut an. Das zeigen Umfragen und auch die Mittelzuflüsse. Nach meiner Einschätzung wird sich der Trend fortsetzen und aktive ETFs werden immer größere Marktanteile erobern.

### **Was sind die Hauptvorteile eines aktiven ETFs?**

Passive und aktive ETFs können sich ergänzen. Aktive ETFs bringen das Risiko eines höheren Tracking-Errors mit sich, aber sie bieten den Investoren die Aussicht auf Alpha, also auf Renditen oberhalb der Marktrendite. Traditionell waren aktive, Research-gestützte Fondsstrategien teurer als passive Index-Investments. Der ETF-Mantel ermöglicht jetzt einen sehr kostengünstigen Zugriff auf diese aktiven Strategien. Aktive ETFs bieten die gleichen Vorteile des ETF-Wrappers wie passive ETFs. Aktive ETFs sind kosteneffektiv, erlauben jederzeit einen Blick auf alle Positionen im Portfolio und sie können flexibel an der Börse zu einem bekannten Preis gehandelt werden.

### **Die Transparenz birgt aber doch die Gefahr, dass andere Ihre Strategien kopieren. Bereitet Ihnen das keine Sorgen?**

Wir sind da relativ entspannt. Die Transparenz geht ja nicht so weit, dass wir bis ins letzte Detail darlegen, nach welchen Kriterien wir ein Wertpapier auswählen oder wann wir eine Position auflösen. Dazu kommt: Research ist entscheidend für aktive ETFs. Unsere Portfolio-Manager können auf hervorragendes Research und auf ein weltweites Netzwerk von Analytistinnen und Analysten zurückgreifen. Nur wenige ETF-Anbieter haben solche Ressourcen.

### **Eignen sich aktive ETFs eher für Aktien- oder für Anleihen-Investments?**

Aktive ETFs bringen in beiden Anlageklassen sehr viele Vorteile. Bislang liegt bei unseren aktiven ETFs das Schwergewicht auf Aktien-Strategien, aber das wird sich ändern. Wir haben bereits in den letzten Monaten mehrere aktive Renten-ETFs aufgelegt. Und im neuen Jahr werden wir mit sehr vielen weiteren nachlegen.



**BRYON LAKE** leitet das ETF-Geschäft bei J. P. Morgan Asset Management in New York. Bevor er 2017 zu J.P. Morgan stieß, war er Europa-Chef bei Invesco PowerShares.



# Das wird ein lukratives Jahr

Schöne Perspektive:  
Rendite mit  
Aktien und Anleihen

Auch im neuen Jahr dürften sich Aktien und Zinspapiere wieder bestens entwickeln. Sinkende Zinsen versprechen Auftrieb. Mit fünf ETFs steigern Anleger ihr Ertrags-Potenzial

# CHANCEN 2024

von **ULI KÜHN**

**D**as Jahr 2023 wird das Jahr der Anleihen, versicherten Anlagestrategen und Fondsmanager vor einem Jahr weitgehend einstimmig. Inzwischen ist klar: 2023 war vor allem ein Jahr der Aktien. Kurz vor Jahresschluss stehen Dax und Dow Jones auf Rekordhoch. Satte 20 Prozent Anstieg schaffte der deutsche Leitindex in diesem Jahr. Doch es ging noch besser: Japans Nikkei legte um fast 30 Prozent zu, die US-Technologiebörse NASDAQ kam sogar auf ein Plus von 40 Prozent. Immerhin: Auch mit Anleihen ließ sich 2023 etwas Geld verdienen. Unternehmensanleihen der Eurozone brachten einen Gesamtertrag von rund sechs Prozent, Bundesanleihen gut vier Prozent.

„Alles, was Anleger 2023 tun mussten, war: dabei bleiben“, kommentierte David Kostin, Chef-Aktienstrategie bei der US-Investmentbank Goldman Sachs. Auch im neuen Jahr dürfte sich dies als die beste Strategie erweisen – und zwar sowohl am Aktien- als auch am Rentenmarkt. Doch wie immer werden sich auch 2024 einige Investments vom Gesamtfeld absetzen. Fünf besonders aussichtsreiche ETFs für das neue Jahr präsentieren wir auf den folgenden Seiten.

Für 2024 sind die Strategen bei Banken und Investmenthäusern meist optimistisch. Sie prognostizieren moderat steigende Aktienkurse und gute Erträge auf der Anleihenseite. Hintergrund fast aller Prognosen ist die Überzeugung, dass die Zentralbanken der Welt die Zinsschrauben nicht weiter anziehen werden – und in neuen Jahr womöglich sogar damit beginnen, die Zinsen zu senken.

„Wir gehen davon aus, dass die US-Zentralbank Fed am Ende ihres Zinserhöhungszyklus angekommen ist und die Renditen der US-Staatsanleihen jetzt ihren Höhepunkt erreicht haben“, sagt Goldman-Sachs-Strate-

ge Kostin. „Wir rechnen damit, dass die Zinsen in den meisten Ländern im Jahr 2024 deutlich sinken werden“, schreibt Paul Jackson, Global Head of Asset Allocation Research der Fondsgesellschaft Invesco, in seinem aktuellen Jahresausblick.

Drei Viertel der professionellen Geldanleger erwarten, dass die Zentralbanken die Zinsen nicht weiter erhöhen werden. Das zeigt die aktuelle Umfrage der Bank of America unter 260 internationalen Portfoliomanagern. Die Händler an den Zins-Derivate-Märkten schätzen die Entwicklung offensichtlich ähnlich ein. Etwa die Hälfte wettet bereits auf die erste Zinssenkung der US-Zentralbank im Frühjahr.

**Hier geht es abwärts.** Der Grund für diesen Zinsoptimismus: Die Inflation ist in Europa und den USA wieder auf dem Rückzug, und zumindest die US-Zentralbank scheint sehr darauf bedacht, die Zinsen nicht zu lange hoch zu halten, während der Preisauftrieb nachlässt. „Wir sind uns des Risikos bewusst, dass wir zu lange festhalten könnten. Wir sind sehr darauf bedacht, diesen Fehler nicht zu machen“, versicherte Jerome Powell, Chef der US-Zentralbank Fed, auf einer Pressekonferenz in der zweiten Dezemberwoche.

Powell erinnerte daran, dass die Fed die Zinsen schon deshalb senken könnte, einfach weil die Inflation auf dem Weg zum Fed-Ziel von zwei Prozent sei. Das Festhalten an den aktuell hohen Zinssätzen würde bei rückläufiger Inflation nämlich dazu führen, dass die inflationsbereinigten oder „realen“ Zinssätze ansteigen – was die Fed nicht möchte. „Man würde nicht warten, bis man zwei Prozent Inflation erreicht hat, um die Zinssätze zu senken. Das wäre zu spät“, sagte Powell. Stattdessen müsste die geldpolitische Bremse deutlich vor Erreichen des Zwei-Prozent-Ziels gelöst werden. >>>



## CHANCEN 2024

Sinkende Zinsen sind gut für Aktien, weil damit die Finanzierungskosten der Unternehmen sinken, was positiv auf Investitionen, Gewinn und Aktienkurse wirkt. Durch niedrige Zinsen erhöht sich auch der Wert künftiger Gewinne. Die Aussicht auf sinkende oder zumindest nicht weiter steigende Zinsen ist gut für den Aktienmarkt – aber noch besser ist sie für Anleihen.

**Anleihen locken.** Wahrscheinlich wird also die Vorjahrs-Hoffnung der Strategen doch noch erfüllt. „Nach zwei schlechten und einem durchwachsenen Jahr könnte 2024 das Anleihejahr werden“, sagt vorsichtig Björn Jesch, Global Chief Investment Officer des Frankfurter Fondsanbieters DWS. Andere sind deutlicher: „Festverzinsliche Anlagen werden 2024 so hohe Renditen abwerfen wie seit Langem nicht mehr“, prognostiziert Invesco-Strategie Jackson. „Wenn die Zinsen am Höhepunkt angekommen sind, dann sind Renten-Investments optimal“, erklärt Vincent Mortier, Chief Investment Officer der französischen Amundi.

Die meisten der von der Bank of America befragten professionellen Portfoliomanager stehen schon in den Startlöchern. Sie sind bei Anleihen so stark überge-

wichtet wie zuletzt in der Finanzkrise. Antizyklische Anleger werden wegen dieser Übergewichtung gerade nicht zu Anleihen greifen wollen. Doch die Gegenwarte könnte verfrüht sein. „Zinsen, so hoch wie seit Jahren nicht mehr: Das dürfte noch viele Langfrist-Anleger anlocken, die jetzt endlich den Einkommens-Motor in ihrem Portfolio anwerfen können“, sagt Amundis Mortier. Er empfiehlt Unternehmensanleihen guter Qualität, Staatsanleihen, lange Laufzeiten und Investments in den Emerging Markets.

Auch die Anlagestrategen von State Street Global Advisors, aus deren Haus die SPDR-ETFs kommen, brechen eine Lanze für Schwellenländer-Investments. „EM-Staatsanleihen in Hartwährung könnten angesichts günstiger Spreads und möglicher Spread-Einengung eine gute Wahl sein“, schreiben die Strategen in ihrem Jahresausblick. Für japanische Aktien können sie sich ebenfalls erwärmen. Japan sei schon aufgrund der verbesserten Unternehmensführung und der hohen Kapitaleffizienz ein Lichtblick. Japans Unternehmen würden auf sehr hohen Barbeständen sitzen und diese zunehmend für Aktienrückkäufe verwenden. Auch das ist gut für die Kurse.

III

### AKTIEN JAPAN

## Attraktiv und preiswert

#### Amundi Prime Japan ETF

prozentuale Entwicklung seit 28.1.2020, auf Euro-Basis



ETF-Name	Amundi Prime Japan
ISIN	<b>LU1931974775</b>
Fondsvermögen	392 Mio. Euro
laufende Kosten	0,05 %
Ertragsverwendung	ausschüttend

Quelle: Deutsche Börse, Stand: 30.11.23

**Sehr stark** zeigten sich japanische Aktien in diesem Jahr. Japans Leitindex Nikkei 225 stieg um mehr als 25 Prozent auf seinen höchsten Stand seit 1990 – und war damit einer der besten Aktienmärkte des Jahres. Seit der Jahresmitte treten Japans Aktien etwas auf der Stelle, doch einiges spricht dafür, dass die Hausse im neuen Jahr weitergeht. Denn obwohl Japans Wirtschaft nicht wirklich wächst, verdienen Japans Aktiengesellschaften immer besser und werden auch immer profitabler. Mit den Kursgewinnen im letzten Jahr hat sich zwar ihre Bewertung erhöht, doch aktuell liegt die auf dem Durchschnitts-Niveau der vergangenen zehn Jahre. Mit ihrem Kurs-Gewinn-Verhältnis von 14 sind Japans Aktien damit auch immer noch deutlich günstiger bewertet als US-Titel. Zudem denken Japans Vorstände inzwischen auch an ihre Aktionäre und nutzen die oft hohen Barreserven der Unternehmen für Dividenden und Aktienrückkäufe.

Im vergangenen Jahr litten europäische Besitzer japanischer Aktien unter einem stark abwertenden Yen, sofern sie nicht in einen währungsgesicherten Japan-ETF investiert waren. Diese Sicherung dürfte nicht mehr notwendig sein, denn 2024 ist eher ein stärkerer Yen zu erwarten. Ein besonders preiswertes Investment in japanische Aktien, ohne Währungssicherung, ermöglicht der Amundi Prime Japan ETF. Er folgt einem Index, dessen Zusammensetzung und Wertentwicklung ziemlich genau dem sehr breit diversifizierten Topix-Index der japanischen Börse entspricht.

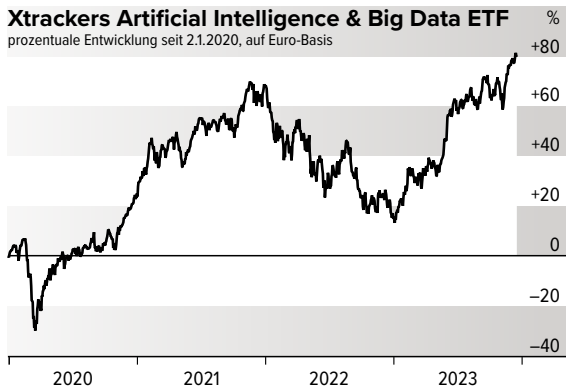




# CHANCEN 2024

## KI-AKTIEN

### Revolutions-Gewinner



Quelle: Deutsche Börse, Stand: 30.11.23

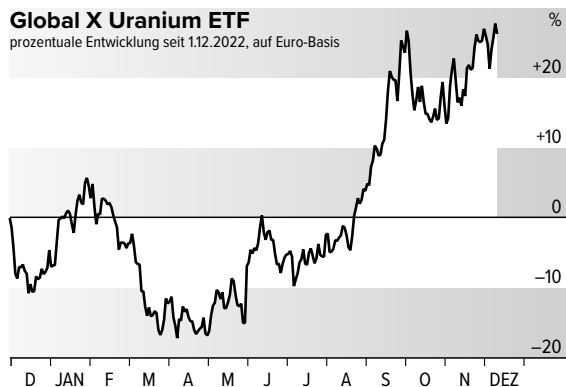
ETF-Name	Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data
ISIN	<b>IE00BGV5VN51</b>
Fondsvermögen	1367 Mio. Euro
laufende Kosten	0,35 %
Ertragsverwendung	thesaurierend

**Künstliche Intelligenz** wird die Welt verändern und ihr Durchmarsch ist wohl nicht mehr zu stoppen. Die ersten Gewinner der KI-Revolution haben sich in diesem Jahr herauskristallisiert. So legte der KI-Chiphersteller Nvidia um rund 200 Prozent im Kurs zu. Aktien von Nvidia und rund 80 weiteren Akteuren in diesem Bereich finden sich im Xtrackers Artificial Intelligence and Big Data ETF. Seit Jahresanfang stieg sein Kurs um rund 60 Prozent und noch ist kein Ende dieses Höhenflugs absehbar. Im Gegenteil: Nach Einschätzung von KI-Experten geht es demnächst erst richtig los.

Der bereits 2019 aufgelegte ETF zielt auf Unternehmen, die zu den Gewinnern in Bereichen wie generative KI, Cloud-Computing, Bild- und Spracherkennung, Sprachverarbeitung, Chatbots, Datenverarbeitung und KI-Hardware gehören. Der ETF verwendet dabei selbst KI, um aussichtsreiche Aktien zu identifizieren. Universum des ETFs sind die rund 1200 Aktien im Nasdaq Yewno Global Disruptive Technology Benchmark Index. Dann kommt ein KI-basierter Filter-Prozess zum Einsatz. Dieser durchsucht Patentdatenbanken und verknüpft die Patente mit bestimmten Schlüsselwörtern. Ein weiterer Filter prüft, ob der Unternehmensumsatz und die Aktivität der Aktiengesellschaft in wichtigen Subsegmenten passen. Unter den Top-Positionen findet sich das Who-is-Who der KI-Welt: neben Nvidia unter anderem Microsoft, Alphabet, Amazon, Meta und Salesforce. US-Technologie-Aktien mit hohem Börsenwert belegen denn auch fast das komplette Portfolio.

## URAN-MINEN

### Knapper Rohstoff



Quelle: Deutsche Börse, Stand: 30.11.23

ETF-Name	Global X Uranium
ISIN	<b>IE000NDWFGA5</b>
Fondsvermögen	100 Mio. Euro
laufende Kosten	0,65 %
Ertragsverwendung	thesaurierend

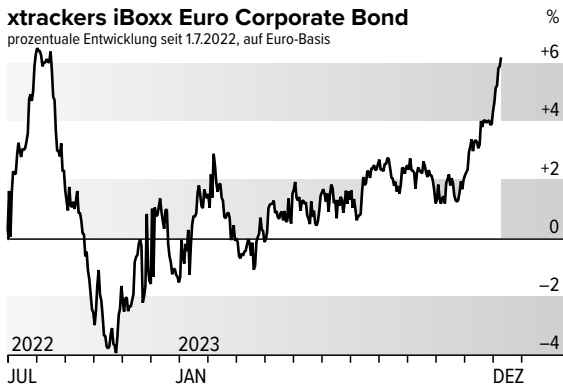
**Kernenergie bleibt eine Option**, nicht in Deutschland, aber in anderen Teilen der Welt. Viele Staaten setzen auf Atomstrom, um ihre Klimaziele zu erreichen und unabhängiger von begrenzten fossilen Brennstoffen zu werden. „Neben erneuerbaren Energien wie Sonnen- und Windenergie wird künftig auch die Kernenergie im globalen Energiemix eine wichtige Rolle spielen“, versichert Rohan Reddy, Research-Chef des New Yorker ETF-Anbieters Global X. Zahlreiche Unternehmen arbeiten an neuen Reaktortechnologien oder holen den gefragten Rohstoff aus der Erde. Der Uranium ETF von Global X enthält Aktien von 45 Unternehmen aus diesem Sektor. Deren Kurse entwickeln sich gut. Seit Jahresanfang legte der Global X Uranium ETF um mehr als 30 Prozent zu.

Wesentlicher Antriebsmotor war der anziehende Uran-Preis, der sich in diesem Jahr fast verdoppelte und jetzt so hoch liegt wie zuletzt im Frühjahr 2008. Nach Einschätzung von Branchenkennern wird der Preisauftrieb auch 2024 und darüber hinaus anhalten, denn die Minen könnten schlichtweg nicht so viel Uran aus der Erde holen, wie ihre Kunden nachfragen. Zusätzlich verschärft wird das Angebotsdefizit durch Uran-Käufe von Hedgefonds und anderen Finanzinvestoren. Der Global-X-ETF investiert weltweit, wobei kanadische Bergbauunternehmen wie Cameco und NexGen Energy fast 40 Prozent des Portfolios ausmachen. Unternehmen aus den USA und Australien belegen zusammen ein weiteres Drittel des Portfolios. Aktien aus Europa und Südamerika sind nicht vertreten.

# CHANCEN 2024

## UNTERNEHMENS-ANLEIHEN

### Lukrative Zinspapiere



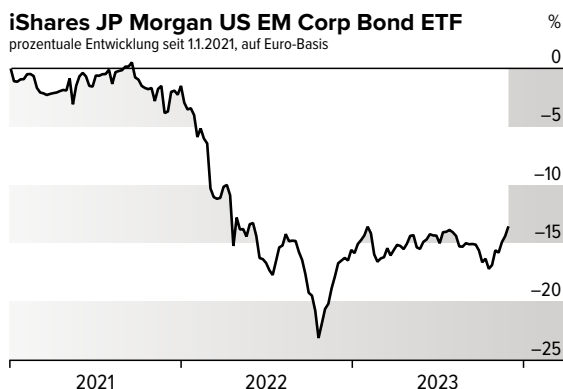
Quelle: Deutsche Börse, Stand: 30.11.23

ETF-Name	Xtrackers Euro Corp. Bond Yield Plus
ISIN	<b>IE00BYPH736</b>
Fondsvermögen	277 Mio. Euro
laufende Kosten	0,25 %
Ertragsverwendung	ausschüttend

**Anleihen gehören jetzt zu den Favoriten** der meisten Anlagestrategen und Vermögensverwalter. Das ist verständlich. Schließlich bieten die Zinspapiere endlich wieder nennenswerte Renditen. Mittelfristig dürfen Anleger sogar ruhigen Gewissens auf zusätzliche Kursgewinne hoffen. Senken die Zentralbanken im nächsten Jahr die Zinsen, wie von der Mehrheit der Anlageprofis erwartet, werden Anleihen mit Kursgewinnen reagieren. Besonders hohe Zinsen gibt es zur Zeit bei US-Papieren, doch bei diesen könnte ein abwertender Dollar einen Teil der Rendite vernichten. Wer auf der sicheren Seite bleiben will, greift deshalb jetzt zu Anleihen aus dem Euroraum. Denn auch hierzulande gibt es heute wieder attraktive Zinsen, vielleicht nicht unbedingt bei Bundesanleihen, sicher aber bei Euro-Unternehmensanleihen. Mehr als 1600 dieser Anleihen finden sich in einem Index, dem der Xtrackers Euro Corporate Bond Yield Plus ETF folgt. Die Anleihen im ETF bieten eine durchschnittliche Endfälligkeitsrendite von mehr als fünf Prozent bei einer noch moderaten Duration von 4,4. Investiert wird in Euro-Unternehmensanleihen guter Bonität (Investment-Grade) und mit den höchsten Renditen. Einmal aufgenommene Anleihen, deren Rating etwas unter die Investmentgrade-Grenze sinkt (höchstens auf BB), dürfen im Portfolio bleiben. Hintergrund: Das Ausfallrisiko steigt dadurch nur minimal, die Renditechancen dieses Anleihenportfolios liegen hingegen deutlich über denen von ETFs, die ausschließlich in Unternehmensanleihen bester Bonität (Investment-Grade) investieren.

## EM-ANLEIHEN

### Comeback gestartet



Quelle: Deutsche Börse, Stand: 30.11.23

ETF-Name	iShares \$ Em. Markets Corporate Bond
ISIN	<b>IE00BKT1CS59</b>
Fondsvermögen	258 Mio. Euro
laufende Kosten	0,53 %
Ertragsverwendung	thesaurierend

**Noch höhere Zinsen** als bei Unternehmensanleihen aus Europa gibt es bei ihren Pendanten aus den Schwellenländern. Unternehmensanleihen mit guter Bonität (Investment-Grade) aus den Emerging Markets locken zur Zeit mit einer Endfälligkeitsrendite von deutlich mehr als sieben Prozent. Leicht investierbar werden diese Rendite-Könige mit dem iShares USD Emerging Markets Corporate Bond EUR hedged ETF. Dieser ETF enthält rund 1200 Unternehmensanleihen der Schwellenländer, die in US-Dollar notieren. Die Bonität der Anleihen im ETF liegt ganz überwiegend in den Rating-Bereichen A bis BB. Fast die Hälfte der Anleihen kommen von Industrie-Unternehmen, knapp ein Viertel von Finanzinstituten. Um Anleger aus der Eurozone vor einer möglichen Abwertung des Dollars zu schützen, ist in diesem ETF schon eine Währungssicherung integriert, die das Wechselkursrisiko weitgehend ausschließt. So können sich Anleger vergleichsweise risikolos den Zinsaufschlag der Schwellenländeranleihen kassieren. Was dennoch bleibt ist das Kursrisiko der Anleihen, was im Jahr 2022 ein relativ schmerzhaftes war. Doch im Jahr 2024 gibt es wohl eher ein positives Kursrisiko, denn auch für die Emerging Markets sind Hoffnungen auf sinkende Zinsen sehr berechtigt. Einige Schwellenländer haben sogar schon damit begonnen, was positiv auf die Kurse ihrer Anleihen wirkte. Dazu kommt: EM-Unternehmensanleihen sind kein schlechtes Instrument zur Diversifizierung, den häufig entwickeln sich Kurse und Renditen etwas anders als die europäischer Anleihen.

# Extrem Gewinne

Viele Krypto- und Blockchain-Aktien schafften  
in diesem Jahr weit mehr als 100 Prozent Gewinn.  
Einige fokussierte ETFs erschließen das  
Potenzial der Zukunftsbranche

Blockchain:  
Entwicklung geht weiter



# BLOCKCHAIN & KRYPTO

von **WILHELM NORDHAUS**

**J**amie Dimon nahm mal wieder kein Blatt vor den Mund. Bei einer Anhörung vor dem US-Senat Anfang Dezember antwortete der Chef der US-Großbank JPMorgan Chase sehr knapp auf die Frage, was man gegen die Verwendung von Kryptowährungen bei illegalen Aktivitäten wie Terrorismus, Drogenhandel und Online-Lösegeldangriffe unternehmen sollte. „Wenn ich die Regierung wäre, würde ich das alles beenden“, sagte Dimon.

Nicht alle in der Finanzwelt sind so radikal. Kryptowährungen haben durchaus starke Freunde, beispielsweise die US-Fondsriesen Fidelity und BlackRock. Sie hoffen auf die Genehmigung, bald Bitcoin-ETFs auflegen zu dürfen. Allein die Aussicht auf diese neuen ETFs hat den Preis der Kryptowährung in diesem Jahr mächtig angeschoben. Nach Einschätzung der Krypto-Bullen werden die Bitcoin-ETFs eine neue Welle des Anlegerinteresses auslösen – mit entsprechenden Kursgewinnen bei den Kryptowährungen.

Mit börsengehandelten Zertifikaten (ETCs) für die Kryptowährungen können sich Anleger dieses Potenzial gut erschließen (s. S. 21). Doch auch Aktien aus der Krypto- und Blockchain-Welt brachten in diesem Jahr Gewinne von mehreren 100 Prozent Gewinn, entsprechend stark stiegen auch die ETFs mit diesen Aktien (s. Tabelle S.20). Ähnlich wie Tech-Aktien und Kryptowährungen waren im vergangenen Jahr auch die Blockchain-Aktien auf dem Rückzug. Umso stärker fiel das Comeback in diesem Jahr aus. So hat sich die Aktie des Krypto-Brokers Coinbase seit Neujahr vervierfacht – und damit sogar die Zuwächse der meisten Kryptowährungen weit übertroffen.

Coinbase war kein Einzelfall. Bitcoin und Blockchain sind zwei untrennbar miteinander verknüpfte Dinge, denn ohne die Blockchain-Technologie lässt sich kein

Bitcoin und keine andere Kryptowährung produzieren. Doch „die Blockchain ist viel mehr als Bitcoin & Co.“, sagt Sven Hildebrandt, Geschäftsführer der Unternehmensberatung DLC Distributed Ledger Consulting. In den letzten Jahren hat sich bereits ein riesiges Blockchain-basiertes Ökosystem entwickelt mit innovativen Anwendungen für den Handel, für Zahlungen und viele andere Zwecke.

**Riesiges Potenzial.** Schon heute bringen Blockchain-Anwendungen in zahlreichen Branchen große Vorteile und Kostenersparnisse – von der Finanzbranche über das Transportwesen bis hin zur Lebensmittelproduktion. Es wird wohl nicht mehr allzu lange dauern, bis zum endgültigen Durchbruch der Blockchain. „Zwar muss die Technologie noch einige Hindernisse überwinden, aber bei der derzeitigen Entwicklungsgeschwindigkeit ist die Massenadaption von Blockchain-Anwendungen nicht mehr fern“, schätzt Hildebrandt.

Die Beratungsgesellschaft PwC geht davon aus, dass die Blockchain das globale Bruttoinlandsprodukt bis 2030 um 1,76 Billionen US-Dollar erhöhen dürfte und dass die Technologie dann in zehn bis 15 Prozent der globalen Infrastruktur implementiert sein soll. Das Marktforschungsinstitut Gartner schreibt der Blockchain bis zum Jahr 2030 sogar ein Wertschöpfungspotenzial von 3,1 Billionen USD zu.

Doch was macht die Technologie so spannend? Sehr vereinfacht gesagt, ist die Blockchain ein dezentral verwaltetes Buchungssystem, eine Kette von Transaktionen beziehungsweise Einträgen in eine lange Liste, den Ledger. Das Besondere daran ist, dass neue Transaktionen auf älteren aufbauen und diese als richtig bestätigen. Als Ergebnis können die älteren Einträge weder gelöscht noch verändert werden – durch ihre Verände- >>>



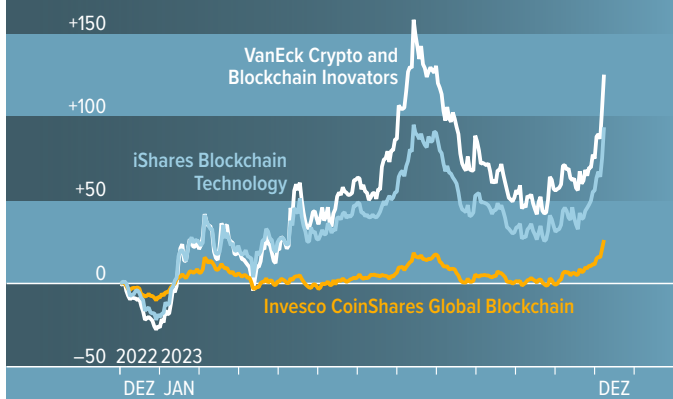
# BLOCKCHAIN & KRYPTO

## Echte Kursraketen

Nach heftigen Kursverlusten im Jahr 2022 feierten die Blockchain- und Krypto-Aktien in diesem Jahr ein fulminantes Comeback. Mit einigen ETFs konnten Anleger davon bestens profitieren. Einiges spricht dafür, dass der Aufwärtstrend weitergeht. Doch auch die Entwicklung im laufenden Jahr zeigt, wie volatil diese stark fokussierten Aktien-ETFs sind.

### Blockchain-ETFs

prozentuale Entwicklung seit 1.12.2022

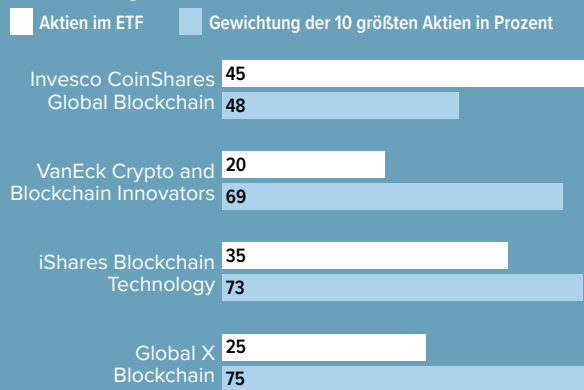


Quelle: Bloomberg

## Wenige Zugpferde

Alle Blockchain-ETFs arbeiten mit einem sehr stark konzentrierten Aktienportfolio. Im VanEck Crypto and Blockchain Innovators ETF finden sich sogar nur 20 verschiedene Aktien, fast ausschließlich US-Werte. Die zehn am höchsten gewichteten Aktien belegen etwa 70 Prozent des Portfolio. Etwas weniger konzentriert ist der Invesco Blockchain ETF.

### Gewichtungen in Blockchain-ETFs



Quelle: Morningstar

Die neuen Einträge zerstört. Dieses System hat nicht nur den Vorteil, dass Einträge nicht vernichtet oder manipuliert werden können. Auch Transparenz und Kosteneinsparungen sind damit verbunden. So haben alle Netzwerkteilnehmer Zugriff auf das dezentrale Verzeichnis (Distributed Ledger) und durch diesen gemeinsam genutzten Ledger müssen Transaktionen nur einmal aufgezeichnet werden. Zeitraubende Datenabgleiche entfallen.

Immer mehr Unternehmen haben diese Vorteile erkannt und suchen nach Möglichkeiten, die Blockchain-Technologie in ihren Geschäftsprozessen zu integrieren. Vielfach haben die Anwender das Versuchsstadium schon verlassen. Nicht nur Kryptowährungen arbeiten heute mit der Blockchain-Technologie. „In zahlreichen Branchen wurden inzwischen kommerzielle Blockchain-Netzwerke etabliert“, berichtet Keith Bear, Fellow am Centre for Alternative Finance der Cambridge Judge Business School.

Stark angewendet wird die Technik schon heute unter anderem in der Transportbranche. Mehr als die Hälfte des weltweiten Containerverkehrs wird mittlerweile über die Blockchain gesteuert, schätzen Experten. Die Lieferkette eines Produkts, die auf der Blockchain abgebildet ist, kann heute in Sekunden zurückverfolgt werden. Früher dauerte eine solche Recherche Tage. Die Beilegung internationaler Schadensfälle bei Autoversicherungen konnte Monate in Anspruch nehmen, durch die Blockchain dauert es nur noch Stunden. Im Energiesektor ermöglicht es die Blockchain, mit Solarstrom dezentral und ohne Intermediär zu handeln, das spart Kosten.

**Neue Börsenwelt.** Besonders dramatische Auswirkungen könnte die Technologie in der Finanzbranche hervorrufen. „Distributed Ledger wird einen ähnlichen Einfluss auf die Finanzbranche ausüben wie das Internet auf unsere Kommunikation“, prognostiziert Berater Hildebrandt. So mache die Blockchain im Prinzip Intermediäre überflüssig: Börsen oder andere Handelsplätze ebenso wie Zentralverwahrer. Das wird manchen Intermediären nicht gefallen, ihren Kunden dagegen schon eher. Heutzutage dauert zum Beispiel die vollständige Abwicklung von Wertpapiertransaktionen, also die Übertragung eines Papiers von einem Besitzer auf den anderen, etwa zwei Tage. Durch die Blockchain ist theoretisch eine Abwicklung nahezu in Echtzeit möglich – zum Vorteil der Anleger, denn neben weniger Risiko bedeuten kürzere Abwicklungszeiten mehr Liquidität für die Investoren. Der Zeitvorsprung kann erhebliche Auswirkungen haben.

Smart Contracts, die auf Blockchain-Technologie basieren, ermöglichen weitere Verbesserungen. Smart >>>

## BLOCKCHAIN & KRYPTO

Contracts sind automatische Verträge, die bei bestimmten Ereignissen in Kraft treten. Beispielsweise kann festgelegt werden, dass eine Zahlung erst dann getätigt wird, wenn ein Vermögenswert innerhalb eines bestimmten Zeitraums übertragen wurde. Dadurch lassen sich Verträge automatisch überwachen und unveränderbar dokumentieren. So sind sie für alle Vertragsparteien transparent und prüfbar. Notare und komplizierte Kaufverträge werden durch Smart Contracts überflüssig, weil durch die Blockchain die Verträge dezentral und automatisiert zusammengesetzt werden können.

Sogar neuartige ETFs sind vorstellbar. Sie könnten ohne Umwege über Zentralverwahrer, Banken oder sonstige bislang unverzichtbare Drittparteien handeln. „Das würde nicht nur einen echten Rund-um-die-Uhr-Handel ermöglichen, sondern auch die Kosten für Vermittler und den Kontenabgleich weiter reduzieren“, schätzt Invescos Vertriebs-Chef Sascha Specketer.

**Mehr als 100 Prozent Gewinn.** Invesco war die erste Fondsgesellschaft, die in Europa mit einem Blockchain-ETF startete. Das Abenteuer begann sanft, doch dann schoss der Kurs des Invesco Coinshares Global Blockchain ETFs rasant nach oben, gab aber im vergangenen Jahr wieder einen Großteil seiner Gewinne ab. In diesem Jahr geht es dafür wieder aufwärts. Auch in Zukunft könnte sich der ETF als gewinnbringendes Investment erweisen. Der ETF-Emittent Invesco baut bei diesem ETF auf die Zusammenarbeit mit Coinshares, einem großen Anbieter von Anlagelösungen für Kryptowährungen. Analysten von Coinshares definieren den CoinShares Blockchain Global Equity Index, dem der Invesco-ETF folgt. Der Index enthält aktuell

45 Unternehmen, die am Blockchain-Ökosystem partizipieren oder künftig partizipieren könnten. Dazu gehören Entwickler von Blockchain-Lösungen, aber auch Kryptowährungsproduzenten wie Bitfarms oder Hive. Stark vertreten sind auch Kryptobroker und Handelsplattformen, unter anderem die US-Krypto-Handelsplattform Coinbase.

Deutlich besser als der Invesco-ETF entwickelten sich in diesem Jahr die etwas jüngeren und viel kleineren Blockchain-ETFs anderer Anbieter. Die meisten schossen seit Neujahr um mehr als 100 Prozent nach oben. Der Unternehmensmix der anderen fünf an Xetra gelisteten Blockchain-ETFs ähnelt dem Invesco-ETF, auch die größten Positionen bestehen zum Großteil aus den gleichen Aktien. Die kleineren ETFs sind allerdings wesentlich stärker konzentriert als der Blockchain-Pionier von Invesco: Sie investieren in deutlich weniger Unternehmen und halten dabei fast ausschließlich US-Aktien, wohingegen der Invesco-ETF immerhin 45 Prozent Werte im Portfolio hat, die nicht in den Vereinigten Staaten beheimatet sind. So finden sich im Invesco-ETF unter anderem 20 Prozent Aktien aus Japan.

Besonders fokussiert ist das Portfolio des VanEck Crypto and Blockchain Innovators ETF. In diesem Fonds finden sich sogar nur 20 verschiedene Aktienpositionen, und die zehn größten machen 70 Prozent des gesamten ETF-Vermögens aus. Die größte Position, Coinbase, ist dabei allein schon mit zehn Prozent Anteil gewichtet. Auch in allen anderen ETFs gehört der Kryptobroker zu den am höchsten gewichteten Aktien, mit teils noch wesentlich höheren Anteilen. Angesichts der starken Kursgewinne von Coinbase war die hohe Gewichtung nicht unbedingt ein Fehler. III

### Rasante Entwicklung

Sechs ETFs für Aktien aus dem Krypto- und Blockchain-Bereich notieren inzwischen an Xetra. Die Mehrzahl verwaltet bislang nur ein sehr geringes Vermögen – doch das könnte sich ändern, wenn die Kurse der Blockchain-Aktien weiterhin so stark steigen wie in diesem Jahr.

ETF-Name	ISIN	Auflagedatum	laufende Kosten p.a. in%	Volumen in Mio. Euro	Replikationsmethode	Wertentwicklung 1 Jahr in %
Invesco CoinShares Global Blockchain	<b>IE00BGBN6P67</b>	08.03.19	0,65	493,4	phys. opt.	36,8
VanEck Crypto and Blockchain Innovators	<b>IE00BMDKNW35</b>	30.04.21	0,65	69,6	physisch	158,2
iShares Blockchain Technology	<b>IE000RDRMSD1</b>	27.09.22	0,50	19,4	physisch	119,6
Global X Blockchain	<b>IE000XAGSCY5</b>	21.01.22	0,50	5,7	physisch	159,7
ETC Group Digital Assets & Blockchain	<b>IE00BMQ8YK98</b>	12.11.21	0,60	2,3	physisch	78,4
WisdomTree Blockchain	<b>IE000940RNE6</b>	07.09.22	0,45	1,2	physisch	63,7

Quelle: Deutsche Börse, Stand 8.12.2023





## BLOCKCHAIN & KRYPTO

# Starke Krypto-Devisen

**Eine Million Dollar** kostet der Bitcoin im Jahr 2030 wird, prognostiziert die US-Fondsmanagerin Cathie Wood. Heute ist ein Bitcoin für etwa 44 000 Dollar zu haben – nach gut 160 Prozent Kursanstieg seit Jahresbeginn. Manche Finanzexperten halten die Kryptowährung dennoch für wertlos, für sie ist der Bitcoin eher eine Philosophie und ein Glaubensbekenntnis. Allerdings gibt es ein starkes Argument für weiter steigende Kurse: Bitcoins entstehen nicht, indem Notenbanken die Druckerpresse anwerfen. Es können nur 21 Millionen durch die Rechenleistung von Computern produziert werden, im Oktober 2023 waren laut dem Datensammler Statista schon rund 19,5 Millionen im Umlauf. Das Angebot ist also sehr begrenzt, was das Vertrauen in den Bitcoin als Wertaufbewahrungsmittel langfristig stärken sollte.

Andere Digital-Devisen schossen 2023 noch rasanter nach oben als der Bitcoin. Die kleinere Währung Solana schaffte seit Jahresbeginn ein Plus von mehr als 500 Prozent. Wer vom Aufstieg der digitalen Devisen profitieren will, kann diese direkt über einen Krypto-Handelsplatz kaufen. Doch es geht auch anders. An etablierten Börsenplätzen notieren inzwischen zahlreiche börsengehandelte Zertifikate (ETN) für alle bedeutenden Kryptowährungen. An Xetra, der Handelsplattform der Deutschen Börse, werden inzwischen mehr als 80 solcher Zertifikate gehandelt. Diese ETNs ermöglichen den indirekt Besitz einer Kryptowährung oder auch eines ganzen Korbs solcher Währungen. Ein Krypto-Wallet oder Account bei einem Krypto-Broker ist dafür nicht notwendig. Zudem bieten die ETNs mehr Si-

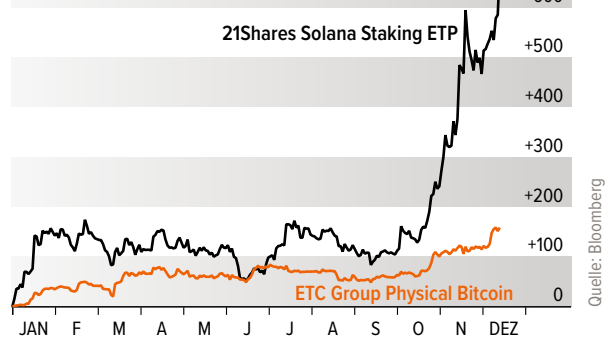
cherheit: Aufgrund des Handels an einem regulierten Handelsplatz wie Xetra, aber auch weil sie das Vermögen der ETNs mit dem entsprechenden Volumen der jeweiligen Kryptowährung besichern und die Tokens in der Regel in einem Offline-Wallet, Cold Storage genannt, verwahren. In Bezug auf ihre laufenden Kosten gehören die Krypto-ETNs allerdings leider zu den teuersten an Xetra gelisteten Produkten. So verlangt etwa der Marktführer ETC Group für seinen Bitcoin-ETN zwei Prozent Management Fee pro Jahr. Der 21Shares Solana Staking ETP ist sogar mit 2,5 Prozent belastet.

Dennoch kommen die Krypto-ETNs bei Anlegern gut an. Ende November betrug ihr gemeinsames Vermögen rund 4,8 Milliarden Euro, errechneten die Marktanalysten von Crossflow. Seit Jahresbeginn seien den Krypto-ETCs mehr als 800 Millionen Euro neue Mittel zugeflossen.

## Echte Kursrakete

### Kryptowährungs-ETPs

prozentuale Entwicklung seit 1.1.2023, auf Euro-Basis



Quelle: Bloomberg

## Intelligenter Zugang

Mehr als 80 Krypto-Zertifikate (ETN) notieren heute an der Deutschen Börse. Welche Produkte zur Verfügung stehen, zeigt unsere Aufstellung auf Seite 59. Diese Tabelle zeigt die fünf größten Krypto-ETNs.

Name	ISIN	Auflagedatum	Volumen in Mio. Euro	Kosten p.a. in %	Wertentwicklung 1 Jahr in %	Wertentwicklung 2 Jahre in %
ETC Group Physical Bitcoin	<b>DE000A27Z304</b>	08.06.20	1.034	2,00	149,6	-11,9
CoinShares Physical Bitcoin	<b>GB00BLD4ZL17</b>	07.06.21	528	0,98	152,3	-10,1
21Shares Bitcoin ETP	<b>CH0454664001</b>	02.07.20	478	1,49	151,1	-11,1
21Shares Solana Staking ETP	<b>CH1114873776</b>	23.09.21	296	2,50	438,3	-58,3
21Shares Ethereum Staking ETP	<b>CH0454664027</b>	09.03.21	295	1,49	83,7	-44,3

Quelle: Deutsche Börse, Stand 8.12.2023

GREEN BONDS

# Anleihen für unsere Zukunft

**GUTES ZIEL**  
Anleihen mit  
Nachhaltigkeitsfokus

Grüne Anleihen werden zu Recht immer beliebter. Sie locken mit attraktiven Renditen und dienen dem Schutz der Umwelt. Green-Bond-ETFs bieten preiswerten Zugang

# GREEN BONDS

von **ULI KÜHN**

**G**rüne Anleihen gefallen heute immer mehr Investoren – als Instrument im Kampf gegen Erderwärmung und Umweltzerstörung und aufgrund ihrer attraktiven risikobereinigten Renditen. Im Jahr 2008 emittierte die Weltbank die erste grüne Anleihe. Seitdem ist das Segment kräftig gewachsen. Dabei ist nicht nur das Volumen rasant gestiegen. Es sind auch neue Anleihentypen entstanden – beispielsweise Sustainability-Bonds oder Sustainability-Linked-Bonds, bei denen einige Anleihenmodalitäten an das Erreichen bestimmter Umwelt- und Sozialindikatoren gebunden sind.

Heute steckten weltweit rund 4,3 Billionen Dollar in grünen, sozialen und verwandten Anleihen. Besonders dynamisch entwickelt sich das Segment der grünen Anleihen. In den ersten drei Quartalen 2023 wurden grüne Anleihen im Volumen von 423 Milliarden Dollar aufgelegt, berichtet die Finanznachrichtenagentur Bloomberg. 2023 dürfte damit ein Rekordjahr für den Markt der grünen Anleihen werden. „Anfänglich als Modetrend abgetan, werden Green Bonds langsam zu einer gefragten Anlagealternative“, sagt Isabelle Vic-Philippe, Leiterin der Abteilung Euro Aggregate Anleihen bei Amundi Asset Management und Portfolio-Managerin für Green und Social Bonds.

Die Begeisterung der Anleger ist nachvollziehbar, leisten die Green Bonds doch einen wichtigen Beitrag zur Finanzierung der notwendigen Umwelt-Investitionen. „Die Mittel sollen die Umwelt schützen oder den Klimawandel bekämpfen“, erklärt Vic-Philippe. Die grünen Anleihen finanzieren beispielsweise Investitionen in erneuerbare Energien, Prävention von Umweltverschmutzung, Wasser- und Abwassermanagement, Technologien für Energieeffizienz, grüne

Gebäude sowie Projekte für die Anpassung an den Klimawandel, saubereren Verkehr und das Management natürlicher Ressourcen. Die Anleihenzeichner wiederum können bei Green Bonds relativ exakt die positiven Auswirkungen ihrer Investition auf die Umwelt erkennen, und sie machen mit ihrem Investment einen eindeutigen Schritt in Richtung CO<sub>2</sub>-Neutralität. Vor allem für institutionelle Anleger sind das zwei gewichtige Argumente.

**Klare Vorgaben.** 2014 formulierten Finanzmarktteilnehmer unter Führung des Branchenverbandes International Capital Market Association (ICMA) die Green Bond Principles. Diese unverbindlichen Leitlinien regeln, was eine grüne Anleihe auszeichnet. Danach sind Green Bonds alle Arten von Anleihen, bei denen die Erlöse exklusiv grüne Projekte ganz oder teilweise finanzieren oder refinanzieren.

Zudem müssen die Emittenten nach den Green Bond Principles einen Jahresbericht veröffentlichen und die Bereiche offenlegen, denen die Erlöse zugeflossen sind. Zulässig sind unter anderem erneuerbare Energien, Energieeffizienz, grüne Gebäude und umweltfreundlicher Transport. Manche Anleihen sind direkt Umwelt- oder Klimaprojekten zugeordnet, andere finanzieren Tranchen von mehreren Projekten, und wieder andere sind einfach Unternehmensanleihen, die von Firmen aus der Umweltbranche emittiert wurden.

Die Green Bond Principles waren ein erster, wichtiger Schritt in Richtung Transparenz und Standardisierung. Inzwischen hat sich der Markt jedoch weiterentwickelt. Seit kurzem gibt es sogar einen EU-Standard für grüne Anleihen. Für Emittenten und Anleger ist das eine positive Entwicklung: Der neue EU-Standard wird voraussichtlich die Nachfrage nach diesen Anleihen >>>





## GREEN BONDS

nochmals kräftig anschieben. Außerdem dürfte das Interesse von internationalen Investoren mit Fokus auf Nachhaltigkeit steigen. Schließlich ist die EU-Taxonomie auch für nachhaltige Investoren außerhalb Europas ein beliebter Maßstab.

Das Hauptziel des neuen EU-Standards besteht darin, Anlegern klare Orientierung zu bieten und gleichzeitig Greenwashing bei Anleihen zu verhindern. Emittenten müssen strenge Transparenzanforderungen erfüllen und die Erlöse aus den Emissionen in Projekte investieren, die mit der EU-Taxonomie konform sind. Künftig sind Emittenten verpflichtet, regelmäßig Factsheets zu veröffentlichen, die detailliert darüber informieren, in welche Projekte investiert wird. Zusätzlich dazu müssen sie jährliche Berichte zur Mittelverwendung und mindestens einmal im Jahr einen Wirkungsbericht veröffentlichen. Alle diese Berichte müssen von externen Prüfern überprüft werden, die bei der europäischen Finanzmarktaufsicht Esma registriert sind.

**Emittenten mit guter Bonität.** Grüne Anleihen sind im Prinzip herkömmliche Anleihen, die sich jedoch durch die Verwendung der Mittel unterscheiden. Insbesondere sind sie gleichrangig zu anderen Emissionen desselben Emittenten. Das finanzielle Risiko hängt also von der Bonität des Emittenten ab und nicht vom grünen Projekt selbst. Ein weiterer Pluspunkt für die Green Bonds: Bei diesen Anleihen ist in der Regel von Anfang an relativ klar, für welche Projekte das bei den Kapitalgebern eingesammelte Geld verwendet wird.

Ursprünglich war der Green-Bond-Markt durch europäische Entwicklungsbanken und Agenturen geprägt, doch heute emittieren auch immer mehr Unternehmen grüne Anleihen. Im vergangenen Jahr stellten sie etwas mehr als die Hälfte des Emissionsvolumens der grünen Anleihen dar, berichtet die CBI. Gleichzeitig verbreitert sich der Markt geografisch. Seit 2021 werden in Asien deutlich mehr Green Bonds emittiert als in den Jahren zuvor. Bezogen auf das Emissionsvolumen bleibt Europa jedoch eindeutig dominierend.

Green Bonds locken in der Regel mit guter Bonität, mit Transparenz und attraktiver, zielgerichteter Mittelverwendung. Doch bringen sie auch akzeptable Renditen? Die Antwort auf diese Frage lautet Jein. Noch vor zwei Jahren lag die Rendite der grünen Anleihen regelmäßig relativ deutlich unter der Rendite traditioneller Anleihen. Inzwischen ist der Abschlag jedoch auf nur noch rund zwei Basispunkte geschrumpft. Aktuell bieten Green Bonds also nahezu die gleiche Rendite wie klassische Anleihen.

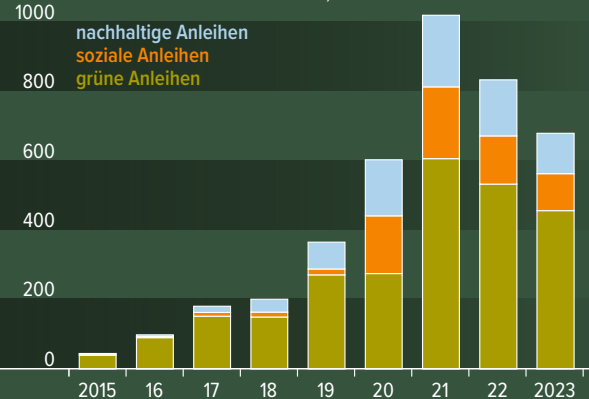
Nicht nur aufgrund dieser attraktiven Bewertung rechnen Experten damit, dass das Emissionsvolumen >>>

### Wachsender Markt

Green Bonds, grüne Anleihen, machen weiterhin den größten Teil des ESG-Anleihenuniversums aus. Im ersten Quartal 2023 wurden grüne Anleihen von rund 423 Milliarden Dollar emittiert. Bis Jahresende könnte es sogar zu einem Rekord-Emissionsvolumen kommen. Auch sozial-fokussierte Anleihen und andere nachhaltige Rentenpapiere bleiben gefragt.

#### Globale Emission von ESG-Anleihen

Volumen in Milliarden US-Dollar; Stand: 30.9.2023



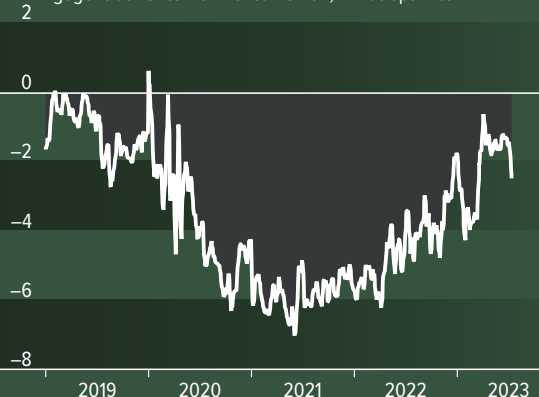
Quelle: LSEG Eikon, J.P. Morgan AM

### Attraktive Rendite

Green Bonds bieten etwas geringere Renditen als Unternehmensanleihen guter Bonität. Doch das ist kein Nachteil, denn viele grüne Anleihen werden von zahlungskräftigen Staaten oder staatsnahen Emittenten aufgelegt, wie der Bundesrepublik Deutschland und Entwicklungsbanken. Im laufenden Jahr kam die Mehrheit der Anleihen aus diesem Sektor.

#### Renditeaufschlag grüner Anleihen

gegenüber Unternehmensanleihen, in Basispunkten



Quelle: Barclays Research, J.P. Morgan AM



## GREEN BONDS

der grünen Anleihen weiter zunehmen wird. Längerfristig spricht für weiteres Wachstum „die strategische Notwendigkeit von Anlegern, ihr Kapital in entwicklungspolitisch wirksame Investitionen zu lenken“, sagt Amundi-Portfolio-Managerin Vic-Philippe.

Ihre Fondsgesellschaft gehört zu den Vermögensverwaltern, die sich schon früh für Investments in grüne Anleihen interessierten. Inzwischen bietet Amundi mehrere aktiv gesteuerte Fonds und hat mehrere Green-Bond-ETFs im Regal. Darunter befindet sich auch der weltweit erste ETF für grüne Anleihen, der Lyxor Green Bond ETF. Er wurde bereits 2017 von der französischen Fondsgesellschaft Lyxor aufgelegt. Heute ist Lyxor ein Teil von Amundi, doch an der Konstruktion des Green-Bond-ETFs hat sich nichts geändert.

Der breit aufgestellte Green-Bond-Pionier ist mit seinem Fondsvermögen von inzwischen rund 625 Millionen Euro auch weiterhin das Schwergewicht in seiner Kategorie. Der ETF bildet den Solactive-Green-Bond-EUR-USD-IG-Index ab. Dieser enthält mehr als 700 Green Bonds mit Investment-Grade-Rating, die von Staaten, multinationalen Unternehmen oder Entwicklungsbanken aus der ganzen Welt ausgegeben wurden, häufig in Euro, aber auch in US-Dollar. Ins Portfolio aufgenommen werden nur Green Bonds, die von der Climate Bonds Initiative als solche klassifiziert sind. Top-Positionen sind bei diesem ETF Staatsanleihen, insbesondere aus Frankreich, Belgien und den Niederlanden, außerdem aus Irland. Den Lyxor Green Bond ETF gibt es auch in einer währungsgesicherten Version, bei der Wechselkursschwankungen der nicht in Euro ausgegebenen Anleihen neutralisiert werden.

Deutlich jünger und kleiner ist der im Juni 2021 gestartete Xtrackers-Corporate Green Bond ETF. Der ETF versteht sich als Alternative zu anderen Green-Bond-

Fonds, die in der Regel fast ausschließlich Anleihen staatlicher oder überstaatlicher Emittenten im Portfolio haben. Der Xtrackers-ETF konzentriert sich dagegen auf grüne Anleihen, die von Unternehmen mit guter Bonität ausgegeben wurden (Investment-Grade). Er hält aktuell rund 360 Anleihen aus 30 Ländern, überwiegend jedoch von Emittenten aus dem Euro-Bereich. Wenn es um die Auswahl und Bewertung der Anleihen geht, kommen bei diesem ETF Daten aus dem MSCI ESG Research zum Einsatz. Angeboten wird dieser ETF in drei Varianten, die alle das gleiche Portfolio halten, jedoch entweder in Euro oder in Dollar rechnen oder mit einer Währungssicherung für Euro-Investoren daherkommen.

**Kritischer Blick.** An echter Nachhaltigkeit interessierte Investoren müssen jedoch bei grünen Anleihen genau hinsehen, warnen Marktkenner. Nicht alle grünen Anleihen verdienen tatsächlich ein grünes Etikett. Franklin Templeton hat deshalb einen ETF für grüne Anleihen aufgelegt, der besonders kritisch und selektiv zu Werke geht. Die vor allem für aktive Fonds bekannte Fondsgesellschaft bleibt dabei ihrer Arbeitsweise auch beim Green-Bond-ETF treu. Das Portfolio des ETFs wird aktiv von zwei Managern zusammengestellt und regelmäßig angepasst.

Der Franklin Euro Green Bond ETF ist somit ein aktiver Fonds im ETF-Gewand. Wie alle ETFs wird er kontinuierlich an der Börse gehandelt und ist auch nur mit geringen Verwaltungsgebühren von 0,18 Prozent pro Jahr belastet. Der ETF investiert mindestens 70 Prozent seines Vermögens in als „grün“ deklarierte Anleihen, während der Rest des Portfolios aus Anleihen besteht, die zwar klimaschonende Projekte finanzieren, jedoch keine offizielle Zertifizierung aufweisen. III

### Nachhaltige Renten-Investments

Noch ist das Angebot an Green-Bond-ETFs überschaubar. Die Tabelle zeigt etwa die Hälfte der verfügbaren ETFs. Sie investieren in etwas unterschiedliche Segmente des Green-Bond-Universum. Der ETF von BNP Paribas nimmt auch Anleihen mit sozialen Zielen ins Portfolio.

Name	ISIN	Auflagedatum	Kosten p.a. in %	Volumen in Mio. Euro	Wertentwicklung 2023 in %
BNP Paribas JPM Green Social & Sustainab. IG	LU2365458814	10.12.21	0,25	309	4,10
Franklin Sustainable Euro Green Bond	IE00BHZRR253	29.04.19	0,18	239	4,30
Lyxor Euro Government Green Bond	LU2356220926	25.06.21	0,20	204	3,70
Lyxor Green Bond	LU1563454310	21.02.17	0,25	625	3,90
Xtrackers EUR Corporate Green Bond	IE000MCVFK47	24.06.21	0,25	154	4,90

Quelle: Morningstar, Stand 4.12.2023

## GOLDMINEN

Gold: Minen-  
und Gold-ETCs  
lönnen

# Investment mit Hebel

Gold ist so teuer wie nie, doch die Aktien der Gold-Produzenten sind immer noch preiswert zu haben. Künftig könnten ihre Kurse aber noch stärker steigen als das Edelmetall

von JOHANNES HEINRITZI

Es ist vollbracht. Anfang Dezember erreichte der Goldpreis ein neues Allzeithoch: 2148 US-Dollar für eine Unze Gold (rund 31,1 Gramm). Jetzt spricht vieles für weiterhin feste Kurse. Die Analysten der Bank of America können sich sogar bis Ende 2024 einen Goldpreis von 2400 US-Dollar je Unze vorstellen. Voraussetzung: Die US-Notenbank Fed kürzt die Leitzinsen früher, als erwartet wird. „Mit der Zinssenkungsfantasie, die auch Anleiherenditen drückt, verliert der größte Feind von Gold immer mehr an Wehrkraft“, erklärt Robert Halver, Leiter Kapitalmarktanalyse der Baader Bank in Frankfurt.

Mit Gold-ETCs wie Xetra-Gold partizipieren Anleger direkt am steigenden Goldpreis. Noch größere Chan-

cen bieten ETFs mit Goldminenaktien. Bei den Produzenten des edlen Metalls treibt ein hoher Goldpreis die Gewinne nach oben. Das Potenzial ist groß, denn die Kurse vieler Goldminen haben den Anstieg des Goldpreises bislang nicht in angemessener Form mitgemacht. Damit haben risikobereite Anleger durch ein Investment in Aktien starker Goldproduzenten wieder einmal gute Chancen, deren natürlichen Hebel auf den Goldpreis zu nutzen. „Kaufen Sie Goldminenaktien“, hat bereits Mitte November Anlegerlegende Marc Faber auf dem Precious Metals Summit 2023 in Zürich empfohlen.

Doch was spricht überhaupt dafür, dass sich der Goldpreis weiter nach oben schraubt? Zum Einen die Saisonalität. Tatsächlich zeigt Gold bis in den Februar >>>

# GOLDMINEN

hinein eine saisonale Aufwärtstendenz. Langfristig wichtiger sind jedoch einige fundamentale Veränderungen. So kaufen die Notenbanken, insbesondere China, weiter Gold zu. Ziel scheint zu sein, die Abhängigkeit von US-Dollarinvestments zu verringern. Faber geht zudem davon aus, dass die Inflation noch nicht beendet ist. „Der Trend in den nächsten 20 bis 30 Jahren geht dahin, dass sich die Inflation beschleunigt“, sagt Faber. „Gold ist inflationssicher, nicht beliebig vermehrbar und wertbeständig“, ergänzt Halver.

**Den Hebel nutzen.** Sollte der Goldpreis, wie es die Analysten der Bank of America erwarten, auf 2400 US-Dollar steigen, sind deutlich steigende Aktienkurse der Goldproduzenten zu erwarten. Denn die Abbaukosten für das Edelmetall dürften weniger stark zulegen als der Goldpreis. Zieht der Goldpreis vom heutigen Niveau von rund 2070 Dollar auf 2400 Dollar an, also um rund 16 Prozent, würden die Goldminen prächtig verdienen. Beim Minen-Giganten Newmont würde der Gewinn je Aktie 2024 voraussichtlich um fast 70 Prozent zunehmen. Bei Barrick Gold könnte es ein Gewinnplus von mehr als 50 Prozent geben.

Der innere Wert (Net Present Value, NPV) der Minen dürfte etwas geringer ansteigen als der Gewinn im nächsten Jahr. Weit in der Zukunft liegende Gewinne müssen abgezinst werden. Dennoch bleibt viel Kurspotenzial, denn aktuell werden die Aktien der Produzenten nur mit dem 0,3- bis 0,8-Fachen des NPV bewertet. Steigt der Goldpreis weiter, dürfte der Rückstand schnell aufgeholt oder sogar überholt werden.

Da die meisten Goldminen aktuell niedrig bewertet sind, könnte es in den nächsten Monaten auch zu Übernahmen kommen, mit teils sehr lukrativen Kursaufschlägen. Besonders gut können Anleger das Übernah-



methema mit dem VanEck Vectors Junior Miners ETF spielen, der kleine Goldminen enthält. Wer lieber auf die gesamte Branche setzen will, greift zum iShares Gold Producers ETF, der Minenaktien aus aller Welt hält. Der Market Access NYSE Arca Gold BUGS investiert fast ausschließlich in nordamerikanische Goldproduzenten. Mit Gold-ETCs wie Xetra Gold profitieren Investoren direkt von steigenden Kassamarkt-Kursen des Edelmetalls.

## Goldene Chancen

ETFs für Goldminen-Aktien setzen unterschiedliche Anlageschwerpunkte, sowohl regional als auch hinsichtlich der Größe der enthaltenen Unternehmen. Die Tabelle zeigt drei empfehlenswerte ETFs sowie zwei börsennotierte und mit Gold hinterlegte Zertifikate (ETC).

Name	ISIN	Anlageschwerpunkt	Kosten pro Jahr in %	Vermögen in Mio. Euro	Auflage-datum	Liquidität (xLM)
iShares Gold Producers	<b>IE00B6R52036</b>	Minenaktien global	0,55	1320	04.07.16	42,3
Market Access NYSE Arca Gold BUGS	<b>LU0259322260</b>	US-Minenaktien	0,65	58	25.04.07	118
VanEck Junior Gold Miners	<b>IE00BQQP9G91</b>	kleine Minenaktien	0,55	308	27.05.15	45
Xetra-Gold	<b>DE000A0S9GB0</b>	Gold Kassamarkt	0,36	13.300	14.12.07	4,1
Xtrackers Physical Gold EUR Hedged	<b>DE000A1EK0G3</b>	währungsgesichert	0,59	1300	22.07.10	5,6

Quelle: Deutsche Börse, Stand 8.12.2023



## ANLEIHEN



# Ein Risiko weniger

Bei Investments in Fremdwährungs-Anleihen können ungünstige Wechselkurse zu Verlusten führen. Renten-ETFs mit Währungssicherung bieten Schutz

# ANLEIHEN

von **DAG RODEWALD**

Spätestens die gestiegenen Zinsen haben Anleihen wieder einen breiteren Platz in der öffentlichen Wahrnehmung beschert. Um als Investor auch von attraktiven Zinsen und Chancen in anderen Währungsräumen profitieren zu können, sind Staatsanleihen-ETFs in Fremdwährungen beliebte Anlageprodukte. Sie bieten einen diversifizierten und kostengünstigen Zugang zu ausländischen Anleihen und bringen damit neben zusätzlichen Renditechancen auch Diversifikationsmöglichkeiten für das Portfolio mit. Investments in Fremdwährungsanleihen und entsprechende ETFs unterliegen jedoch immer einem Währungsrisiko. Deutliche Abwertungen der Fremdwährung können aus einer renditebringenden Anlage ein Verlustgeschäft machen.

Kursschwankungen zwischen Heim- und Fremdwährung erschweren die Planungssicherheit und sind mittel- und langfristig kaum vorhersehbar. Um diesen Risiken zu begegnen, sind Maßnahmen zur Währungsabsicherung, auch Hedging genannt, in ETFs längst etabliert und lassen sich über eigens dafür entwickelte Indizes problemlos darstellen. Im Vordergrund jeder Absicherung steht der Schutz vor Volatilität und möglichen Wertverlusten bei mittel- bis langfristigen ETF-Investments. Die Auswirkungen von Währungsschwankungen sollen damit auf ein Minimum reduziert werden. Ziel ist letztendlich, die Performance der Anlage in der Fremdwährung möglichst nah in die Heimwährung der Anleger zu transferieren. In diesem Punkt wirkt die Absicherung bei allen Strategien und Assetklassen gleich.

Das Prinzip dahinter: Fällt der Kurs der Fremdwährung gegenüber der Heimwährung, generiert die Währungsabsicherung einen Gewinn, der den Kursverfall

der Fremdwährung kompensiert. Staatsanleihen-Anleger sollten zudem einen wichtigen Aspekt nicht außer Acht lassen: die Laufzeit der Anleihen. Je länger diese ist, desto wahrscheinlicher und desto unvorhersehbarer werden die jeweiligen Währungsschwankungen.

**Renditechancen durch Zinsdifferenz.** Taktisch spannend wird es für Anleger von Staatsanleihen, wenn die Leitzinsen zweier Regionen stark voneinander abweichen. Hierbei profitieren Anleger mit dem sogenannten „Carry Trade“-Effekt von der Zinsdifferenz bei verschiedenen Währungspaaren: Investiert ein Anleger in seiner Heimatwährung in währungsgesicherte Staatsanleihen, die höher verzinst sind als seine Heimwährung, transferiert die Währungsabsicherung die Zinsen der Fremdwährungsanleihen in die Anlage in seiner Heimatwährung. Bei ETFs, die Staatsanleihen mit Währungssicherung enthalten, profitieren Anleger sogleich von mehreren staatlichen Rentenpapieren. Sie profitieren also von unterschiedlichen Verzinsungen mit zuverlässigem Schutz vor substanziellen Währungseinbußen. Wie viele Studien zeigen, sind Zinsdifferenzen ein substanzieller Treiber für Wechselkursänderungen. Die Währung mit den höheren Zinsen wird stärker nachgefragt. Deshalb ist zu erwarten, dass ihr Wechselkurs steigt, solange die Zinsdifferenz zunimmt.

Während institutionelle Investoren aus regulatorischen Gründen oftmals ohnehin nur in der Heimwährung notierte, beziehungsweise währungsgesicherte Anlageprodukte zeichnen dürfen, sind Endanleger in ihren Entscheidungen etwas freier und können individuell abwägen, für welche Fremdwährungen eine Absicherung sinnvoll ist. Liegt eine stabile Parität bei dem Währungspaar vor, können Zinsgewinne relativ ein- >>>



# ANLEIHEN

fach realisiert werden – zumindest bei kürzeren Laufzeiten. Denn: Je länger die Laufzeit und damit unvorhersehbarer die Entwicklung der Zinsdifferenz, desto wertvoller ist eine Absicherung.

Ziel der Währungsabsicherung bei Anleihen-ETFs ist es, die Entwicklung eines Fremdwährungsindex, etwa eines in US-Dollar notierten Index auf US-Staatsanleihen, in der Heimatwährung des Investors abzubilden. Doch wie oft sollte ein ETF gegen Währungsschwankungen abgesichert werden? Eine tägliche Absicherung des zugrundeliegenden Index kann zwar den Tracking-Error gering halten, verursacht jedoch hohe Transaktionskosten für den ETF, was zulasten der Rendite gehen würde. Die Erfahrung hat gezeigt, dass mit Blick auf die Entwicklung der Volatilitäten sowie auf die Transaktionskosten im Bereich von Anleihen-ETFs ein monatliches Hedging eine sinnvolle Kompromisslösung zwischen einem möglichst geringem Tracking-Error und möglichst geringen Kosten darstellt.

**Bewährter Prozess.** In der Praxis kommen für Währungsabsicherungen bei Anleihen-ETFs in aller Regel Termingeschäfte zum Einsatz. Bei einem passiven Ansatz, wie ihn ETFs verfolgen, wird dies bereits auf Indexebeine integriert, der ETF selbst folgt also einem Index, der seinerseits schon eine Währungsabsicherung durchführt. Seitens des ETF-Anbieters wird am Monatsende das jeweilige Fondsvolumen bewertet und über diesen Wert, umgerechnet in die jeweilige Fremdwährung, ein Währungstermingeschäft mit einem Monat Laufzeit aufgesetzt. Die Gewinne oder Verluste, die sich aus diesem Termingeschäft ergeben, werden dem ETF gutgeschrieben oder belastet. Anschließend wird ein neues Termingeschäft zum aktuellen Fondswert aufgesetzt, wieder mit einem Monat Laufzeit.

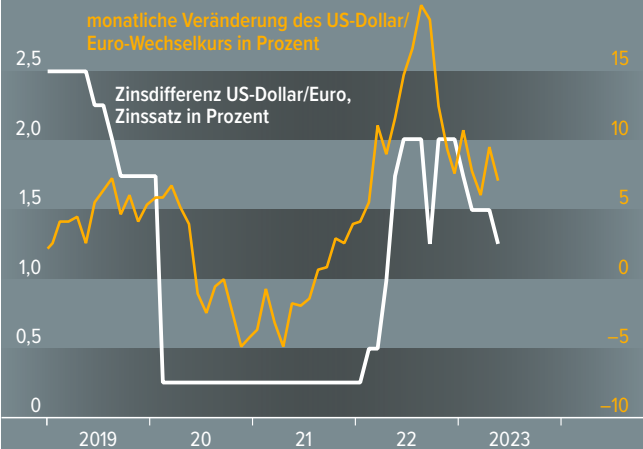
So wird beispielsweise der Wert eines ETFs auf US-Staatsanleihen, der eine Währungssicherung in Euro hat, am Monatsende in seinem Euro-Wert bewertet. Dieser Euro-Wert wird zu einem vom Index vorgegebenen Tageskurs in Dollar umgerechnet – auf diesen Wert wird das Termingeschäft in Euro abgeschlossen. Durch eventuelle Kursentwicklungen, die der US-Dollar im Laufe des Monats gegenüber dem Euro hat, können hierdurch dann Kursgewinne oder -verluste entstehen.

Für das jeweilige Termingeschäft werden mehrere unterschiedliche Handelspartner angefragt. Dadurch wird sichergestellt, dass für den ETF und die Investoren die besten Konditionen für das Termingeschäft erreicht werden. Wenn im Laufe des Monats aufgrund von Zu- und Abflüssen Anpassungen an der Währungsabsicherung vorgenommen werden müssen, kommen zusätzliche Handelspartner ins Spiel, um das Gegenpartearisiko möglichst gering zu halten.



## Entscheidender Abstand

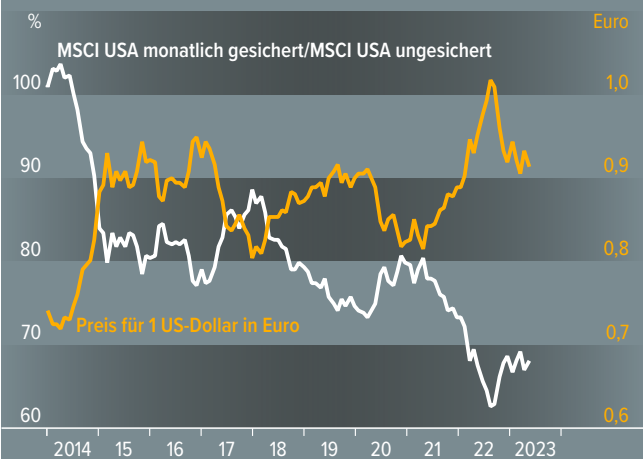
Zinsdifferenzen zwischen verschiedenen Währungen sind ein substanzieller Treiber für Wechselkursänderungen. Das zeigt sich bei Euro und US-Dollar. Der sinkende Abstand zwischen US- und Euro-Zinsen ab Mitte 2019 resultierte in einer Dollarabwertung. Ende 2022 führten dann steigende US-Zinsen zu einer umgekehrten Entwicklung des Wechselkurses.



Quelle: UBS Asset Management

## Relativ nützlich

Europäische Anleger profitieren von einer Währungsabsicherung gegen den US-Dollar, wenn der Dollar gegenüber den Euro fällt, wie seit Ende 2022. In Phasen, in denen der Dollar gegenüber dem Euro anzieht, führt jedoch die Währungssicherung zu einer geringeren Wertentwicklung als ein ungesichertes Investment. Das zeigt das Beispiel des MSCI USA.



Quelle: UBS Asset Management



# ANLEIHEN

## Preiswerte Absicherung

Anleihen-ETFs mit integrierter Währungssicherung neutralisieren Wechselkurs-Effekte. UBS Asset Management und andere Fondsgesellschaften bieten solche ETFs an. Die Tabelle zeigt eine kleine Auswahl.

ETF Name	ISIN	Anlagefokus	Laufende Kosten in %	Fondsvolumen in Mio. Euro
UBS Global Liquid Corporates Sustainable EUR Hdg	<b>LU2099992260</b>	Unternehmensanleihen global	0,25	45
UBS US Liquid Corporates Sustainable EUR Hdg	<b>LU1215461325</b>	US-Unternehmensanleihen	0,25	249
UBS Sustainable Development Bank Bonds EUR Hdg	<b>LU1852211991</b>	Entwicklungsbank-Anleihen	0,23	798
iShares \$ Treasury Bond 3-7yr EUR Hdg	<b>IE00BGPP6473</b>	US-Staatsanleihen	0,10	935
Xtrackers USD Emerging Markets Bond EUR Hdg	<b>LU0321462953</b>	Schwellenländer-Anleihen	0,40	135

Quelle: Deutsche Börse

Auf Produktseite unterscheidet der Markt zwischen dem Subfondmodell und dem Anteilsklassenmodell. Bei einem Subfondmodell stellt ein währungsgesicherter ETF auf einen bestimmten Index einen eigenständigen Fonds dar, als Ergänzung zu einer nicht währungsgesicherten Fondsvariante auf den gleichen Index. Hält ein Investor etwa Anteile an einem nicht währungsgesicherten ETF und möchte hierzu eine Absicherung, verkauft er die ungesicherten ETF-Anteile und kauft die gesicherten Anteile. Der nicht währungsgesicherte ETF muss dann also die entsprechenden unterliegenden Fondsanlagen verkaufen und der währungsgesicherte ETF muss praktisch dieselben Fondsanlagen neu kaufen – mit allen doppelten Transaktionskosten.

**Kostengünstige Absicherungen.** Das Anteilsklassenmodell ist gewissermaßen eine Weiterentwicklung dieses Subfondmodells, und die Möglichkeit, ein und denselben ETF über verschiedene Anteilsklassen abzudecken. Ein ETF auf US-Anleihen kann dann sowohl ungesicherte Anteile in US-Dollar über verschiedene Anteilsklassen halten, aber gleichzeitig auch Anteilsklassen in Euro oder Schweizer Franken. Wird ein Wechsel in eine währungsgesicherte Anteilsklasse notwendig, geht dies vergleichsweise einfach – und kostengünstig. In diesem Fall müssen nicht die ganzen Fondsanlagen neu gekauft werden. Stattdessen werden beim Wechsel der Anteilsklasse, beispielsweise hin zu einer in Euro gesicherten Variante, die eigenen Fondsanlagen weitestgehend gehalten und zwischen den Anteilsklassen im Fonds ohne Handel verschoben – es wird hauptsächlich eine ergänzende Absicherung in Form eines Termingeschäfts aufgesetzt.

Dafür fällt nur ein Bruchteil der Kosten an, die bei einem Subfondmodell entstehen würden. Vor dem Hintergrund, dass Kosten sich immer negativ auf die Per-

formance auswirken, ist dies ein relevanter Aspekt für Investoren. Hinzu kommt: Wie oben beschrieben, können diese Termingeschäfte, die zur Absicherung durchgeführt werden, monatlich sowohl zu zusätzlichen Gewinnen als auch Verlusten führen. Enthält ein solcher Anleihen-ETF nun mehrere Anteilsklassen zur Absicherung, können diese Termingeschäftsgewinne und -verluste auf Fondsebene intern verrechnet werden, ohne dass der Fonds handeln muss.

Für den Investor bedeutet dies: Weniger Handelskosten und entsprechend weniger negative Auswirkung auf die Performance des ETFs. Je intelligenter und effizienter ein ETF aufgesetzt ist, desto günstiger stellt sich dieser für die Investoren dar. Ohnehin sind die Kosten der Währungsabsicherung bei Anleihen-ETFs überschaubar: Währungsgesicherte Anteilsklassen sind nicht signifikant teurer als ihre nicht währungsgesicherten Gegenstücke, die Unterschiede in der Gesamtkostenquote liegen in der Regel im Bereich von nur wenigen Basispunkten.

III



### Der Autor

**DAG RODEWALD** leitet seit Oktober 2013 das ETF- und Indexfonds-Geschäft der **UBS Asset Management** in Deutschland und Österreich.





## HINTERGRUND



**Allzweck-Tool:**  
ETF-Mantel für  
aktive Strategien

# Einfach clever konstruiert

ETFs werden immer häufiger für aktive Anlagestrategien eingesetzt. Das klingt widersprüchlich, ist aber oft im Sinn der Anleger - nicht zuletzt wegen erheblicher Kostenvorteile

# HINTERGRUND

von **MICHAEL HUBER**

**M**ehr und mehr Fondsgesellschaften bieten heute aktive Anlagestrategien in Form von ETFs an. Das wirkt auf den ersten Blick wie ein Widerspruch zur ETF-Idee. Doch aktive ETFs sind weder Mogelpackung noch Marketing-Masche. Die Verpackung einer aktiven Anlagestrategie in einer ETF-Hülle bringt Anlegern echten Mehrwert gegenüber traditionellen, aktiv gesteuerten Investmentfonds. Ein Blick auf die wesentlichen Elemente und Stärken der ETF-Konstruktion fördert diese Vorteile schnell zutage.

Exchange Traded Funds, abgekürzt ETF, werden hierzulande häufig salopp als börsengehandelte Indexfonds bezeichnet. Doch diese Definition kann in die Irre führen. Warum? Zunächst muss festgehalten werden, dass es sich bei ETFs und Indexfonds um zwei grundlegend unterschiedliche Anlage-Instrumente handelt. Glücklicherweise ist das den meisten Anlegern bewusst. Angesichts der Tatsache, dass sich die meisten ETFs auf einen Index beziehen, wird eines allerdings gerne übersehen: in der Bezeichnung »ETF« ist das Wort »Index« nicht enthalten – und das aus einem triftigen Grund.

Zwar bestand die Ursprungsidee von ETFs darin, über die Nachbildung von breiten Standard-Indizes eine effiziente Möglichkeit für Investitionen in »den Markt« zu schaffen, allerdings wurde mit dem ETF ein Instrument entwickelt, das weitaus mehr zu bieten hat als die reine Indexnachbildung. Um die Eigenschaften eines ETF besser zu verstehen, kann es hilfreich sein, diesen zunächst unabhängig von seinem Inhalt zu betrachten. Was dann übrig bleibt, ist eine rechtliche Hülle – und genau so sollte ein ETF gesehen werden – als moderne und effiziente Verpackungsform, nicht mehr und nicht weniger.

Auch das Konstrukt eines klassischen Publikumsfonds stellt eine rechtliche Hülle dar, welche die Bündelung von Anlagevermögen erlaubt, die dann in Form eines Sondervermögens bei einer Depotbank gehalten werden. Fonds sind offene Anlagevehikel, deren Anzahl ausstehender Anteilsscheine, entsprechend der Nachfrage, flexibel erhöht oder verringert werden kann. Die genannten Punkte treffen uneingeschränkt auch auf ETFs zu. Der entscheidende Unterschied zu klassischen Fonds besteht nun darin, dass ETFs für den Börsenhandel konzipiert sind und dadurch zusätzliche Eigenschaften bieten, die Anleger zuvor nur von Aktien kannten.

**Cleverer Prozess.** In der technischen Umsetzung geschieht dies durch die Einbindung von Market-Makern bzw. Authorized Participants (APs), die für die Funktionsfähigkeit des ETF-Markts eine zentrale Rolle einnehmen. In der Praxis sind sehr viele APs auch gleichzeitig Market-Maker, sodass die Begriffe häufig in Kombination vorzufinden sind.

Als Market-Maker werden professionelle Händler bezeichnet, die sich neben der Verfügbarkeit von ETF-Anteilen auch für die fortlaufende Preisstellung verantwortlich zeichnen. APs sind Marktteilnehmer, denen es durch eine spezielle vertragliche Anbindung an den ETF-Anbieter möglich ist, neue Anteilsscheine eines ETF zu kreieren oder bestehende Anteilsscheine zurückzugeben. Allein der AP entscheidet dabei, ob eine Creation oder Redemption notwendig ist.

Der Creation- und Redemption-Prozess unter Einbindung von APs bedingt einige entscheidende Eigenschaften von ETFs, wie etwa die effiziente Preisstellung, ETF-Anteile und die zugrunde liegenden Wertpapiere des ETF-Portfolios (Basket) werden in unterschiedli- >>>



## HINTERGRUND

chen Marktsegmenten gehandelt, wodurch sich grundsätzlich auch unterschiedliche Preise ergeben könnten. Da APs allerdings flexibel ETF-Anteilsscheine gegen den jeweiligen Basket austauschen können, sind beide durch eine Arbitrage-Möglichkeit verbunden, so dass der ETF in aller Regel sehr nahe seines »fairen Werts« notiert.

Ferner kann durch die APs sichergestellt werden, dass jeder Anleger lediglich die durch seine Kauf- bzw. Verkauforder verursachten Handelskosten trägt. Dies geschieht dadurch, dass der AP im Falle einer (In-Kind) Creation zunächst die Wertpapiere des Basket erwirbt und diese anschließend kostenneutral in den ETF einliefert – gegen die Ausgabe neuer Anteilscheine. Im Falle einer Redemption liefert der ETF die entsprechenden Wertpapiere an den AP, welcher diese anschließend veräußert. Die dabei entstehenden Handelskosten werden dem Anleger über den ETF-Spread weiterverrechnet. Investoren, die schon Anteile des ETFs halten, werden somit durch die Handelskosten anderer Anleger nicht belastet.

Die Anwendung des Verursacherprinzips scheint an dieser Stelle eine Selbstverständlichkeit zu sein. Bei klassischen Fonds ist jedoch genau das Gegenteil der Fall. Hier steht der Investor in direktem Kontakt mit dem Fondsanbieter. Bei einem Kaufauftrag zahlt der Anleger Geld in das Sondervermögen ein und erhält dafür neu ausgegebene Fondsanteile zum Net Asset Value (NAV). Der Fondsmanager steht nun vor der Herausforderung, die Barmittel des Anlegers zu investieren, wobei stets Handelskosten anfallen. Diese Kosten werden nach dem Solidarprinzip von allen getragen, die Anteile des Fonds halten, sofern kein Swing-Pricing zum Einsatz kommt. Diese Transaktionskosten können die Kostenbelastung eines traditionellen aktiven Fonds nicht unwesentlich erhöhen.

**Wichtige Helfer.** Ein effizienter Börsenhandel wäre bei vielen ETFs ohne die Einbindung professioneller Market Maker nur schwer vorstellbar. Die Börse ist ein zentraler Handelsplatz, an welchem sich Käufer und Verkäufer treffen. Grundsätzlich ist der Börsenhandel bei ETFs damit ein sehr effizienter Teil des Sekundärmarkts, da hier Orderaufträge in bestehenden ETF-Anteilen ausgeführt werden. Dies geschieht über das Orderbuch, welches offene Kauf- bzw. Verkaufsaufträge auflistet und zusammenführt.

Aufgrund der Vielzahl von Produkten und Handelsplätzen gibt es jedoch eine Reihe von ETFs, die nur eine

geringe Handelsaktivität an der Börse aufweisen. Um dennoch einen liquiden Börsenhandel zu gewährleisten, werden Market-Maker damit beauftragt, fortlaufend Kurse zu stellen und dadurch an der Börse als Gegenpartei aufzutreten. Auch bei Börsenorders handeln Anleger somit de facto häufig mit einem Market-Maker.

Aufgrund ihrer technischen Ausgestaltung weisen ETFs gegenüber klassischen Publikumsfonds einige entscheidende Vorteile auf, die sie zu einer äußerst effizienten Verpackungsform machen und zu der etwas provokativ formulierten These verleiten, dass ETFs eine Weiterentwicklung der klassischen Fondshülle darstellen, sozusagen Fonds 2.0 sind. An erster Stelle ist sicherlich die hohe Transparenz zu nennen. So veröffentlichen ETF-Anbieter in der Regel täglich die genauen Wertpapierbestände ihrer Produkte und ermög-

lichen Investoren dadurch eine volle Durchschau auf die gehaltenen Einzeltitel. Mit dieser Information ist es Anlegern möglich, über die verschiedenen Positionen ihres Portfolios hinweg Konzentrationsrisiken zu erkennen und diesen entgegenzusteuern.

Ein weiterer Aspekt ist die Liquidität, welche eng mit der Transparenz verbunden ist. Durch die Kenntnis der Portfoliozusammensetzung ist es Market-Makern möglich, den fairen Wert von ETFs fortlaufend zu berech-



**ETF-Handbuch:** Michael Huber, „Professionell in ETFs investieren“ 256 Seiten, FinanzBuch Verlag

nen, Preise an der Börse zu quotieren und damit eine kontinuierliche Handelbarkeit sicherzustellen. ETFs können damit während der Börsenöffnungszeiten jederzeit zum aktuellen Kurs gekauft bzw. veräußert werden. Dabei haben Anleger große Flexibilität hinsichtlich der Handelsmöglichkeiten, da ihnen eine Vielzahl unterschiedlicher Orderarten, wie bspw. Market- oder Limit-Orders, zur Verfügung steht.

Als großer Vorteil von ETFs wird häufig auch ihre Kosteneffizienz ins Feld geführt. Dieses Argument gilt in erster Linie für Privatanleger, die bei ETFs von einer deutlich geringeren Managementgebühr profitieren und darüber hinaus keinen Ausgabeaufschlag entrichten müssen. Einer der wesentlichen Gründe dafür ist, dass bei ETFs allen Anlegern dieselben Anteilsklassen zur Verfügung stehen, unabhängig von der Investitionssumme.

Die genannten Vorteile sind zunächst rein auf die ETF-Hülle bezogen und damit weitgehend unabhängig vom Inhalt des ETFs. Doch muss ein Anleger >>>



# HINTERGRUND

Abstriche machen, wenn sich ein ETF auf eine aktive Strategie anstelle eines Index bezieht? Aktive ETFs sind dadurch gekennzeichnet, dass diskretionäre Entscheidungen in die Portfoliokonstruktion einfließen. Neben dem eindeutigen Fall, bei dem ein Manager seine individuelle Anlagestrategie innerhalb des ETF umsetzt und frei über den Kauf oder Verkauf von Wertpapieren entscheidet, gibt es eine Reihe von ETFs, die eine aktive Komponente aufweisen.

So werden etwa ETFs angeboten, die zwar in weiten Teilen einem quantitativen Modell oder einem Index folgen, darüber hinaus aber einem Manager erlauben, Anpassungen vorzunehmen. Neben dem Manager sind in Portfolioentscheidungen für gewöhnlich auch Research- und Händler-Teams eingebunden, sodass insgesamt ein nicht unerheblicher personeller Aufwand entstehen kann, welcher vergütet werden will.

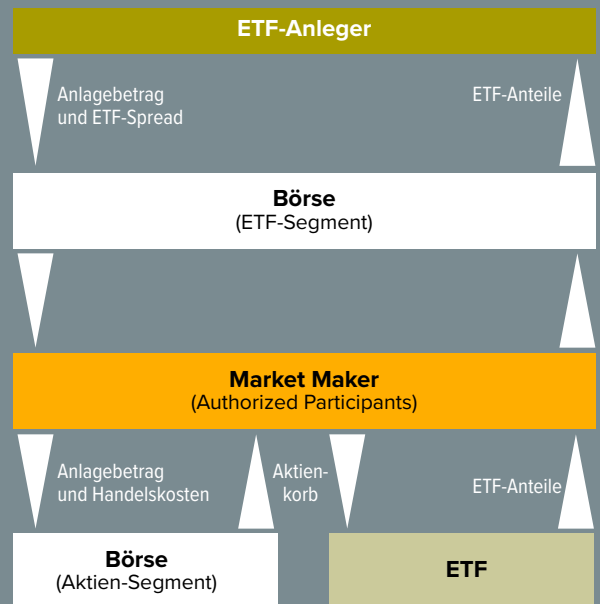
Vor diesem Hintergrund sind aktive ETFs zwar meist etwas teurer als reine Index-ETFs, insbesondere für Privatanleger bleibt aber ein signifikanter Kostenvorteil gegenüber den für sie zugänglichen Anteilsklassen von klassischen Fonds bestehen. Auch bezüglich der Transparenz können aktive ETFs ein kleines Defizit aufweisen. Neben der Durchschau auf die durch den ETF gehaltenen Wertpapiere bieten Index-ETFs zusätzlich Transparenz hinsichtlich der Indexmethodologie, welche klar kommunizierten Regeln folgt. Je nachdem, wie stark die diskretionäre Komponente eines aktiven ETF ausfällt, ist dieser Aspekt hier zumindest eingeschränkt. Aktive ETFs sind aber auf jeden Fall deutlich transparenter als viele klassische Publikumsfonds, die meist nur zu halbjährlichen Stichtagen und mit einigen Monaten Verzug melden, welche Wertpapiere sie im Portfolio halten.

**Richtige Wahl.** Zusammenfassend lässt sich festhalten, dass aktive ETFs den Anlegern nahezu alle Vorteile bieten, die auch für Index-ETFs gelten. Als liquide Instrumente sind sie jederzeit flexibel handelbar und weisen gegenüber klassischen Fonds meist wesentlich geringere Kosten sowie eine deutlich höhere Transparenz auf. Auch aktive ETFs werden von Market-Makern betreut und profitieren dadurch von einer akkuraten und fortlaufenden Preisstellung. Gleichzeitig sind bestehende Anleger vor den Handelskosten anderer Investoren geschützt, ohne dabei Swing-Pricing im Hinterkopf behalten zu müssen. Im Ergebnis können Anleger somit auch dann von der ETF-Hülle profitieren, wenn sie aktive Anlagestrategien bevorzugen. Diese Einschätzung wird von den jüngsten Marktentwicklungen gestützt, da mehr und mehr namhafte Gesellschaften damit beginnen, bestehende Publikumsfonds in ETFs umzuwandeln.



## Effizienter Handel

Im ETF-Handel stellen Market Maker bzw. Authorized Participants (AP) fortlaufend An- und Verkaufskurse. Zudem sorgen sie dafür, dass immer genug ETF-Anteile verfügbar sind. Bei jedem vorliegenden Kaufauftrag entscheidet der AP ob er den Käufer mit bestehenden Anteilen bedienen kann, oder ob neue ETF-Anteile kreiert werden müssen. Die dazu notwendigen Wertpapiere liefert er kostenneutral in den ETF ein und erhält dafür neu geschaffene ETF-Anteile. Die beim Erwerb der Wertpapiere anfallenden Handelskosten werden über den ETF-Spread an den Anleger weiterverrechnet.



## Der Autor

**MICHAEL HUBER** arbeitete viele Jahre für einen großen ETF-Anbieter und hielt dabei auch zahlreiche ETF-Schulungen für professionelle Anleger ab. Er ist auch der Autor des Handbuchs »Professionell in ETFs investieren«

Foto: privat





# BEVOR DU DEIN GELD INVESTIERST: INVESTIER IN DEINEN KOPF.

mission money

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



## Jetzt abonnieren und profitieren!

[www.youtube.com/@MissionMoney](http://www.youtube.com/@MissionMoney)

## STATISTIK

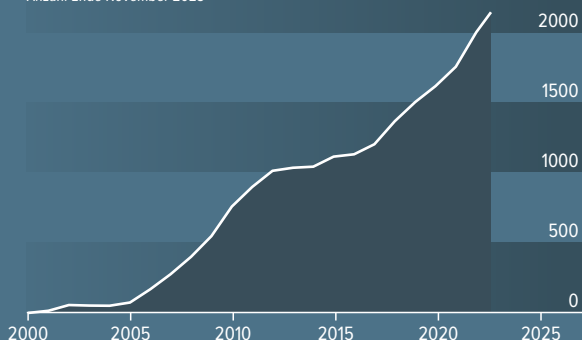
## Starkes Wachstum im Jahr 2023

Der deutsche ETF-Markt wuchs im Jahr 2023 erneut dynamisch. Bis Mitte Dezember wurden rund 240 neue ETFs zum Xetra-Handel zugelassen. Das war die zweithöchste Zulassungszahl seit Beginn des ETF-Handels in Deutschland. Mitte Dezember notierten **2.125 ETFs von 32 Emittenten an der Deutschen Börse**. 2023 konnten drei neue ETF-Emittenten auf Xetra begrüßt werden: abrdn, KraneShares und CASE Invest. Auch der kräftige Anstieg des ETF-Vermögens spiegelt die Beliebtheit von ETFs wider. Ende November steckten 1,2 Billionen Euro in den Xetra-ETFs.

Von den 2023 neu zugelassenen ETFs wurden rund 156 oder rund zwei Drittel als nachhaltige (ESG) klassifiziert. Bereits mehr als 40 Prozent aller ETFs auf Xetra sind damit inzwischen als ESG-ETF eingestuft. Ihr Anteil am verwalteten Vermögen aller ETFs liegt allerdings erst bei rund 25 Prozent, der Anteil an den Handelsumsätzen macht rund 20 Prozent aus. Auch bei den Renten-ETFs und bei aktiven ETFs wurde der Kurszettel deutlich länger. 85 neue Renten-ETFs wurden 2023 gelistet, so viel wie in keinem anderen Jahr zuvor. Auch die aktiven ETFs schafften mit 32 Neuzulassungen einen Rekord. Damit notieren jetzt 116 aktive ETFs an Xetra. Der gefragteste Renten-ETF war 2023 übrigens der Geldmarkt-ETF Xtrackers EUR Overnight Rate, mit einem durchschnittlichen Monatsumsatz von 153 Millionen Euro und einem Vermögenszuwachs von 240 Prozent.

## Weiter aufwärts

Handelbare EFT und ETP auf Xetra  
Anzahl Ende November 2023



Quelle: Deutsche Börse

## ETF-Handel an Xetra

### Die größten ETFs

	Fondsvolumen* in Milliarden Euro
iShares Core S&P 500 (Acc)	59,82
iShares Core MSCI World	55,09
Vanguard S&P 500	32,27
iShares Core MSCI EM IMI (Acc)	16,00
Invesco S&P 500 Acc	15,18
iShares Core S&P 500 (Dist)	13,18
iShares Core EUR Corp Bond EUR (Dist)	13,14
iShares Core FTSE 100 GBP (Dist)	12,65
Vanguard FTSE All-World	10,93
iShares Nasdaq-100 (Acc)	9,78

### Die zuletzt umsatzstärksten ETFs

	Handelsvolumen** in Millionen Euro
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	518,7
iShares Core MSCI World	503,2
iShares Core DAX (DE) EUR (Acc)	274,8
Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap	254,3
iShares Core S&P 500 (Acc)	224,8
iShares STOXX Europe 600 (DE) EUR (Dist)	224,6
Vanguard FTSE All-World - (USD) Accumulating	152,3
Xtrackers DAX	150,5
Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap	130,2
iShares MSCI ACWI (Acc)	112,4

### Umsatz-Spitzenreiter Jan. – Nov. 2023

	Handelsvolumen in Mrd. Euro
iShares Core MSCI World	5,65
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	5,18
iShares Core DAX (DE)	4,24
iShares STOXX Europe 600 (DE)	2,72
Xetra-Gold	2,53
iShares Core S&P 500 (Acc)	2,45
iShares EURO STOXX Banks 30-15 (DE)	2,30
Xtrackers DAX	2,18
Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap	1,68
Vanguard FTSE All-World	1,55

\*Stand: 30.11.2023; \*\*Monatsdurchschnitt 1.9.23 bis 30.11.23; Quelle: Deutsche Börse



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

## An Xetra gehandelte ETF

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup> men <sup>4)</sup>	Volumen
<b>NEUE LISTINGS</b>						
Amundi Index MSCI Europe ESG Broad CTB	LU2678230652	0,12	p. a.	29	0	0
Amundi MSCI Emerging Ex China ESG Leaders	LU2345046655	0,35	p. t.	42	0	319
Amundi MSCI N. America ESG Climate Zero CTB	IE000MJXFE0	0,15	p. a.	21	1	31
Amundi MSCI USA ESG Climate Net Zero CTB	IE000Q8Z0D8	0,09	p. a.	15	1	1052
Amundi MSCI USA ESG Leaders	IE000PEAJOT0	0,15	p. t.	9	4	2079
Amundi MSCI USA ESG Leaders EUR Hedged	IE000IPOUC52	0,17	p. t.	12	5	272
Amundi MSCI USA ESG Leaders Extra DR	IE0008TKP607	0,15	p. a.	19	0	255
Amundi MSCI USA SRI Climate Net Zero PAB	IE000R85HL30	0,18	p. t.	16	4	4880
Amundi S&P 500 Climate Net Zero Ambition PAB	IE00005FBC47	0,07	p. t.	27	0	728
Amundi S&P 500 Climate Net Zero PAB Dist	IE000UZTA1X0	0,07	p. a.	23	2	1394
Amundi S&P 500 ESG	IE000KXCXR3	0,12	p. t.	7	9	2005
AXA IM MSCI USA Equity PAB USD acc	IE000AXIKJ8	0,12	p. t.	52	0	12
AXA IM USD Credit PAB - USD Acc ETF	IE000N0TJQ9	0,18	p. t.	56	0	97
BNP EUR Corp Bond SRI Fos Free Ultrashort	LU2533812058	0,12	p. t.	23	0	21
BNP EUR Corp Bond SRI Fos Free Ultrashort	LU2533811910	0,12	p. a.	20	0	1
BNP Paribas EASY ECPI Global ESG Infrastructure	IE000FF2EBQ8	0,30	p. t.	51	5	245
BNP Paribas EASY ECPI Global ESG Infrastructure	IE000603TTP9	0,30	p. t.	55	0	1
BNP Paribas Easy MSCI World ESG Filtered Min TE	IE0008FB2WZ1	0,15	p. t.	30	0	0
BNP Paribas Easy MSCI World ESG Filtered Min TE	IE000W8HP9L8	0,15	p. t.	27	0	84
BNP Paribas USD Corp Bond SRI Fossil Free	LU2616774076	0,20	p. t.	425	0	28
BNP Paribas USD Corp Bond SRI Fossil Free - Dist	LU2616776444	0,20	p. a.	407	0	1
Deka Nasdaq-100	DE000ETF1623	0,25	p. a.	19	1	22
Fidelity Sustain EUR Corp Bond Paris-Algnd Multi	IE000VQZQ963	0,20	p. a.	35	0	26
Fidelity Sustain USD Corp Bond Paris Multi Hdg	IE0001DM7060	0,25	p. a.	60	0	0
Fidelity Sustain USD Corp Bond Paris-Algnd Multi	IE000JJQ6248	0,20	p. a.	56	0	24
Franklin Euro IG Corporate	IE000H0TS096	0,15	p. t.	42	0	8
Franklin Sustainable Euro Green Corp 1-5 Year	IE0006K7DEL9	0,18	p. t.	43	0	26
Franklin Sustainable Euro Green Sovereign	IE000P0R7WK6	0,18	p. t.	42	0	27
Global X S&P 500 Annual Buffer	IE0009BM62P2	0,50	s. t.	128	0	1
Global X S&P 500 Annual Tail Hedge	IE000HGH8PV2	0,50	s. t.	143	0	1
HSBC Global Corporate Bond	IE000MY0C911	0,25	p. t.	32	0	0
HSBC NASDAQ Global Climate Tech USD	IE000XC6EVL9	0,50	p. t.	38	0	4
INQQ India Internet & Ecommerce ESG	IE000WYTQSF9	0,86	p. t.	349	0	1
Invesco NASDAQ-100 Swap Dist	IE000RPU4QN8	0,20	s. a.	24	0	29
iShares Copper Miners	IE00063FT9K6	0,55	p. t.	78	0	8
iShares Essential Metals Producers USD	IE000ROSD5J6	0,55	p. t.	58	0	4
iShares GBP Corp Bond 0-5yr EUR Hedged	IE000WJWZK35	0,25	po. t.	15	0	0
iShares Global High Yield Corp Bond EUR hdg	IE00091SR7N7	0,55	po. t.	36	0	6
iShares iBonds Dec 2025 Term Corp	IE000GUOATN7	0,12	po. t.	13	10	235
iShares iBonds Dec 2025 Term Corp	IE000NXQKHU1	0,12	po. a.	24	0	0
iShares iBonds Dec 2025 Term USD Corp	IE000X2DXK3	0,12	po. t.	16	1	121
iShares iBonds Dec 2025 Term USD Treasury	IE000U99N3V1	0,10	po. t.	6	3	16
iShares iBonds Dec 2026 Term Corp	IE000WA6L436	0,12	po. t.	9	3	157
iShares iBonds Dec 2027 Term Corp	IE000ZOI8OK5	0,12	po. t.	19	4	120
iShares iBonds Dec 2027 Term Corp	IE000H5X52W8	0,12	po. a.	26	0	0
iShares iBonds Dec 2027 Term USD Corp	IE0001D7D10	0,12	po. t.	19	0	32
iShares iBonds Dec 2028 Term Corp	IE0008UEVOE0	0,12	po. t.	11	7	63
iShares MSCI EM ex-China	IE000BMG6Z448	0,18	p. t.	58	6	313
iShares USD Short Duration Corp Bond EUR hdg	IE000AWT6D61	0,25	po. t.	21	0	0
JPM Active Global Aggregate Bond	IE0006MM8VN6	0,30	p. t.	21	1	26
JPM Active Global Aggregate Bond	IE000LHP8TA1	0,30	p. a.	21	0	2
JPM Active Global Aggregate Bond EUR Hedged	IE000PQQLZM7	0,30	p. t.	24	0	2
JPM US Research Enh Equity SRI Paris Aligned	IE000I5MBLC4	0,20	p. t.	25	0	0
KraneShares CSI China Internet	IE000BFXR7892	0,75	p. t.	101	0	376
KraneShares Electric Vehicles & Future Mobili ESG	IE000YUAPTQ0	0,72	p. t.	133	0	4
KraneShares ICBCCS S&P China 500	IE0001QF56M0	0,55	p. t.	61	0	27
KraneShares ICBCCS SSE Star Market 50 Index	IE000BKPY434	0,82	p. t.	123	0	2
KraneShares MSCI All China Health Care Index	IE000BL6K0S82	0,65	p. t.	152	0	2
KraneShares MSCI China A 50 Connect	IE000JLKF515	0,40	p. t.	120	0	2
KraneShares MSCI China Clean Technology	IE000Y61WD48	0,78	p. t.	141	0	2

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup> men <sup>4)</sup>	Volumen
KraneShares MSCI China ESG Leaders	IE00BKPT4N29	0,40	p. t.	135	0	4
L&G Global Brands	IE0007HKA9K1	0,39	p. t.	47	0	4
L&G India INR Government Bond	IE000YSUEJ32	0,39	p. t.	92	0	1
L&G Multi Strategy Enh Commodities hdg	IE00022GJEG1	0,35	s. t.	191	0	4
SPDR MSCI World Health care	IE00BYTRRRB94	0,30	p. t.	34	0	458
SPDR MSCI World Technology	IE00BYTRRD19	0,30	p. t.	34	1	447
SPDR S&P 500	IE000XZSV718	0,03	p. t.	29	1	902
Tabula EUR Ultrashort IG Bond Paris Climate	IE000WXLHR76	0,15	po. t.	12	5	21
UBS MSCI United Kingdom hdg	LU1169821029	0,30	p. a.	96	0	2
VanEck US Fallen Angel High Yield Bond	IE000J6CHW80	0,35	po. t.	71	0	5
Vanguard USD Corporate 1-3 Year Bond EUR hdg	IE00BGYWSW13	0,14	po. t.	23	1	5
WisdomTree US Efficient Core	IE000KF370H3	0,20	po. t.	100	0	1
Xtrackers Europe Biodiversity Focus SRI 1C	IE000VMAR506	0,30	p. t.	24	0	6
Xtrackers II Eurozone Government Bond 0-1	LU2641054122	0,07	po. t.	6	1	7
Xtrackers II Germany Government Bond 0-1	LU2641054551	0,07	p. t.	5	0	5
Xtrackers II iBoxx Euro Gov Bond Yield Plus 0-1	LU2641053827	0,07	po. t.	8	0	9
Xtrackers II Target Maturity 2027 EUR Corp Bond	LU2673523218	0,12	po. a.	26	1	25
Xtrackers II Target Maturity 2029 EUR Corp Bond	LU2673523309	0,12	po. a.	30	1	18
Xtrackers II Target Maturity 2031 EUR Corp Bond	LU2673523481	0,12	po. a.	37	0	9
Xtrackers II Target Maturity 2033 EUR Corp Bond	LU2673523564	0,12	po. a.	43	2	10
Xtrackers MSCI Emerg Markets Climate Transition	IE000DNSAS54	0,19	p. t.	76	0	14
Xtrackers MSCI Emerging Markets Swap 1D	LU2675291913	0,18	s. a.	27	0	0
Xtrackers MSCI EMU High Dividend Yield ESG	IE000VCBWF18	0,25	p. a.	19	1	46
Xtrackers MSCI Europe High Dividend Yield ESG	IE000WQ16XQ4	0,25	p. a.	21	0	7
Xtrackers MSCI USA High Dividend Yield ESG	IE000V04SL39	0,25	p. a.	22	0	3
Xtrackers MSCI World 2C - EUR Hedged	IE0000NQ3X90	0,17	po. t.	23	1	1
Xtrackers MSCI World High Dividend Yield ESG	IE000NS5HRY9	0,25	p. a.	20	0	7
Xtrackers USA Biodiversity Focus SRI 1C	IE000LOSVD20	0,30	p. t.	34	0	6
Xtrackers World Biodiversity Focus SRI 1C	IE000E0V65D8	0,30	p. t.	23	0	9
<b>AKTIEN</b>						
<b>Länder</b>						
<b>Australien</b>						
iShares MSCI Australia	IE00B5377D42	0,50	p. t.	14	3	376
Lyxor Australia (S&P/ASX 200)	LU0496786905	0,40	a. s.	27	1	73
Xtrackers S&P ASX 200	LU0328474803	0,50	a. p.	27	1	51
<b>Brasilien</b>						
Amundi MSCI Br#azil (C)	LU1437024992	0,55	s. t.	46	0	6
Franklin FTSE Brazil	IE000BHZRQY00	0,19	po. t.	62	1	32
HSBC MSCI Brazil	IE000B5W34K94	0,50	p. a.	70	0	23
iShares MSCI Brazil (DE)	DE000A0Q4R85	0,28	p. t.	34	19	2578
iShares MSCI Brazil USD	IE000B0M3516	0,74	p. a.	47	5	269
Lyxor MSCI Brazil	LU1900066207	0,65	s. t.	35	3	553
Xtrackers MSCI Brazil	LU0292109344	0,65	p. t.	39	2	76
<b>Bulgarien</b>						
Expat Bulgaria SOFIX	BG9000011163	1,00	p. t.	-	0	3
<b>China</b>						
Amundi MSCI China A	LU2572256746	0,40	s. a.	56	1	173
BNP Paribas MSCI China SRI S-Series 10 Cap (EUR)	LU2314312849	0,30	p. t.	36	1	45
BNP Paribas MSCI China SRI S-Series 10 Cap (USD)	LU2314312922	0,30	p. t.	69	0	12
Deka MSCI China ex A Shares	DE000ETF1326	0,65	p. a.	24	2	62
Franklin FTSE China	IE000BHZRR147	0,19	po. t.	42	1	212
Franklin MSCI China Paris Aligned Climate	IE000EBPCOZ7	0,22	po. t.	96	0	15
HSBC Hang Seng TECH	IE000BMWXKN31	0,50	p. t.	33	5	239
HSBC MSCI China	IE000B44T3H88	0,30	p. a.	12	5	584
HSBC MSCI China - USD	IE0007P4PBU1	0,30	p. t.	37	0	52
HSBC MSCI China A	IE000BF4NQ904	0,30	p. a.	23	1	49
Invesco MSCI China All Shares Stock Connect	IE000BK80XL30	0,35	p. t.	44	1	51
Invesco S&P China A 300 Swap	IE000K9Z3SF5	0,35	s. t.	83	0	31
Invesco S&P China A MidCap 500 Swap	IE0000FCGYF9	0,35	s. t.	93	0	10
iShares China Large Cap USD	IE000B2KXK85	0,74	p. a.	20	5	473



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares Dow Jones China Offshore 50	DE000A0F5UE8	0,61	p. a.	44	2	61
iShares MSCI China A USD	IE00BQT3WG13	0,40	po. t.	9	20	2056
iShares MSCI China Tech USD	IE000NFR7C63	0,45	p. t.	108	1	20
iShares MSCI China USD	IE00BJ5JPG56	0,28	p. t.	13	8	966
JPM Carbon Transition China Equity (CTB) - USD	IE000G3A6RN7	0,35	p. t.	77	0	4
L&G E Fund MSCI China A USD	IE00BHFDF83	0,88	po. t.	78	0	13
Lyxor Hong Kong (HSI)	LU1900067940	0,65	s. a.	23	2	80
Lyxor MSCI China	LU1841731745	0,29	s. t.	19	3	290
Lyxor MSCI China A	FR0011720911	0,35	po. t.	40	0	178
Lyxor MSCI China ESG Leaders Extra	LU1900068914	0,65	p. t.	32	1	404
UBS MSCI China A SF	IE00BKFB6K94	0,30	s. t.	170	0	96
UBS MSCI China ESG Universal Low Carbon Select	LU1953188833	0,65	p. a.	38	2	130
UBS Solactive China Technology hdg	LU2265794946	0,52	p. t.	283	0	5
UBS Solactive China Technology	LU2265794276	0,47	p. t.	208	0	18
Xtrackers CSI300 Swap	LU0779800910	0,50	s. t.	12	16	1453
Xtrackers FTSE China 50	LU0292109856	0,60	p. t.	20	2	88
Xtrackers Harvest CSI300	LU0875160326	0,65	p. a.	16	5	359
Xtrackers Harvest FTSE China A-H 50	LU1310477036	0,65	p. a.	38	0	9
Xtrackers MSCI China	LU0514695690	0,65	p. t.	15	12	802
Xtrackers MSCI China	LU2456436083	0,15	p. a.	38	1	496
Xtrackers MSCI China A ESG Screened Swap	LU2469465822	0,29	s. t.	45	0	10
Xtrackers MSCI USA ESG	IE000UMVOL21	0,25	p. a.	31	0	123
<b>Deutschland</b>						
Amundi DAX 50 ESG	LU2240851688	0,18	p. t.	13	1	19
Amundi DAX DR	FR0010655712	0,10	p. t.	6	8	590
Amundi ShortDAX Daily (-1x) Inverse	LU2572257041	0,30	s. a.	12	7	48
Deka DAX	DE000ETFL011	0,15	p. t.	4	54	1194
Deka DAX (ausschuetkend)	DE000ETFL060	0,15	p. a.	4	27	797
Deka DAX ex Financials 30	DE000ETFL433	0,30	p. a.	12	0	24
Deka Germany 30	DE000ETFL516	0,09	p. a.	9	1	5
Deka MDAX	DE000ETFL441	0,30	p. t.	10	7	382
Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETFL540	0,20	p. a.	12	1	161
Invesco MDAX	IE00BHJYDV33	0,19	p. t.	9	5	220
iShares Core DAX (DE)	DE0005933931	0,16	p. t.	3	275	5827
iShares Core DAX (DE)	DE000A2QP331	0,16	p. a.	7	2	19
iShares DAX ESG (DE)	DE000A0Q4R69	0,12	p. t.	11	5	55
iShares MDAX (DE)	DE0005933923	0,51	p. t.	9	27	1152
iShares MDAX (DE)	DE000A2QP349	0,51	p. a.	28	1	13
iShares TecDAX (DE)	DE0005933972	0,51	p. t.	9	11	752
iShares TecDAX (DE)	DE000A2QP323	0,51	p. a.	19	0	7
L&G DAX Daily 2x Long EUR	IE00B4QNH68	0,40	s. t.	7	28	36
L&G DAX Daily 2x Short EUR	IE00B4QNHZ41	0,60	s. t.	7	32	37
Lyxor 1 DAX 50 ESG (I)	DE000ETF9090	0,15	p. a.	10	8	248
Lyxor 1 MDAX ESG (I)	DE000ETF9074	0,30	p. a.	18	2	125
Lyxor 1 TecDAX (I)	DE000ETF9082	0,40	p. a.	20	2	87
Lyxor Core DAX	LU0378438732	0,08	p. a.	8	26	1061
Lyxor Daily LevDAX	LU0252634307	0,35	s. t.	9	25	128
Lyxor Daily LevDAX	LU2090062600	0,35	s. a.	21	1	12
Lyxor Daily ShortDAX x2	FR0010869495	0,60	s. t.	9	4	44
Lyxor DAX	LU0252633754	0,15	p. t.	5	10	595
Lyxor DAX	LU2090062436	0,15	p. a.	13	1	52
Lyxor F.A.Z. 100 Index	LU0650624025	0,15	p. a.	17	1	87
Lyxor German Mid-Cap MDAX	FR0011857234	0,20	s. a.	14	1	81
Lyxor MDAX ESG	LU1033693638	0,30	p. a.	20	4	183
Lyxor SDAX	LU0603942888	0,70	p. a.	24	2	129
Vanguard Germany All Cap	IE00BG143G97	0,10	p. a.	10	2	156
Xtrackers DAX	LU1349386927	0,09	p. a.	6	3	54
Xtrackers DAX	LU0274211480	0,09	p. t.	3	150	4007
Xtrackers DAX ESG Screened	LU0838782315	0,09	p. a.	8	6	344
Xtrackers LevDAX Daily Swap	LU0411075376	0,35	s. t.	6	43	56
Xtrackers MDAX ESG Screened	IE00B9MRJJ36	0,40	p. a.	16	9	89
Xtrackers ShortDAX Daily Swap	LU0292106241	0,40	s. t.	4	65	273
Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap	LU0411075020	0,60	s. t.	5	130	124
<b>Frankreich</b>						
Amundi CAC 40 ESG	LU1681046931	0,25	p. t.	7	3	731
BNP Paribas CAC 40 ESG	FR0010150458	0,25	po. a.	16	0	282

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares MSCI France	IE00BP3QZJ36	0,25	p. t.	10	2	84
Xtrackers CAC 40	LU0322250985	0,20	p. a.	7	20	114
<b>Griechenland</b>						
Expat Greece ASE	BGGRASE06174	1,00	po. t.	-	0	0,2
Lyxor MSCI Greece	FR0010405431	0,45	s. a.	58	4	135
<b>Großbritannien</b>						
Amundi MSCI UK IMI SRI PAB DR	LU2368674631	0,18	p. a.	26	1	76
iShares Core FTSE 100 GBP	IE00B53HP851	0,07	p. t.	7	10	2275
iShares Core FTSE 100 GBP	IE0005042456	0,07	p. a.	5	13	12648
iShares MSCI UK GBP	IE00B539F030	0,33	p. t.	12	0	116
iShares MSCI UK Small Cap GBP	IE00B3VWL682	0,58	po. t.	25	1	179
Lyxor Core UK Equity All Cap	LU1781541096	0,04	p. a.	22	1	389
Lyxor FTSE 100	LU1650492256	0,14	s. a.	28	0	51
SPDR FTSE UK All Share	IE00B7452L46	0,20	po. t.	15	2	793
SPDR FTSE UK All Share	IE00BD5FCF91	0,20	po. a.	18	0	78
UBS FTSE 100 (GBP)	LU0136242590	0,20	p. a.	69	0	78
UBS MSCI United Kingdom hdg	LU1169821292	0,30	p. t.	32	0	310
Vanguard FTSE 100	IE00B810Q511	0,09	p. a.	6	9	4361
Vanguard FTSE 100	IE00BFMXY242	0,09	p. t.	21	0	1111
Vanguard FTSE 250	IE00BFMVQ444	0,10	p. t.	51	0	335
Vanguard FTSE 250	IE00BKX55Q28	0,10	p. a.	17	2	1616
Xtrackers FTSE 100	LU0838780707	0,09	p. t.	9	1	57
Xtrackers FTSE 100 Income	LU0292097234	0,09	p. a.	7	1	74
Xtrackers FTSE 100 Short Daily Swap	LU0328473581	0,50	s. t.	5	2	9
Xtrackers FTSE 250	LU0292097317	0,15	p. a.	30	1	35
Xtrackers MSCI UK ESG	LU0292097747	0,18	p. a.	16	2	305
<b>Indien</b>						
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	s. t.	31	2	130
Franklin FTSE India	IE00BHZRQZ17	0,19	p. t.	21	9	337
iShares MSCI India USD	IE00BZCQB185	0,65	p. t.	11	32	2535
Lyxor MSCI India (EUR)	FR0010361683	0,85	s. t.	12	10	789
Xtrackers MSCI India Swap	LU0514695187	0,75	s. t.	14	5	94
Xtrackers Nifty 50 Swap	LU0292109690	0,85	s. t.	21	4	152
<b>Indonesien</b>						
HSBC MSCI Indonesia	IE00B46G8275	0,50	p. a.	48	1	74
Lyxor MSCI Indonesia	LU1900065811	0,45	s. t.	66	1	43
Xtrackers MSCI Indonesia Swap	LU0476289623	0,65	s. t.	42	1	45
<b>Italien</b>						
iShares FTSE MIB	IE00B53L4X51	0,33	p. t.	7	3	147
Xtrackers FTSE MIB	LU0274212538	0,30	p. a.	7	1	39
<b>Japan</b>						
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB CHF	LU1646360039	0,20	p. t.	17	0	4
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB Hdg	LU2269164310	0,20	p. t.	14	2	160
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB Hdg	LU1646360542	0,20	p. a.	21	2	1
Amundi Index MSCI Japan SRI PAB	LU2233156749	0,18	p. t.	10	7	576
Amundi Japan Topix - DAILY Hdg	LU1681037864	0,48	s. t.	13	2	321
Amundi JPX-Nikkei 400	LU1681038912	0,18	s. t.	25	1	61
Amundi MSCI Japan	LU1781541252	0,12	p. t.	6	31	2825
Amundi MSCI Japan Dist	LU2090063673	0,12	p. a.	16	0	144
Amundi MSCI Japan ESG Clim Net Zero CTB hdg	LU2490201840	0,20	p. t.	17	0	85
Amundi MSCI Japan ESG Clim Net Zero CTB	LU2300294746	0,15	p. t.	15	1	65
Amundi MSCI Japan ESG Clim Net Zero CTB EUR	LU1602144732	0,45	p. t.	11	5	211
Amundi MSCI Japan EUR Hdg Dist	LU2133056387	0,20	p. a.	23	1	13
Amundi Prime Japan	LU2089238385	0,05	p. t.	10	3	42
Amundi Prime Japan	LU1931974775	0,05	p. a.	13	3	392
BNP Paribas MSCI Japan ESG Filtered Min	LU1291102447	0,15	po. t.	8	8	947
BNP Paribas MSCI Japan ESG Filtered Min Hdg	LU1481203070	0,15	po. t.	23	1	143
BNP Paribas MSCI Japan SRI PAB 5 Pct Cap	LU1753045928	0,25	p. a.	15	4	109
BNP Paribas MSCI Japan SRI PAB 5 Pct Cap	LU1753045845	0,25	p. t.	33	1	96
Deka MSCI Japan	DE000ETFL300	0,50	p. a.	9	3	42
Deka MSCI Japan Climate Change ESG	DE000ETFL318	0,25	p. a.	19	1	108
Deka MSCI Japan LC	DE000ETFL102	0,50	p. a.	16	1	4
HSBC Japan Sust Equity	IE00BK55S333	0,18	p. t.	21	1	177
HSBC MSCI Japan Climate Paris Aligned	IE000UJ299V4	0,18	p. t.	30	0	9
Invesco JPX-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19	s. t.	12	2	83
Invesco JPX-Nikkei 400 EUR Hdg	IE00BVGC6645	0,19	s. t.	20	0	7



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Invesco MSCI Japan	IE00B60SX287	0,19	s. t.	16	0	4
Invesco MSCI Japan ESG Climate Paris Aligned	IE000I8IKC59	0,19	p. t.	15	3	361
Invesco MSCI Japan ESG Universal Screened	IE00BMD8BMV87	0,19	p. t.	25	0	4
iShares Core MSCI Japan IMI USD	IE00B4L5YX21	0,15	po. t.	8	17	3885
iShares MSCI Japan ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ452	0,15	po. t.	7	23	1065
iShares MSCI Japan ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ346	0,15	po. a.	13	2	528
iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3L97	0,15	po. t.	11	6	1192
iShares MSCI Japan ESG Screened USD	IE00BFNM3M05	0,15	po. a.	12	5	467
iShares MSCI Japan EUR Hdg	IE00B42Z5J44	0,64	po. t.	12	5	711
iShares MSCI Japan Small Cap USD	IE00B2QWDY88	0,58	po. a.	17	2	236
iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,20	p. t.	14	11	860
iShares MSCI Japan SRI EUR Hdg	IE00BYVJRQ85	0,25	p. t.	17	3	155
iShares MSCI Japan SRI USD	IE00BGDQ0V72	0,20	p. a.	18	4	88
iShares MSCI Japan USD	IE00B53QDK08	0,48	p. t.	13	2	432
iShares MSCI Japan USD	IE00B02KXK56	0,59	p. a.	13	3	785
iShares Nikkei 225 (DE)	DE000A0H08D2	0,51	p. a.	13	8	156
iShares Nikkei 225 JPY	IE00B52MJD48	0,48	p. t.	12	2	262
L&G Japan Equity USD	IE00BFXR5T61	0,10	p. t.	19	1	387
L&G Japan ESG Exclusions Paris Aligned USD	IE000HLUHT1	0,16	po. t.	45	0	3
Lyxor Japan (TOPIX) - Daily Hdg to EUR	FR0011475078	0,45	p. a.	18	2	139
Lyxor Japan (TOPIX) EUR	FR0010245514	0,45	p. a.	18	2	599
Ossiam Bloomberg Japan PAB NR	LU1655103643	0,19	s. t.	44	0	174
Ossiam Bloomberg Japan PAB (EUR Hdg)	LU1655103726	0,25	s. t.	57	0	86
SPDR MSCI Japan	IE00BZ0G8B96	0,12	po. t.	19	1	366
SPDR MSCI Japan Climate Paris Aligned -	IE00BQQP184	0,12	p. t.	29	0	5
SPDR MSCI Japan EUR Hdg	IE00BZ0G8C04	0,17	po. t.	22	1	23
UBS MSCI Japan Climate Paris Aligned hdg	IE000JHYO4T6	0,21	p. t.	88	0	19
UBS MSCI Japan Climate Paris Aligned (JPY)	IE00BN4QXQ77	0,20	p. t.	47	0	366
UBS MSCI Japan ESG Universal Low Carbon	IE00BNC0MD55	0,17	p. t.	50	0	163
UBS MSCI Japan hdg	LU1169822266	0,29	p. t.	14	1	91
UBS MSCI Japan (JPY)	LU0136240974	0,19	p. a.	16	2	609
UBS MSCI Japan Socially Responsible hdg	LU1273488715	0,27	p. t.	85	0	103
UBS MSCI Japan Socially Responsible	LU1230561679	0,22	p. a.	17	6	487
Vanguard FTSE Japan	IE00B95PGT31	0,15	p. a.	7	11	1991
Vanguard FTSE Japan acc	IE00BFMYX26	0,15	p. t.	13	1	471
Vanguard FTSE Japan EUR Hdg	IE00BFMYX33	0,15	p. t.	14	1	40
WisdomTree Japan Equity - EUR Hdg	IE00BYQCZJ13	0,45	po. t.	32	1	40
WisdomTree Japan Equity - JPY	IE00BYQCZN58	0,40	po. t.	32	1	86
WisdomTree Japan Equity - USD Hdg	IE00BVCX4854	0,48	po. a.	37	1	33
Xtrackers Japan Net Zero Pathway Paris Aligned	IE00074JLU02	0,15	p. t.	31	0	8
Xtrackers MSCI Japan	LU0274209740	0,20	p. t.	7	23	1786
Xtrackers MSCI Japan	LU2581375230	0,12	p. a.	23	0	1
Xtrackers MSCI Japan Climate Transition	IE0006FDYJF8	0,15	p. a.	31	0	4
Xtrackers MSCI Japan 4C EUR Hdg	LU0659580079	0,40	p. t.	9	14	406
Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p. t.	10	15	1505
Xtrackers MSCI Japan ESG Screened	IE00BPVLQD13	0,15	p. a.	12	6	256
Xtrackers MSCI Japan ESG Screened 3C EUR Hdg	IE00BRB36B93	0,25	p. t.	24	2	38
Xtrackers Nikkei 225	LU2196470426	0,09	p. t.	11	3	117
Xtrackers Nikkei 225	LU0839027447	0,09	p. a.	7	37	1646
Xtrackers Nikkei 225 EUR Hdg	LU1875395870	0,19	p. a.	13	2	37
<b>Kanada</b>						
iShares MSCI Canada USD	IE00B52SF786	0,48	p. t.	16	3	886
Ossiam Bloomberg Canada PAB NR - 1A (EUR)	IE0006QX3Y11	0,29	po. t.	32	0	113
UBS MSCI Canada (CAD)	LU0446734872	0,33	p. a.	17	5	763
Xtrackers MSCI Canada ESG Screened	LU0476289540	0,35	p. t.	19	4	294
<b>Malaysia</b>						
Xtrackers MSCI Malaysia	LU0514694370	0,50	p. t.	64	1	27
<b>Mexiko</b>						
iShares MSCI Mexico Cap USD	IE00B5WHFQ43	0,65	p. t.	30	2	86
Xtrackers MSCI Mexico	LU0476289466	0,65	p. t.	33	3	217
<b>Österreich</b>						
iShares ATX (DE)	DE000A0D8Q23	0,32	p. a.	17	3	91
Xtrackers ATX	LU0659579063	0,25	p. t.	16	1	45
<b>Pakistan</b>						
Xtrackers MSCI Pakistan Swap	LU0659579147	0,85	s. t.	173	1	11
<b>Philippinen</b>						

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Xtrackers MSCI Philippines	LU0592215403	0,65	p. t.	85	1	26
<b>Polen</b>						
Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p. t.		0	0,3
iShares MSCI Poland USD	IE00B4M7GH52	0,74	p. t.	28	7	109
<b>Rumänien</b>						
Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p. t.		0	0,5
<b>Saudi Arabien</b>						
iShares MSCI Saudi Arabia Cap USD	IE00BYR0489	0,60	p. t.	32	2	374
iShares MSCI Saudi Arabia Cap USD	IE00BJ5JPJ87	0,60	p. a.	41	0	4
<b>Schweden</b>						
iShares OMX Stockholm Cap	IE00BD3RYZ16	0,10	p. t.	22	1	112
<b>Schweiz</b>						
Amundi MSCI Switzerland - CHF	LU1681044993	0,25	s. t.	28	0	155
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s. t.	11	2	134
iShares SLI (DE)	DE0005933964	0,51	p. a.	6	6	335
Lyxor DJ Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p. a.	21	3	130
UBS MSCI Switzerland IMI Socially Responsible	LU2250132763	0,28	p. t.	28	0	165
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	p. a.	9	4	217
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p. a.	7	14	1246
<b>Singapur</b>						
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p. t.	29	6	36
<b>Slovenien</b>						
Expat Slovenia SBI TOP	BGSLOBIO2187	1,00	p. t.	-	0	3
<b>Spanien</b>						
Amundi MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s. t.	20	0	58
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p. t.	15	1	49
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p. a.	17	0	6
<b>Südafrika</b>						
iShares MSCI South Africa USD	IE00B52XQP83	0,65	p. t.	30	2	56
<b>Südkorea</b>						
Franklin FTSE Korea	IE00BHZRR030	0,09	p. t.	28	2	382
iShares MSCI Korea USD	IE00B0M63391	0,74	p. a.	18	4	301
Lyxor MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s. t.	22	1	105
Xtrackers MSCI Korea	LU0292100046	0,65	p. t.	21	2	44
<b>Taiwan</b>						
Franklin FTSE Taiwan	IE000CM02H85	0,19	p. t.	60	0	7
iShares MSCI Taiwan USD	IE00B0M63623	0,74	p. a.	15	5	281
Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p. t.	16	4	97
<b>Thailand</b>						
Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p. t.	50	1	48
<b>Tschechische Republik</b>						
Expat Czech PX	BGCZPX003174	1,00	p. t.	-	0	0,2
<b>Türkei</b>						
iShares MSCI Turkey USD	IE00B1FZS574	0,74	p. a.	40	3	93
Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s. t.	44	2	55
<b>USA</b>						
Amundi Leveraged MSCI USA Daily - EUR	FR0010755611	0,35	s. t.	30	10	381
Amundi Short MSCI USA Daily	FR0010791194	0,35	s. t.	18	6	19
Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s. t.	43	1	447
Amundi MSCI USA ESG Leaders Extra USD	IE000VML2G23	0,10	p. t.	19	1	388
Amundi MSCI USA ESG Universal Select	LU2109786660	0,15	p. t.	13	0	3
Amundi NASDAQ-100 - Daily Hdg EUR	LU1681038599	0,35	s. t.	6	12	559
Amundi NASDAQ-100	LU1681038243	0,23	s. t.	5	13	968
Amundi PEA Dow Jones Industrial Average	LU2572256662	0,45	s. a.	11	1	98
Amundi Prime USA	LU2089238468	0,05	p. t.	15	1	33
Amundi Prime USA	LU1931974858	0,05	p. a.	15	1	58
Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s. t.	8	3	156
Amundi S&P 500 - DAILY Hdg	LU1681049109	0,28	s. t.	6	4	800
Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s. t.	5	8	2117
Amundi S&P 500 Equal Weight ESG EUR Hdg	IE000M86QRT4	0,20	p. t.	32	0	2
Amundi S&P SmallCap 600 ESG	IE000XLJ2JQ9	0,35	p. a.	28	2	75
AXA IM Nasdaq 100 USD	IE000QDFFK00	0,14	p. t.	14	1	549
BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5 Pct Cap	LU1291103338	0,25	po. t.	19	3	518
BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5 Pct Cap	LU1659681669	0,25	po. a.	11	7	639
BNP Paribas S&P 500	FR0011550680	0,15	s. a.	5	4	94
BNP Paribas S&P 500	FR0011550177	0,15	s. t.	5	7	1815

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
BNP Paribas S&P 500 - C	FR0011550185	0,15	s. t.	5	7	1776
BNP Paribas S&P 500 EUR HdG - C	FR0013041530	0,15	s. t.	5	5	687
BNP Paribas S&P 500 ESG - Capitalisation	IE0000VX9GN7	0,12	p. t.	30	0	255
BNP Paribas S&P 500 ESG - EUR Capitalisation	IE0004J37T45	0,12	p. t.	31	0	161
BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB 5 Pct Cap	LU1659681586	0,25	po. t.	24	1	114
CSIF MSCI USA Blue B	IE00BJBYDR19	0,09	po. t.	12	1	2457
CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B	IE00BJBYDP94	0,10	p. t.	16	1	2184
CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leads Blue -USD	IE00BMDX0L03	0,20	p. t.	18	3	390
CSIF MSCI USA Tech 125 ESG Universal Blue	IE000YKE1AQ5	0,25	p. t.	24	2	27
Deka MSCI USA	DE000ETF268	0,30	p. a.	12	3	258
Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETF573	0,25	p. a.	11	8	845
Deka MSCI USA LC	DE000ETF094	0,30	p. a.	13	2	77
Deka MSCI USA MC	DE000ETF276	0,30	p. a.	26	3	35
Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,07	p. t.	40	1	183
Global X U.S. Infrastructure Developments	IE00BLCHJ534	0,47	p. t.	61	0	217
HSBC MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BP2C1S34	0,12	p. t.	23	0	27
HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p. a.	4	14	4695
HSBC S&P 500 - USD	IE000JZ473P7	0,09	p. t.	10	1	9
HSBC USA Sust Equity	IE00BKY40J65	0,12	p. t.	15	2	685
Invesco EQQQ Nasdaq-100	IE00BFZGXZ54	0,30	p. t.	6	3	1506
Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist	IE0032077012	0,30	p. a.	4	24	5097
Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR HdG	IE00BYVTMS52	0,35	p. t.	7	13	214
Invesco KBW Nasdaq Fintech	IE00BYMS5W68	0,49	s. t.	22	1	39
Invesco MSCI USA	IE00BK5LYT47	0,05	s. a.	13	0	24
Invesco MSCI USA	IE00B60SX170	0,05	s. t.	9	9	3630
Invesco MSCI USA ESG Climate Paris Aligned	IE000RLUE8E9	0,09	p. t.	36	0	341
Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJQRDM08	0,09	p. t.	12	4	956
Invesco Nasdaq Next Generation 100	IE00BMD8KP97	0,25	p. t.	27	1	31
Invesco Nasdaq-100 ESG	IE000CQKQP09	0,25	p. t.	10	5	849
Invesco Nasdaq-100 Swap	IE00BNRQM384	0,20	s. t.	7	1	308
Invesco Nasdaq-100 Equal Weight	IE000L2SA8K5	0,20	p. t.	35	0	6
Invesco Russell 2000	IE00B60SX402	0,45	s. t.	12	0	48
Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05	s. t.	9	16	15183
Invesco S&P 500 Dist	IE00BYML9W36	0,05	s. a.	6	4	2625
Invesco S&P 500 ESG	IE00BKS7L097	0,09	s. t.	9	10	2180
Invesco S&P 500 ESG EUR HdG	IE000QF6PE6	0,09	s. t.	17	2	401
Invesco S&P 500 EUR HdG	IE00BRKWGL70	0,05	s. t.	6	13	1161
Invesco S&P Small Cap 600	IE00BH3YZ803	0,14	s. t.	21	3	54
iShares Core S&P 500 USD	IE00B5BMR087	0,07	p. t.	2	225	59820
iShares Core S&P 500 USD	IE0031442068	0,07	po. a.	3	52	13182
iShares Dow Jones Industrial Average	DE0006289390	0,51	p. a.	9	3	250
iShares Dow Jones Industrial Average USD	IE00B53L4350	0,33	p. t.	7	8	950
iShares MSCI USA ESG Enhanced EUR HdG	IE000U7L59A3	0,10	po. t.	17	5	99
iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ908	0,07	po. t.	6	64	5048
iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ890	0,07	po. a.	7	6	7083
iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3G45	0,07	po. t.	6	33	4911
iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3H51	0,07	po. a.	8	6	468
iShares MSCI USA Small Cap ESG Enhanced	IE00B3VWM098	0,43	po. t.	11	14	1180
iShares MSCI USA SRI EUR HdG	IE00BZ173V67	0,23	p. a.	12	12	499
iShares MSCI USA SRI USD	IE00BYVJRR92	0,20	p. t.	5	74	7207
iShares MSCI USA SRI USD	IE00BZ173T46	0,20	p. a.	9	10	586
iShares MSCI USA USD	IE00B52SFT06	0,07	p. t.	8	3	615
iShares Nasdaq-100 (DE)	DE000A0F5UF5	0,31	p. a.	4	92	3199
iShares Nasdaq-100 EUR HdG	IE00BYVQ9F29	0,36	p. t.	6	60	663
iShares Nasdaq-100 USD	IE00B53ZB19	0,33	p. t.	3	100	9785
iShares S&P 500 ESG EUR HdG	IE000CR7DJ18	0,10	p. t.	5	5	108
iShares S&P 500 ESG USD	IE000R9FA4A0	0,70	p. t.	6	1	59
iShares S&P 500 EUR HdG	IE00B3ZWK018	0,20	po. t.	3	34	5506
iShares S&P 500 Paris-Aligned Climate USD	IE00BMXC7V63	0,10	p. t.	20	1	169
iShares S&P 500 Swap USD	IE00BMTX1Y45	0,07	s. t.	4	111	3116
iShares S&P SmallCap 600 USD	IE00B2QWCY14	0,40	po. a.	11	16	1088
JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H753	0,04	p. t.	19	1	18
JPM BetaBuilders US Small Cap Equity - USD	IE000JNKVS10	0,14	po. t.	49	0	5
L&G US Equity USD	IE00BFXR5Q31	0,05	p. t.	18	0	574
L&G US ESG Exclusions Paris Aligned USD	IE00BKLVY790	0,12	p. t.	18	1	1864
Lyxor Core US Equity	LU1781540957	0,04	po. a.	19	3	21

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Lyxor Dow Jones Industrial Average	FR0007056841	0,50	s. a.	8	2	270
Lyxor Nasdaq-100	LU1829221024	0,22	s. t.	5	36	1953
Lyxor Nasdaq-100 Daily (2x) Leveraged	FR0010342592	0,60	s. t.	10	21	508
Lyxor Nasdaq-100 USD	LU2197908721	0,22	s. a.	5	16	705
Lyxor S&P 500 - Daily HdG to EUR	LU0959211243	0,09	s. a.	6	4	687
Lyxor S&P 500 (EUR)	LU0496786574	0,09	s. a.	5	12	2400
Lyxor S&P 500 (USD)	LU0496786657	0,09	s. a.	10	9	2344
Ossiam Bloomberg USA PAB NR - 1A (EUR)	IE000IED424	0,12	po. t.	33	0	524
SPDR MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BYTH5719	0,12	p. t.	20	0	1
SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap	IE00BJ38QD84	0,30	po. t.	6	18	1761
SPDR S&P 400 US Mid Cap	IE00B4YBJ215	0,30	p. t.	8	21	1699
SPDR S&P 500	IE00B6YX5C33	0,09	p. a.	4	20	5305
SPDR S&P 500 ESG Leaders	IE00BH4GPZ28	0,10	p. t.	14	3	1350
SPDR S&P 500 EUR HdG	IE00BYWV2V44	0,12	p. t.	4	18	467
UBS MSCI USA	IE00B77D4428	0,14	p. a.	23	0	849
UBS MSCI USA	IE00BD4TXS21	0,14	p. t.	69	2	1062
UBS MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0602	0,10	p. t.	65	0	94
UBS MSCI USA ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M350	0,12	p. t.	94	0	6
UBS MSCI USA hedged EUR	IE00BD4TYG73	0,19	p. t.	15	1	263
UBS MSCI USA Socially Responsible hdg	IE00BJXT3G33	0,25	p. t.	127	0	49
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJXT3B87	0,22	p. a.	31	1	175
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJXT3C94	0,22	p. t.	15	5	988
UBS S&P 500 hdg	IE00BD34DK07	0,22	p. t.	11	1	34
UBS S&P 500	IE00B7K93397	0,12	p. a.	5	7	579
UBS S&P 500 ESG hdg	IE00BHXMHQ65	0,17	p. t.	9	11	546
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMHK04	0,12	p. a.	10	10	548
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMHK11	0,12	p. t.	14	5	2076
UBS S&P 500 ESG Elite hdg	IE00BLSN7W87	0,20	p. t.	49	0	26
UBS S&P 500 ESG Elite	IE00BLSN7P11	0,15	p. t.	40	3	198
UBS MSCI USA	LU0136234654	0,14	p. a.	26	0	373
UBS MSCI USA Socially Responsible hdg	LU1280303014	0,25	p. a.	18	7	125
UBS MSCI USA Socially Responsible	LU0629460089	0,22	p. a.	8	12	1466
Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p. a.	4	43	32270
Vanguard S&P 500 acc	IE00BFMXXD54	0,07	p. t.	4	36	7114
Xtrackers MSCI USA	IE00BJOKDR00	0,07	p. t.	5	28	6053
Xtrackers MSCI USA	IE00BK1PV445	0,07	p. a.	18	1	83
Xtrackers MSCI USA EUR HdG	IE00B604M077	0,12	p. t.	16	3	396
Xtrackers MSCI USA ESG	IE00BFMNP542	0,15	p. t.	8	11	6273
Xtrackers MSCI USA ESG	IE000MLQ5M5	0,20	p. t.	28	1	79
Xtrackers MSCI USA ESG Screened	IE000TSM1518	0,12	p. t.	77	0	1
Xtrackers MSCI USA ESG Screened	IE00BJZ2DC62	0,07	p. t.	19	1	75
Xtrackers MSCI USA Climate Transition	IE000GVDNJ55	0,09	p. a.	31	0	8
Xtrackers MSCI USA Swap	LU2581375073	0,07	s. a.	19	1	889
Xtrackers MSCI USA Swap	LU0274210672	0,15	s. t.	9	6	3545
Xtrackers Nasdaq-100	IE00BMMFKG444	0,20	p. t.	7	11	415
Xtrackers Russell 2000	IE00BJZ2DD79	0,30	p. t.	7	11	809
Xtrackers S&P 500	IE000Z9SJA06	0,06	p. t.	9	1	63
Xtrackers S&P 500 EUR HdG	IE00BM67HW99	0,20	p. t.	5	9	501
Xtrackers S&P 500 EUR HdG	IE00BGJWX091	0,20	p. a.	10	4	39
Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily Swap	LU0411078636	0,70	s. t.	15	14	53
Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily Swap	LU0411078552	0,60	s. t.	7	37	241
Xtrackers S&P 500 ESG	IE0007UJ0ZS8	0,08	p. t.	24	0	9
Xtrackers S&P 500 Inverse Daily Swap	LU0322251520	0,50	s. t.	6	26	140
Xtrackers S&P 500 Swap	LU2009147757	0,07	s. a.	7	1	2784
Xtrackers S&P 500 Swap	LU0490618542	0,15	s. t.	4	41	4267
Xtrackers S&P 500 Swap 5C - EUR HdG	LU2196472984	0,20	s. t.	18	11	41
Xtrackers S&P 500 Equal Weight	IE000CXLGK86	0,20	p. a.	31	0	54
Xtrackers S&P 500 Equal Weight ESG	IE000IDLW0L4	0,22	p. t.	20	3	166
Xtrackers USA Net Zero Pathway Paris Aligned	IE000Z2M3J11	0,10	p. t.	25	0	4
<b>Vietnam</b>						
Xtrackers FTSE Vietnam Swap	LU0322252924	0,85	s. t.	65	8	311
<b>REGIONEN</b>						
<b>Afrika</b>						
Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s. t.	212	0	32
Xtrackers MSCI Africa Top 50 Swap	LU0592217524	0,65	s. t.	104	1	26
<b>Asien ex Japan</b>						

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Amundi MSCI AC Far East Ex Japan ESG Leaders	LU2439119236	0,25	p. t.	43	1	2
HSBC MSCI AC Asia Pacific ex Japan Paris Alig	IE000XFORJ80	0,25	p. t.	50	0	14
L&G Asia Pacific ex Japan ESG Paris Aligned USD	IE000Z9UVQ99	0,16	po. t.	29	0	3
Ossiam Bloomberg Asia Pacific ex Japan PAB	LU2491210618	0,29	p. t.	69	0	107
UBS MSCI Pacific (ex Japan) IMI Social Respons	IE000BKMMHF9	0,38	p. t.	117	0	5
<b>Asien/Pazifik</b>						
Amundi Index MSCI EM Asia SRI PAB	LU2300294589	0,25	p. a.	26	5	411
Amundi Index MSCI Pacific Ex Japan SRI PAB	LU1602144906	0,45	p. t.	29	2	273
Amundi Index MSCI Pacific Ex Japan SRI PAB DR	LU2402389261	0,45	p. a.	19	2	109
Amundi MSCI Pacific ESG Climate Net Zero CTB	LU2572257397	0,45	p. a.	28	1	154
Amundi MSCI EM Asia	LU1681044480	0,20	s. t.	11	13	841
BNP Paribas MSCI Pacific ex Japan ESG	LU1291106356	0,15	po. t.	26	2	151
HSBC Asia Pacific ex Japan Sust Equity	IE00BK5Y8G26	0,25	p. t.	22	1	189
HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00BBQ2W338	0,45	p. t.	21	2	221
iShares Core MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B52MJY50	0,20	p. t.	12	12	2287
iShares MSCI AC Far East ex-Japan USD	IE00B0M63730	0,74	p. a.	12	7	816
iShares MSCI EM Asia USD	IE00B5L8K969	0,20	p. t.	11	24	2008
iShares MSCI Pacific ex-Japan ESG Enhanced USD	IE00BMBDMK72	0,20	po. t.	42	2	57
iShares MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B4WXJD03	0,60	p. a.	25	1	178
L&G Asia Pacific ex Japan Equity USD	IE00BFXR5W90	0,10	p. t.	16	5	342
Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068161	0,50	s. t.	17	4	216
Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s. t.	15	3	338
Lyxor MSCI EM Asia	LU1781541849	0,12	s. t.	17	2	138
Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s. a.	45	0	15
SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po. t.	11	10	881
UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF	IE00B7WK2W23	0,23	s. t.	29	0	198
UBS MSCI Pacific (ex Japan)	LU0446734526	0,30	p. a.	51	0	70
UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0629460832	0,40	p. a.	12	14	861
UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0950674928	0,40	p. t.	53	1	30
Vanguard ESG Dev Asia Pacific All Cap	IE000GOJO2A3	0,17	p. t.	38	0	13
Vanguard ESG Dev Asia Pacific All Cap	IE0008T6LUX0	0,17	p. a.	39	0	13
Vanguard FTSE Dev Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p. a.	15	3	882
Vanguard FTSE Dev Asia Pacific ex Japan acc	IE00BK5BQZ41	0,15	p. t.	15	5	268
Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan ESG Swap	LU0322252171	0,65	s. t.	18	4	266
Xtrackers MSCI EM Asia ESG Screened	LU0292107991	0,65	p. t.	19	2	244
Xtrackers MSCI EM Asia ESG Screened	LU2296661775	0,35	p. a.	36	0	138
Xtrackers MSCI Pacific ex Japan ESG Screened	LU0322252338	0,25	p. t.	31	1	299
<b>Emerging Markets</b>						
Amundi MSCI Emerging ESG Broad CTB	LU2109787049	0,20	p. t.	29	3	103
Amundi MSCI Emerging Markets	LU1737652583	0,20	p. a.	7	10	456
Amundi MSCI Emerging Markets II	LU2573966905	0,14	s. a.	15	7	1479
Amundi MSCI Emerging Markets SRI PAB	LU1861138961	0,25	p. t.	15	10	1128
Amundi MSCI Emerging Markets SRI PAB	LU2059756754	0,25	p. a.	18	3	245
Amundi MSCI Emerging ESG Leaders	LU2109787551	0,18	p. t.	13	15	1010
Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s. t.	5	18	2060
Amundi Prime Emerging Markets	LU2300295123	0,10	p. t.	26	1	21
BNP Paribas MSCI Emerging ESG Filtered Min	LU1291097779	0,25	s. t.	28	2	154
BNP Paribas MSCI Emerg SRI PAB 5 Pct Cap	LU1659681230	0,30	s. t.	53	0	134
BNP Paribas MSCI Emerg SRI PAB 5 Pct Cap	LU1659681313	0,30	s. a.	21	2	89
BNP Paribas MSCI Emerg SRI PAB 5 Pct Cap	LU1291098314	0,30	s. t.	41	0	226
Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETF1342	0,65	s. t.	20	2	76
EMQQ Emerging Mark Internet and Ecommerce	IE00BFY8Y92	0,86	p. t.	48	2	167
Franklin MSCI Emergi Mark Paris Aligned Climate	IE000QLV3S55	0,18	p. t.	91	0	4
HSBC Emerging Market Sust Equity	IE00BK5Y9G90	0,18	p. t.	41	0	155
HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B5SSQT16	0,15	po. a.	8	7	1757
HSBC MSCI Emerging Markets - USD	IE000KCS7J59	0,15	p. t.	19	3	115
HSBC MSCI Emerging Markets ClimatePAL	IE000FNV0B27	0,18	p. t.	26	0	19
HSBC MSCI Emerging Markets Small Cap ESG	IE000W080FK3	0,35	p. t.	65	0	27
Invesco MSCI Emerging Markets	IE00B3DWVS88	0,19	s. t.	17	1	359
Invesco MSCI Emerging Markets ESG Paris Aligned	IE000PJJL7R74	0,19	po. t.	35	0	105
Invesco MSCI Emerging Markets ESG	IE00BMBDMY19	0,19	po. t.	39	0	30
iShares BRIC 50 USD	IE00B1W57M07	0,74	p. a.	37	1	100
iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BKM4GZ66	0,18	po. t.	3	87	16003
iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BD45KH83	0,18	po. a.	5	8	1098
iShares MSCI EM ESG Enhanced USD	IE00BHZP2J39	0,18	po. t.	10	26	3041
iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3P36	0,18	po. t.	7	20	2387

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3N12	0,18	po. a.	8	9	237
iShares MSCI EM Small Cap USD	IE00B3F81G20	0,74	po. a.	47	4	290
iShares MSCI EM SRI USD	IE00BYVJRP78	0,25	p. t.	12	26	3167
iShares MSCI EM SRI USD	IE00BGDQOT50	0,25	p. a.	15	4	262
iShares MSCI EM USD	IE00B4L5YC18	0,18	po. t.	5	28	2265
iShares MSCI Emerging Markets	IE00B0M63177	0,18	po. a.	4	24	3594
Lyxor MSCI Emerging Markets EUR	FR0010429068	0,55	s. t.	5	11	803
Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,15	s. t.	17	9	570
SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B469F816	0,18	po. t.	15	3	348
SPDR MSCI EM Climate Paris Aligned	IE00BYHT5263	0,23	p. t.	82	0	4
SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po. t.	30	4	245
UBS MSCI Emerging Markets Climate Paris Aligned	IE00BN4Q1675	0,20	p. t.	167	0	24
UBS MSCI Emerging Markets	LU0480132876	0,23	po. a.	8	11	1310
UBS MSCI Emerging Markets ex China	LU2050966394	0,25	p. t.	165	0	8
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313891	0,27	po. a.	14	13	1525
UBS MSCI Emerging Markets Socially Responsible	LU1048313974	0,27	po. t.	21	3	476
Vanguard ESG Emerging Markets All Cap	IE000KJPJWM6	0,24	po. t.	52	0	11
Vanguard ESG Emerging Markets All Cap	IE0001VXZT77	0,24	po. a.	51	0	13
Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VMMM84	0,22	po. a.	13	8	2057
Vanguard FTSE Emerging Markets acc	IE00BK5BR733	0,22	po. t.	13	5	367
WisdomTree EM ex-State-Owned Enterpr ESG	IE00BM9TSP27	0,32	po. t.	100	0	3
Xtrackers Emerging Markets Net Zero PAB	IE000TZT8T10	0,20	p. t.	56	0	20
Xtrackers MSCI EM EMEA ESG	LU0292109005	0,65	p. t.	94	0	19
Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE00BTJRM3P5	0,18	po. t.	4	34	4348
Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE000GWA2J58	0,18	po. a.	17	1	167
Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25	po. t.	17	6	1436
Xtrackers MSCI Emerging Markets Swap	LU0292107645	0,49	s. t.	6	7	615
Xtrackers S&P Select Frontier Swap	LU0328476410	0,95	s. t.	124	2	82
<b>Euro-Zone</b>						
Amundi Short Euro Stoxx 50 Daily	FR0010757781	0,30	s. t.	6	4	100
Amundi EURO STOXX 50	LU1681047236	0,15	p. t.	5	13	1777
Amundi EURO STOXX 50 DR	LU1681047319	0,15	p. a.	5	5	289
Amundi Index MSCI EMU SRI PAB	LU2109787635	0,18	p. t.	9	2	217
Amundi MSCI EMU ESG Leaders Select	LU1602144575	0,25	p. t.	7	2	1451
Amundi MSCI EMU ESG Universal Select	LU2109786827	0,15	p. t.	11	1	50
Amundi Prime Eurozone	LU2089238112	0,05	p. t.	18	1	53
Amundi Prime Eurozone	LU1931974429	0,05	p. a.	16	0	41
BNP Paribas EURO STOXX 50	FR0012739431	0,18	p. t.	8	3	351
BNP Paribas EURO STOXX 50	FR0012740983	0,18	p. a.	8	4	102
BNP Paribas Low Carbon 100 Eurozone PAB	LU2194448267	0,30	p. t.	24	0	11
BNP Paribas MSCI EMU ESG Filtered Min TE	LU1291098827	0,15	po. t.	19	1	215
BNP Paribas MSCI EMU SRI S-Series PAB 5 Pct Cap	LU1953137681	0,25	p. t.	17	0	141
Deka EURO STOXX 50	DE000ETF1029	0,15	p. a.	5	17	724
Deka EURO STOXX 50 ESG Filtered	DE000ETF1466	0,15	p. a.	14	10	159
Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETF1557	0,20	p. a.	15	2	224
Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETF1474	0,40	p. a.	8	3	159
HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p. a.	6	9	565
HSBC Euro STOXX 50 -	IE000MWUQB0J	0,05	p. t.	13	2	23
Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05	s. t.	5	5	393
Invesco EURO STOXX 50 Dist	IE00B5B5TG76	0,05	s. a.	5	1	13
Invesco MSCI EMU ESG Universal Screened	IE00BMBDMX02	0,16	p. t.	20	0	1
iShares Core EURO STOXX 50	IE0008471009	0,10	p. a.	4	27	2971
iShares Core EURO STOXX 50	IE00B53L3W79	0,10	p. t.	4	60	3697
iShares Core EURO STOXX 50 (DE)	DE0005933956	0,10	p. a.	4	519	6317
iShares EURO STOXX 50 ESG EUR (Acc)	IE000LXEN6X4	0,10	p. t.	23	0	3
iShares Core MSCI EMU	IE00B53QG562	0,12	p. t.	7	12	2930
iShares Dow Jones Eurozone Sust Screened	DE000A0F5UG3	0,41	p. a.	10	5	141
iShares EURO STOXX (DE)	DE000A0D8Q07	0,20	p. a.	5	13	1928
iShares EURO STOXX Mid	IE00B02KXL92	0,40	po. a.	15	2	380
iShares EURO STOXX Small	IE00B02KXMM0	0,40	po. a.	12	3	442
iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPJ015	0,12	po. t.	7	24	1089
iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPHZ28	0,12	po. a.	14	2	370
iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3B99	0,12	po. t.	7	17	962
iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3C07	0,12	po. a.	9	1	332
iShares MSCI EMU Large Cap	IE00BCLWR222	0,49	p. t.	15	1	132
iShares MSCI EMU Mid Cap	IE00BCLWRD08	0,49	p. t.	19	1	134



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares MSCI EMU Small Cap	IE00B3VWMM18	0,58	po. t.	9	6	535
iShares MSCI EMU USD Hdg	IE00BWZ1T31	0,38	p. t.	18	0	166
Lyxor Core MSCI EMU	LU1646360971	0,12	p. a.	9	0	301
Lyxor EURO STOXX 50	FR0007054358	0,20	p. t.	4	17	2458
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-1x) Inverse	FR0010424135	0,40	s. t.	6	11	60
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-2x) Inverse	FR0010424143	0,60	s. t.	10	6	47
Lyxor EURO STOXX 50 Daily (2x) Leveraged	FR0010468983	0,40	s. t.	8	11	109
Lyxor MSCI EMU ESG Broad CTB	LU0908501058	0,12	p. t.	15	4	281
Lyxor MSCI EMU Small Cap	LU1598689153	0,40	p. a.	22	0	234
Lyxor Net Zero 2050 S&P Eurozone Climate PAB	LU2195226068	0,20	p. t.	17	1	1551
Ossiam Bloomberg Eurozone PAB NR	LU1847674733	0,17	p. t.	34	0	354
SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p. t.	8	2	214
UBS MSCI EMU Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0L55	0,15	p. t.	52	0	5
UBS MSCI EMU ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M913	0,15	p. t.	55	0	69
UBS EURO STOXX 50	LU0136234068	0,15	p. a.	9	3	405
UBS EURO STOXX 50 ESG	LU1971906802	0,15	p. a.	9	8	191
UBS MSCI EMU	LU0147308422	0,17	p. a.	9	7	466
UBS MSCI EMU Small Cap	LU0671493277	0,33	p. a.	60	1	108
UBS MSCI EMU Socially Responsible	LU0629460675	0,22	p. a.	7	9	883
Xtrackers EURO STOXX 50	LU0380865021	0,09	p. t.	4	63	3303
Xtrackers EURO STOXX 50	LU0274211217	0,09	p. a.	4	28	2468
Xtrackers EURO STOXX 50 Short Daily Swap	LU0292106753	0,40	s. t.	5	17	59
Xtrackers Europe Net Zero Pathway Paris Aligned	IE0001JH5CB4	0,15	p. t.	34	0	5
Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	p. a.	5	38	1349
Xtrackers MSCI EMU ESG	IE00BNC1G699	0,20	p. t.	13	1	65
Xtrackers MSCI EMU ESG Screened	IE00BDGN9Z19	0,12	p. a.	10	1	12
<b>Europa</b>						
Amundi MSCI Europe Ex EMU	FR0010821819	0,30	s. t.	22	0	232
Amundi MSCI Europe Small Clima NetZero CTB	LU2572257470	0,35	p. a.	25	0	74
Amundi Stoxx Europe 50	FR0010790980	0,15	s. t.	7	6	334
Amundi Index MSCI Europe	LU1737652310	0,15	p. a.	7	5	318
Amundi MSCI Europe Climate Action	LU2608817958	0,09	p. a.	22	0	581
Amundi Index MSCI Europe ESG Broad CTB	LU1681042609	0,12	p. t.	6	7	1537
Amundi Index MSCI Europe SRI PAB	LU1861137484	0,18	p. t.	6	16	2224
Amundi Index MSCI Europe SRI PAB	LU2059756598	0,18	p. a.	15	2	263
Amundi MSCI Europe ESG Universal Select	LU2109786744	0,15	p. t.	13	0	5
Amundi Prime Europe	LU2089238039	0,05	p. t.	16	1	26
Amundi Prime Europe	LU1931974262	0,05	p. a.	15	1	36
Amundi STOXX Europe 600 ESG	LU1681040223	0,18	s. t.	6	11	622
BNP Paribas Low Carbon 100 Europe PAB	LU1377382368	0,30	p. t.	7	2	1118
BNP Paribas MSCI Europe ESG Filtered Min TE	LU1291099718	0,15	po. t.	9	4	526
BNP Paribas MSCI Europe Small Caps SRI PAB	LU1291101555	0,25	s. t.	33	0	85
BNP Paribas MSCI Europe SRI S-Series PAB	LU1753045415	0,25	p. a.	6	4	733
BNP Paribas STOXX Europe 600	FR0011550672	0,20	s. a.	8	2	95
BNP Paribas STOXX Europe 600 EUR - C	FR0011550193	0,20	s. t.	5	10	788
BNP Paribas MSCI Europe SRI S-Series PAB	LU1753045332	0,25	p. t.	20	1	202
Deka MSCI Europe	DE000ETF1284	0,30	p. a.	7	8	586
Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETF1565	0,25	p. a.	11	4	667
Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETF1458	0,30	p. a.	30	0	8
Deka MSCI Europe LC	DE000ETF1086	0,30	p. a.	22	1	14
Deka MSCI Europe MC	DE000ETF1292	0,30	p. a.	25	0	14
Deka STOXX Europe 50	DE000ETF1250	0,19	p. a.	7	3	67
European Green Deal	IE0007WMHDE3	0,60	p. t.	42	0	51
Franklin STOXX Europe 600 Paris Aligned Climate	IE00BMDPPY65	0,15	p. t.	35	1	43
HSBC MSCI Europe	IE00B5BD5K76	0,10	p. a.	17	1	142
HSBC MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BP2C0316	0,15	p. t.	21	0	14
Invesco MSCI Europe	IE00B60SWY32	0,19	s. t.	15	2	56
Invesco MSCI Europe ESG Climate Paris Aligned	IE000T121P14	0,16	p. t.	26	0	40
Invesco MSCI Europe ESG Leaders Catholic	IE00BG0NY640	0,30	p. a.	22	1	29
Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJQRDL90	0,16	p. t.	8	4	165
Invesco MSCI Europe ex UK ESG Univ Screened	IE00BMBDMW94	0,16	p. t.	19	0	5
Invesco MSCI Europe ex-UK	IE00BYX5K108	0,20	s. t.	8	1	63
Invesco STOXX Europe 600	IE00B60SWM18	0,19	s. t.	9	3	211
iShares Core MSCI Europe	IE00B4K48X80	0,12	po. t.	4	53	5753
iShares Core MSCI Europe	IE00B1Y2SC51	0,12	po. a.	5	27	6943
iShares MSCI Europe ESG Enhanced	IE00BHZPJ783	0,12	po. t.	7	15	1392

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares MSCI Europe ESG Enhanced	IE00BHZPJ676	0,12	po. a.	9	5	2276
iShares MSCI Europe ESG Screened	IE00BFNM3D14	0,12	po. t.	6	37	2208
iShares MSCI Europe ESG Screened	IE00BFNM3F38	0,12	po. a.	7	7	239
iShares MSCI Europe ex-UK	IE00B14X4N27	0,40	po. a.	7	2	1165
iShares MSCI Europe Paris-Aligned Climate	IE00BL6K8C82	0,15	p. t.	23	0	9
iShares MSCI Europe SRI	IE00B52VJ196	0,20	po. t.	5	39	3642
iShares MSCI Europe SRI	IE00BGDPWW94	0,20	po. a.	8	5	611
iShares MSCI Europe SRI EUR Hdg	IE000CR424L6	0,23	po. a.	23	0	17
iShares STOXX Europe 50	IE0008470928	0,35	p. a.	5	11	506
iShares STOXX Europe 50 (DE)	DE0005933949	0,51	p. a.	8	5	108
iShares STOXX Europe 600 (DE)	DE0002635307	0,20	p. a.	3	225	5623
iShares STOXX Europe 600 (DE)	DE000A2QP4B6	0,20	p. t.	27	1	308
iShares STOXX Europe Large 200 (DE)	DE0005933980	0,20	p. a.	17	1	78
iShares STOXX Europe Mid 200 (DE)	DE0005933998	0,20	p. a.	13	11	353
iShares STOXX Europe Small 200 (DE)	DE000A0D8QZ7	0,20	p. a.	18	5	421
L&G Europe ESG Exclusions Paris Aligned EUR	IE00BKLRTR76	0,16	p. t.	22	0	805
L&G Europe ex UK Equity EUR	IE00BFXR5V83	0,10	p. t.	28	0	246
Lyxor 1 STOXX Europe 600 ESG	DE000ETF9603	0,19	p. a.	32	1	53
Lyxor Core STOXX Europe 600	LU0908500753	0,07	p. t.	7	58	6194
Lyxor Core STOXX Europe 600 - Monthly Hdg	LU1574142243	0,15	p. a.	30	3	94
Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	p. t.	9	1	737
Lyxor MSCI Europe ESG Leaders	LU1940199711	0,20	p. t.	13	4	1060
Lyxor Net Zero 2050 S&P Europe Climate PAB	LU2198884491	0,18	p. t.	39	0	21
Ossiam Bloomberg Europe ex Eurozone PAB	LU1655103486	0,17	p. t.	38	0	117
SPDR MSCI Europe	IE00BKWQQ014	0,25	p. t.	21	2	262
SPDR MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BYTH5487	0,15	p. t.	20	0	1
SPDR STOXX Europe 600 SRI	IE00BK5H8015	0,12	po. t.	11	7	226
UBS MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0933	0,15	p. t.	53	0	4
UBS MSCI Europe ESG Univ Low Carbon Select	IE00BNC0M681	0,12	p. t.	76	0	7
UBS MSCI Europe	LU0446734104	0,20	p. a.	28	1	223
UBS MSCI Europe Hdg	LU1600334798	0,30	p. t.	43	1	48
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597713	0,18	p. a.	99	1	3
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597804	0,18	p. t.	54	1	105
UBS MSCI Europe Socially Responsible Hdg	LU2206598109	0,23	p. t.	154	0	76
Vanguard ESG Dev Europe All Cap dis	IE000QUOSE01	0,12	p. t.	31	1	51
Vanguard ESG Dev Europe All Cap dis	IE000NRGX9M3	0,12	p. a.	32	0	13
Vanguard FTSE Dev Europe	IE00B945V112	0,10	p. a.	7	13	2631
Vanguard FTSE Dev Europe - acc	IE00BK5BQX27	0,10	p. t.	9	10	633
Vanguard FTSE Dev Europe ex UK	IE00BKX55S42	0,10	p. a.	6	4	1841
Vanguard FTSE Dev Europe ex UK - acc	IE00BK5BQY34	0,10	p. t.	8	3	368
WisdomTree Europe Equity - EUR	IE00BYQCZX56	0,32	p. t.	27	0	8
WisdomTree Europe Equity - USD Hdg	IE00BVXBH163	0,58	p. a.	33	0	19
Xtrackers EMU Net Zero Pathway Paris Aligned	IE000Y6L6LE6	0,15	p. t.	19	0	15
Xtrackers MSCI EMU Climate Transition	IE000W6L2A13	0,12	p. t.	38	0	9
Xtrackers MSCI Europe	LU0274209237	0,12	p. t.	6	32	3785
Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p. a.	8	2	92
Xtrackers MSCI Europe Climate Transition	IE000N9MLV11	0,12	p. t.	31	0	10
Xtrackers MSCI Europe ESG	IE00BFMNHK08	0,20	p. t.	7	18	1221
Xtrackers MSCI Europe ESG Screened	LU0322253732	0,12	p. t.	20	3	59
Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	po. t.	10	14	786
Xtrackers S&P Europe ex UK	IE00BGV5VM45	0,09	p. a.	14	4	420
Xtrackers STOXX Europe 600	LU0328475792	0,20	p. t.	5	25	2128
Xtrackers STOXX Europe 600	LU2581375156	0,18	p. a.	27	1	3
Xtrackers STOXX Europe 600 EUR Hdg	LU1772333404	0,25	p. t.	21	0	7
<b>GCC</b>						
Xtrackers MSCI GCC Select Swap	IE00BQXKVQ19	0,65	s. t.	115	0	17
<b>Global</b>						
Amundi Index MSCI World	LU1737652237	0,18	p. a.	6	16	593
Amundi MSCI World III	LU2572257124	0,20	s. a.	8	23	3574
Amundi MSCI World ESG Leaders	IE00016PSX47	0,18	p. t.	15	5	687
Amundi MSCI World SRI PAB	LU1861134382	0,18	p. t.	6	30	3695
Amundi MSCI World SRI PAB Hdg	LU2249056297	0,20	p. t.	17	7	419
Amundi MSCI ACWI SRI PAB USD	IE0000ZVYDH0	0,20	p. t.	20	2	63
Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s. t.	6	31	2754
Amundi MSCI World Climate PAB Umweltzeichen	FR0014003FW1	0,25	p. t.	16	1	203
Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB	LU2182388400	0,25	p. t.	13	1	639



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Amundi MSCI World Climate Transition CTB	LU1602144229	0,25	p. t.	8	13	855
Amundi MSCI World ESG Universal Select	LU2109786587	0,18	p. t.	15	0	3
Amundi MSCI World Ex EMU	FR0010756114	0,35	s. t.	19	5	485
Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s. t.	22	6	490
Amundi MSCI World USD (D)	IE000CNSFAR2	0,18	p. a.	21	2	152
Amundi Prime Global	LU2089238203	0,05	p. t.	12	8	247
Amundi Prime Global	LU1931974692	0,05	p. a.	9	9	569
BNP Paribas Low Carbon 300 World PAB	LU2194449075	0,30	p. t.	28	0	21
BNP Paribas MSCI World SRI PAB 5 Pct Cap USD	LU1291108642	0,25	po. t.	17	1	241
BNP Paribas MSCI World SRI S-Series PAB	LU1615092217	0,25	po. t.	12	7	811
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue B	IE00BJBYDQ02	0,15	p. t.	22	1	584
CSIF MSCI World ESG Leaders Blue BH (EUR)	IE00BKKFT300	0,18	p. t.	40	0	307
Deka MSCI World	DE000ETF1508	0,30	p. a.	6	61	1927
Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETF1581	0,25	p. a.	13	20	628
Franklin Global Equity SRI	IE00BF2B0N83	0,40	po. t.	104	0	16
Goldman Sachs Paris-Aligned Clima World Equity	IE000HPBRE54	0,30	p. t.	52	0	5
HSBC Dev World Sust Equity	IE00BKY59K37	0,18	p. t.	15	1	107
HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po. a.	5	63	6117
HSBC MSCI World - USD	IE000UQND7H4	0,15	po. t.	9	2	45
HSBC MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BP2C1V62	0,18	p. t.	23	0	408
HSBC MSCI World EUR Hdg	IE000QMIHY81	0,18	p. t.	17	0	210
HSBC MSCI World Small Cap ESG USD	IE000C692SN6	0,25	p. t.	24	1	89
Invesco FTSE All-World Acc	IE000716YHJ7	0,15	po. t.	26	2	28
Invesco FTSE All-World Dist	IE0000QLH0G6	0,15	po. a.	29	1	7
Invesco FTSE All-World EUR Hdg Acc	IE0006VDD4K1	0,20	po. t.	31	0	1
Invesco MSCI Pacific ex Japan ESG Screened	IE00BMBDMT65	0,19	p. t.	30	0	7
Invesco MSCI World	IE00B60SX394	0,19	s. t.	7	30	3693
Invesco MSCI World ESG Climate Paris Aligned	IE000V93BNU0	0,19	p. t.	33	0	4
Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJQRDK83	0,19	p. t.	21	1	132
iShares Core MSCI World	IE00B4L5Y983	0,20	po. t.	2	503	55092
iShares Core MSCI World EUR Hdg	IE00BKB6FH24	0,30	po. a.	8	18	954
iShares Dow Jones Global Sust Screened USD	IE00B57X3V84	0,60	p. t.	11	14	1079
iShares Dow Jones Global Titans 50	DE0006289382	0,51	p. a.	11	30	1315
iShares MSCI ACWI SRI	IE000JTPK610	0,20	p. t.	17	0	15
iShares MSCI World Islamic	IE00B27YCN58	0,30	p. a.	43	1	467
iShares MSCI ACWI SRI USD	IE00013A2XD6	0,20	p. a.	13	0	15
iShares MSCI ACWI USD	IE00B6R52259	0,20	po. t.	4	112	8998
iShares MSCI World ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ569	0,20	po. t.	5	27	3338
iShares MSCI World ESG Enhanced USD	IE00B611HV38	0,20	po. a.	9	3	327
iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3J75	0,20	po. t.	5	18	1965
iShares MSCI World ESG Screened USD	IE00BFNM3K80	0,20	po. a.	6	11	425
iShares MSCI World EUR Hdg	IE00B441G979	0,55	po. t.	5	23	3278
iShares MSCI World Small Cap ESG Enhanced USD	IE000T9EOCL3	0,35	p. t.	39	3	48
iShares MSCI World Small Cap USD	IE00BF4RFH31	0,35	po. t.	9	46	2895
iShares MSCI World SRI	IE00BYX2JD69	0,20	po. t.	5	62	6070
iShares MSCI World SRI EUR Hdg	IE00BM217W23	0,23	po. a.	7	26	661
iShares MSCI World SRI USD	IE00BDZZTM54	0,20	po. a.	6	14	1449
iShares MSCI World USD	IE00B0M62Q58	0,50	po. a.	5	39	5703
JPMorgan Carbon Transition Global (CTB) Hdg	IE000W95TA66	0,19	p. t.	27	0	2
JPMorgan Carbon Transition Global (CTB) - USD	IE00BMDWYZ92	0,19	p. t.	26	1	929
L&G Global Equity USD	IE00BFXR5S54	0,10	p. t.	16	1	60
Lyxor Core MSCI World	LU1781541179	0,12	po. t.	5	55	3259
Lyxor Global Gender Equality	LU1691909508	0,20	p. t.	33	0	51
Lyxor MSCI All Country World (EUR)	LU1829220216	0,45	s. t.	6	13	980
Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s. a.	7	44	5117
Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1792117779	0,18	p. t.	12	10	837
Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1799934499	0,18	p. a.	51	0	7
Lyxor Net Zero 2050 S&P World Climate PAB	LU2198882362	0,20	p. t.	19	1	219
Ossiam Barclays Quantic Global	LU2491211004	0,70	s. t.	66	0	96
SPDR MSCI ACWI	IE00B44Z5B48	0,40	po. t.	6	37	2218
SPDR MSCI ACWI Climate Paris Aligned	IE00BYTH5370	0,20	p. t.	29	0	4
SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po. t.	10	5	337
SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3YLYT66	0,40	po. t.	8	34	798
SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po. t.	14	0	49
SPDR MSCI World	IE00BFY0GT14	0,12	po. t.	5	47	3466
SPDR MSCI World EUR Hdg (Acc)	IE000BZ1HVL2	0,17	po. t.	27	0	15

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
SPDR MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BYTH5594	0,15	p. t.	29	0	6
SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po. t.	11	14	703
UBS Global Gender Equality hdg	IE00BDR5H073	0,30	p. t.	76	0	95
UBS MSCI ACWI Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0P93	0,20	p. t.	141	0	9
UBS MSCI ACWI Socially Responsible	IE00BDR55471	0,28	p. t.	34	5	449
UBS MSCI ACWI Socially Responsible hdg	IE00BDR55927	0,33	p. t.	12	7	655
UBS MSCI World	IE00B7KQ7B66	0,30	po. a.	19	1	184
UBS MSCI World	IE00BD4TXV59	0,30	po. t.	34	1	47
UBS MSCI World	LU0340285161	0,30	p. a.	11	6	1014
UBS MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0370	0,18	p. t.	58	0	6
UBS MSCI World Small Cap Socially Responsible	IE00BKXCBX74	0,23	p. t.	44	2	141
UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HH44	0,22	p. a.	25	1	235
UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HJ67	0,22	p. t.	34	1	561
UBS MSCI World Socially Responsible	LU0629459743	0,22	p. a.	6	32	3474
UBS MSCI World Socially Responsible	LU0950674332	0,22	p. t.	8	10	919
UBS MSCI World Socially Responsible hdg	IE00BK72HM96	0,27	p. t.	48	1	158
UBS UBS Climate Aware Global Dev Equity CTB	IE00BN4PXC48	0,19	p. t.	69	0	18
Vanguard ESG Global All Cap acc	IE00BNG8L278	0,24	po. t.	20	3	242
Vanguard ESG Global All Cap dis	IE00BNG8L385	0,24	po. a.	19	2	232
Vanguard FTSE All-World - acc	IE00BK5BQT80	0,22	po. t.	4	152	7878
Vanguard FTSE All-World dis	IE00B3BRBWM25	0,22	po. a.	4	101	10929
Vanguard FTSE Dev World	IE00BKX55T58	0,12	po. a.	6	27	2018
Vanguard FTSE Dev World acc	IE00BK5BQV03	0,12	po. t.	10	15	1318
Xtrackers MSCI AC World ESG Screened	IE00BGHQ0G80	0,25	po. t.	7	34	2806
Xtrackers MSCI AC World ESG Screened EUR hdg	IE000VXC51U5	0,37	po. t.	41	0	6
Xtrackers MSCI Global SDGs	IE000PSF3A70	0,35	p. t.	39	0	13
Xtrackers MSCI World	IE00BJJKDQ92	0,19	po. t.	5	94	9160
Xtrackers MSCI World	IE00BK1PV551	0,19	po. a.	5	30	1952
Xtrackers MSCI World ESG	IE00BZ02LR44	0,20	p. t.	5	34	3551
Xtrackers MSCI World ESG - EUR hedged	IE00BMY76136	0,25	p. t.	8	3	297
Xtrackers MSCI World ESG Screened	IE00BCHWNQ94	0,19	p. a.	15	1	84
Xtrackers MSCI World Swap	LU0274208692	0,45	s. t.	5	33	3393
Xtrackers MSCI World Swap	LU2263803533	0,29	s. a.	12	1	699
Xtrackers MSCI World Swap 4C EUR Hdg	LU0659579733	0,39	s. t.	10	9	491
Xtrackers World Net Zero Pathway Paris Aligned	IE000UJZCS58	0,19	p. t.	25	0	22
Xtrackers MSCI World Climate Transition	IE000P4AY147	0,19	p. t.	35	0	28
<b>Lateinamerika</b>						
Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s. t.	33	2	413
HSBC MSCI EM Latin America	IE00B4T53815	0,60	p. a.	72	0	30
iShares MSCI EM Latin America USD	IE00B27YCK28	0,74	po. a.	30	2	205
Xtrackers MSCI EM Latin America ESG	LU0292108619	0,65	p. t.	27	10	257
<b>Nordamerika</b>						
BNP Paribas MSCI North America ESG Filtered Min	LU1291104575	0,15	po. t.	27	0	233
iShares MSCI North America USD	IE00B14X4M10	0,40	po. a.	11	6	883
Vanguard ESG North America All Cap acc	IE000058J820	0,12	po. a.	24	1	68
Vanguard ESG North America All Cap dis	IE000L2ZNB07	0,12	po. a.	22	0	14
Vanguard FTSE North America	IE00BKX55R35	0,10	p. a.	8	8	1812
Vanguard FTSE North America - acc	IE00BK5BQW10	0,10	p. t.	12	5	772
<b>Osteuropa</b>						
Lyxor MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1900066462	0,50	s. t.	80	1	132
<b>Skandinavien</b>						
Amundi MSCI Nordic	LU1681044647	0,25	s. t.	18	2	226
Xtrackers MSCI Nordic	IE00B9MRHC27	0,30	p. a.	13	8	703
Xtrackers Nordic Net Zero Pathway Paris Aligned	IE000HT7E0B1	0,15	p. t.	34	0	132
<b>SEKTOREN</b>						
<b>Autos und Autozubehör</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Auto & Parts	IE00B5NLX835	0,20	s. t.	15	10	16
iShares STOXX Europe 600 Auto & Parts (DE)	DE000A0Q4R28	0,46	p. a.	8	16	117
iShares STOXX Europe 600 Automobiles & Parts	DE000A2QP4A8	0,46	p. t.	31	0	7
Lyxor STOXX Europe 600 Auto & Parts	LU1834983394	0,30	s. t.	11	2	35
Lyxor STOXX Europe 600 Auto & Parts	LU2082995908	0,30	s. a.	17	0	10
<b>Banken</b>						
Invesco EURO STOXX Opt Banks	IE00B3Q19T94	0,30	s. t.	9	10	122
Invesco STOXX Europe 600 Opt Banks	IE00B5MTWD60	0,20	s. t.	16	5	276
iShares EURO STOXX Banks 30-15 (DE)	DE0006289309	0,51	p. a.	6	104	929
iShares S&P U.S. Banks USD	IE00BD3V0B10	0,35	p. t.	25	12	270

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares STOXX Europe 600 Banks (DE)	DE000A0F5UJ7	0,46	p. a.	7	33	1209
Lyxor EURO STOXX Banks	LU1829219390	0,30	p. t.	8	10	1031
Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU1834983477	0,30	s. t.	8	7	539
Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU2082996112	0,30	s. a.	19	0	27
<b>Bau &amp; Baustoffe</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,20	s. t.	17	13	35
iShares STOXX Europe 600 Basic Resources (DE)	DE000A0F5UK5	0,46	p. a.	10	14	407
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU1834983550	0,30	s. t.	10	4	398
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU2082996385	0,30	s. a.	21	0	19
<b>Chemie</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Chemicals	IE00B5MTY077	0,20	s. t.	21	3	11
iShares STOXX Europe 600 Chemicals (DE)	DE000A0H08E0	0,46	p. a.	11	4	76
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU1834983634	0,30	s. t.	12	0	14
Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU2082996542	0,30	s. a.	17	0	14
<b>Einzelhandel</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Retail	IE00B5MTZM66	0,20	s. t.	23	0	6
iShares STOXX Europe 600 Retail (DE)	DE000A0H08P6	0,46	p. a.	17	1	12
Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU1834988435	0,30	s. t.	16	1	9
Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s. a.	25	0	2
<b>Energie</b>						
Alerian Midstream Energy Dividend	IE00BKPTXQ89	0,40	s. a.	54	1	51
Amundi MSCI Europe Energy	FR0010930644	0,25	s. t.	32	1	31
Amundi MSCI World Energy	LU1681046006	0,35	s. t.	42	2	45
Amundi S&P Global Energy Carbon Reduced	IE000J0LN0R5	0,18	p. t.	19	12	343
Amundi S&P Global Energy Carbon Reduced DR	IE0009SJ3GE3	0,18	p. a.	36	1	5
Invesco S&P World Energy ESG	IE000AIFGRB9	0,18	p. t.	29	1	3
Invesco STOXX Europe 600 Opt Oil & Gas	IE00B5MTWH09	0,20	s. t.	19	8	9
iShares MSCI Europe Energy Sector	IE00BMW42637	0,18	p. t.	18	4	133
iShares MSCI World Energy Sector USD	IE00BJ5JP105	0,25	p. a.	19	10	523
iShares Oil & Gas Exploration & Production USD	IE00B6R51Z18	0,55	p. t.	39	11	322
iShares S&P 500 Energy Sector USD	IE00B42NKQ00	0,15	p. t.	17	21	812
iShares STOXX Europe 600 Oil & Gas (DE)	DE000A0H08M3	0,46	p. a.	9	35	967
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s. t.	19	4	158
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU2082998167	0,30	s. a.	21	1	29
SPDR MSCI Europe Energy	IE00BKWQ0F09	0,18	p. t.	13	8	1119
SPDR S&P U.S. Energy Select Sector	IE00BWBXM492	0,15	p. t.	18	11	1027
VanEck Oil Services	IE000NXF88S1	0,35	p. t.	103	1	7
Xtrackers MSCI USA Energy	IE00BCHWNS19	0,12	p. a.	32	2	66
Xtrackers MSCI World Energy	IE00BM67HM91	0,25	po. t.	15	34	1283
<b>Finanzdienstleistungen</b>						
Amundi S&P Global Financials ESG	IE000KYX7IP4	0,18	p. t.	26	1	78
Amundi S&P Global Financials ESG DR	IE000ENYES77	0,18	p. a.	33	1	2
FlexShares Listed Private Equity	IE0008ZG1C1	0,40	p. t.	24	0	211
Invesco STOXX Europe 600 Opt Financial Services	IE00B5MTYK77	0,20	s. t.	22	0	5
Invesco S&P World Financials ESG	IE00018LB0D8	0,18	p. t.	44	0	2
iShares Listed Private Equity USD	IE000D8FCS08	0,75	p. t.	43	0	10
iShares Listed Private Equity USD	IE00B1TXHL60	0,75	p. a.	13	8	581
iShares MSCI Europe Financials Sector	IE00BMW42306	0,18	p. t.	12	2	239
iShares S&P 500 Financials Sector USD	IE00B4JNQZ49	0,15	p. t.	13	11	897
iShares STOXX Europe 600 Financial Services (DE)	DE000A0H08G5	0,46	p. a.	12	3	70
Lyxor MSCI World Financials (EUR)	LU0533032859	0,30	s. t.	23	1	112
Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU1834984798	0,30	s. t.	16	1	19
Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU2082997193	0,30	s. a.	23	0	10
SPDR MSCI Europe Financials	IE00BKWQ0G16	0,18	p. t.	16	2	312
SPDR S&P U.S. Financials Select Sector	IE00BWBXM500	0,15	p. t.	11	5	290
Xtrackers LPX Private Equity Swap	LU0322250712	0,70	s. t.	13	8	313
Xtrackers MSCI Europe Financials ESG Screened	LU0292103651	0,30	p. t.	13	1	94
Xtrackers MSCI USA Financials	IE00BCHWNT26	0,12	p. a.	31	1	917
Xtrackers MSCI World Financials	IE00BM67HL84	0,25	po. t.	11	19	335
<b>Gesundheit</b>						
Amundi MSCI Europe Healthcare	FR0010688192	0,25	s. t.	15	1	54
Amundi S&P Global Health Care ESG	IE0006FM6M18	0,18	p. t.	34	1	93
Amundi S&P Global Health Care ESG DR	IE000JKS50V3	0,18	p. a.	36	1	5
Invesco STOXX Europe 600 Opt Health Care	IE00B5MJY16	0,20	s. t.	15	4	17
Invesco S&P World Health Care ESG	IE000L4EH2K5	0,18	p. t.	40	0	2
iShares MSCI Europe Health Care Sector	IE00BMW42181	0,18	p. t.	13	4	502

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares MSCI World Health Care Sector ESG USD	IE00BJ5JNZ06	0,25	p. a.	16	8	807
iShares S&P 500 Health Care Sector USD	IE00B43HR379	0,15	p. t.	14	15	1843
iShares STOXX Europe 600 Health Care (DE)	DE000A0Q4R36	0,46	p. a.	9	25	637
Lyxor MSCI World Health Care (EUR)	LU0533033238	0,30	s. t.	15	4	676
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU1834986900	0,30	s. t.	8	3	654
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU2082997516	0,30	s. a.	16	1	71
SPDR MSCI Europe Health Care	IE00BKWQ0H23	0,18	p. t.	11	4	796
SPDR S&P U.S. Health Care Select Sector	IE00BWBXM617	0,15	p. t.	16	4	307
Xtrackers MSCI Europe Health Care ESG Screened	LU0292103222	0,30	p. t.	18	2	139
Xtrackers MSCI USA Health Care	IE00BCHWNN54	0,12	p. a.	21	3	917
Xtrackers MSCI World Health Care	IE00BM67HK77	0,25	po. t.	7	29	1747
<b>Grundstoffe</b>						
Amundi S&P Global Materials ESG	IE000FCBGU62	0,18	p. t.	22	1	84
Amundi S&P Global Materials ESG DR	IE000WP7CV27	0,18	p. a.	33	0	3
Invesco STOXX Europe 600 Opt Const & Materials	IE00B5MTY309	0,20	s. t.	18	6	10
iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKCJ84	0,15	p. t.	25	4	117
iShares STOXX Europe 600 Const & Materials (DE)	DE000A0H08F7	0,46	p. a.	12	5	103
Lyxor STOXX Europe 600 Const & Materials	LU1834983808	0,30	s. t.	16	1	19
Lyxor STOXX Europe 600 Const & Materials	LU2082996898	0,30	s. a.	21	0	7
SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKWQ0L68	0,18	p. t.	18	0	101
SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00BWBXM831	0,15	p. t.	25	4	34
SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE000K6PPGX7	0,75	p. t.	110	0	3
Xtrackers MSCI Europe Materials ESG Screened	LU0292100806	0,30	p. t.	22	1	49
Xtrackers MSCI World Materials	IE00BM67HS53	0,25	po. t.	14	7	217
<b>Haushalt</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Personal & House	IE00B5MTZ595	0,20	s. t.	24	0	5
iShares STOXX Europe 600 Personal & House (DE)	DE000A0H08N1	0,46	p. a.	8	5	168
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & House	LU1834988351	0,30	s. t.	11	0	29
Lyxor STOXX Europe 600 Personal & House	LU2082998324	0,30	s. a.	16	0	11
<b>Immobilien</b>						
Amundi FTSE Epra Europe Real Estate	LU1812091194	0,30	s. a.	43	1	41
Amundi Index FTSE EPRA NAREIT Global	LU1737652823	0,24	p. a.	23	2	67
BNP Paribas FTSE EPRA Dev Europe ex UK CTB	LU2008763935	0,40	p. t.	20	1	120
BNP Paribas FTSE EPRA Dev Europe QD H EUR	LU1859445063	0,40	p. a.	77	0	3
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Dev Europe - D	LU1291091228	0,40	p. a.	32	1	48
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Cap	LU0950381748	0,40	p. t.	21	0	74
BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Cap - D	LU0192223062	0,40	p. a.	16	1	137
CSIF FTSE EPRA Nareit Dev Green Blue - A USD	IE00BMDXOK95	0,25	p. a.	59	0	212
First Trust Alerian Disruptive Techn Real Estate	IE000RNO36E0	0,60	p. t.	69	0	3
HSBC FTSE EPRA NAREIT Dev - USD	IE000G6GSP88	0,24	p. t.	32	0	20
HSBC FTSE EPRA/NAREIT Development	IE00B5L01S80	0,24	p. a.	17	2	688
iShares Asia Property Yield USD	IE00B6DPVW87	0,59	p. t.	63	0	205
iShares Asia Property Yield USD	IE00B1FZS244	0,59	p. a.	35	1	289
iShares Dev Markets Property Yield USD	IE00B1FZS350	0,59	po. a.	16	7	1069
iShares European Property Yield	IE00B0M63284	0,40	p. a.	12	8	953
iShares European Property Yield	IE00BGDQ0L74	0,40	p. t.	12	6	308
iShares STOXX Europe 600 Real Estate (DE)	DE000A0Q4R44	0,46	p. a.	15	6	103
iShares UK Property EUR Hdg	IE000FI414K7	0,42	p. t.	45	0	12
iShares US Property Yield USD	IE00B1FZSF77	0,40	p. a.	24	3	409
Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Global Dev (EUR)	LU1832418773	0,45	s. a.	36	0	111
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00B8GF1M35	0,40	po. a.	26	1	196
SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00BH4GR342	0,40	po. t.	45	0	29
SPDR FTSE EPRA Europe ex UK Real Estate	IE00BSJCQV56	0,30	p. t.	53	1	88
VanEck Global Real Estate	NL0009690239	0,25	p. a.	21	3	221
WisdomTree New Economy Real Estate - USD	IE000X9TLGN8	0,45	p. a.	65	0	1
WisdomTree New Economy Real Estate - USD	IE000M02MB07	0,45	p. t.	81	0	1
Xtrackers FTSE Dev Europe ex UK Real Estate	IE00BP8FKB21	0,33	p. t.	27	0	18
Xtrackers FTSE Dev Europe Real Estate	LU0489337690	0,33	p. t.	16	12	715
<b>Industriegüter und -services</b>						
Amundi S&P Global Industrials ESG	IE000LTA2082	0,18	p. t.	26	1	122
Amundi S&P Global Industrials ESG DR	IE00026BEVM6	0,18	p. a.	28	1	3
Invesco STOXX Europe 600 Opt Indus & Services	IE00B5MJYX09	0,20	s. t.	15	11	29
iShares MSCI Europe Industrials Sector	IE00BMW42520	0,18	p. t.	15	2	130
iShares MSCI Global Semiconductors USD	IE000I8KRLL9	0,35	po. t.	19	13	541
iShares S&P 500 Industrials Sector	IE00B4LN9N13	0,15	p. t.	22	2	191
iShares STOXX Europe 600 Indus & Services (DE)	DE000A0H08J9	0,46	p. a.	8	8	137

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Lyxor MSCI Semiconductors	LU1900066033	0,45	s. t.	22	7	145
Lyxor STOXX Europe 600 Indus & Services	LU1834987890	0,30	s. t.	11	0	24
Lyxor STOXX Europe 600 Indus & Services	LU2082997789	0,30	s. a.	18	0	6
SPDR MSCI Europe Industrials	IE00BKWQ0J47	0,18	p. t.	12	1	278
SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00BWBXM724	0,15	p. t.	14	4	197
VanEck Semiconductor - USD	IE00BMC38736	0,35	p. t.	15	38	1019
Xtrackers MSCI Europe Industrials ESG Screened	LU0292106084	0,30	p. t.	17	1	27
Xtrackers MSCI USA Industrials	IE00BCHWNV48	0,12	p. a.	33	0	240
Xtrackers MSCI World Industrials	IE00BM67HV82	0,25	po. t.	15	5	170
<b>Informationstechnologie</b>						
Amundi S&P Global Inf Tech ESG	IE0007E19P0	0,18	p. t.	25	3	192
Amundi S&P Global Inf Tech ESG DR	IE000GEHNQU9	0,18	p. a.	32	1	10
Invesco S&P World Information Technology ESG	IE000QOIU5T1	0,18	p. t.	42	0	3
iShares MSCI Europe Inf Tech Sector	IE00BMW42413	0,18	p. t.	12	4	366
iShares MSCI World Inf Tech Sector ESG	IE00BJJNY98	0,25	p. a.	12	11	333
iShares S&P 500 Inf Tech Sector USD	IE00B3WJKG14	0,15	p. t.	7	76	4409
Lyxor MSCI World Inf Tech (EUR)	LU0533033667	0,30	s. t.	9	20	1280
VanEck Defense	IE000YEEG6W5	0,55	p. t.	54	7	96
Xtrackers MSCI Europe Inf Tech ESG Screened	LU0292104469	0,30	p. t.	19	1	40
Xtrackers MSCI USA Inf Tech	IE00BGQYRS42	0,12	p. a.	9	11	1539
Xtrackers MSCI World Inf Tech	IE00BM67HT60	0,25	p. t.	7	42	2465
<b>Infrastruktur</b>						
Amundi Index Smart City (C)	LU2037748345	0,35	s. t.	61	0	10
Invesco Morningstar US Energy Infrastr MLP Dist	IE00B8CJW150	0,50	s. a.	35	1	183
Invesco Morningstar US Energy Infrastructure MLP	IE00B94Z8998	0,50	s. t.	39	1	48
iShares EM Infrastructure USD	IE00B2NPL135	0,74	p. a.	45	1	26
iShares Global Infrastructure USD	IE000CK5G8J7	0,70	p. t.	34	0	1
iShares Global Infrastructure USD	IE00B1FZ5467	0,65	p. a.	12	15	1328
iShares Smart City Infrastructure USD	IE00BKTLJC87	0,40	po. t.	14	3	250
iShares Smart City Infrastructure USD	IE00BKTLJB70	0,40	po. a.	28	1	57
Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered	LU2023679256	0,45	p. t.	28	1	75
Rize Global Sustainable Infrastructure	IE000QUCVEN9	0,45	p. a.	81	0	8
Xtrackers MSCI Global SDG 11 Sust Cities	IE000V0GDVU7	0,35	p. t.	50	0	10
Xtrackers S&P Global Infrastructure	LU0322253229	0,60	s. t.	17	4	199
<b>Konsumgüter</b>						
Amundi S&P Global Cons Disc ESG	IE000NMOALX6	0,18	p. t.	23	2	180
Amundi S&P Global Cons Disc ESG DR	IE00061J0RC6	0,18	p. a.	34	0	4
Amundi S&P Global Consumer Staples ESG	IE000ZIJ5B20	0,18	p. t.	22	2	145
Amundi S&P Global Consumer Staples ESG DR	IE0005NYD352	0,18	p. a.	26	0	4
Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s. t.	13	10	516
iShares MSCI Europe Cons Disc Sector	IE00BMW42298	0,18	p. t.	12	6	362
iShares MSCI Europe Consumer Staples Sector	IE00BMW42074	0,18	p. t.	13	4	555
iShares MSCI World Cons Disc Sector USD	IE00BJ5JP212	0,25	p. a.	30	0	19
iShares MSCI World Consumer Staples Sector USD	IE00BJ5JP329	0,25	p. a.	19	2	86
iShares S&P 500 Cons Disc Sector USD	IE00B4MCHD36	0,15	p. t.	14	8	387
iShares S&P 500 Consumer Staples Sector	IE00B40B8R38	0,15	p. t.	18	5	311
SPDR MSCI Europe Cons Disc	IE00BKWQ0C77	0,18	p. t.	14	1	142
SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKWQ0D84	0,18	p. t.	15	0	219
SPDR S&P U.S. Cons Disc Select Sector	IE00BWBXM278	0,15	p. t.	13	6	99
SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select Sector	IE00BWBXM385	0,15	p. t.	19	3	304
Xtrackers MSCI Europe Cons Disc ESG Screened	IE00BNKF6C99	0,30	p. t.	21	0	6
Xtrackers MSCI Europe Consumer Staples ESG	LU0292105359	0,30	p. t.	21	1	73
Xtrackers MSCI USA Cons Disc	IE00BGQYRR35	0,12	p. a.	26	2	291
Xtrackers MSCI USA Consumer Staples	IE00BGQYRQ28	0,12	p. a.	24	2	71
Xtrackers MSCI World Cons Disc	IE00BM67HP23	0,25	po. t.	14	3	285
Xtrackers MSCI World Consumer Staples	IE00BM67HN09	0,25	po. t.	11	17	763
<b>Medien</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Media	IE00B5MTZ488	0,20	s. t.	22	1	6
iShares STOXX Europe 600 Media (DE)	DE000A0H08L5	0,46	p. a.	22	1	8
Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s. t.	22	0	16
Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU2082995734	0,30	s. a.	24	0	2
<b>Nahrungsmittel &amp; Getränke</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Food & Beverage	IE00B5MTYL84	0,20	s. t.	17	3	8
iShares STOXX Europe 600 Food & Beverage (DE)	DE000A0H08H3	0,46	p. a.	9	12	245
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU1834985845	0,30	s. t.	11	3	106
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s. a.	19	1	49

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
<b>Minen und Bergbau</b>						
AuAg ESG Gold Mining	IE00BNTVVR89	0,60	p. t.	105	1	62
Global X Copper Miners	IE0003Z9E2Y3	0,65	p. t.	59	3	46
Global X Disruptive Materials	IE000FP52WM7	0,50	p. t.	101	0	5
Global X Silver Miners	IE000UL6CLP7	0,65	p. t.	62	2	15
iShares Gold Producers USD	IE00B6R52036	0,55	p. t.	27	15	1418
L&G Gold Mining USD	IE00B3CNHG25	0,65	p. t.	64	1	123
Lyxor NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p. a.	36	10	294
Market Access NYSE Arca Gold BUGS	LU0259322260	0,65	s. t.	93	1	63
UBS Solactive Global Pure Gold Miners	IE00B7KMNP07	0,43	p. a.	44	3	66
VanEck Global Mining	IE00BDFBTQ78	0,50	p. t.	30	6	577
VanEck Gold Miners	IE00BQQP9F84	0,53	p. t.	29	15	703
VanEck Junior Gold Miners	IE00BQQP9G91	0,55	p. t.	36	8	361
VanEck Rare Earth and Strategic Metals	IE0002PG6CA6	0,59	p. t.	104	3	95
<b>Reise und Freizeit</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Travel & Leisure	IE00B5MJYC95	0,20	s. t.	22	0	7
iShares STOXX Europe 600 Travel & Leisure (DE)	DE000A0H08S0	0,46	p. a.	11	9	101
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s. t.	12	2	75
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU2082999132	0,30	s. a.	27	0	7
The Travel	IE00BMFNW783	0,69	p. t.	67	1	17
<b>Technologie</b>						
Invesco MSCI China Tech All Shares Stock Connect	IE00BM8QS095	0,49	p. t.	34	1	33
Invesco STOXX Europe 600 Opt Technology	IE00B5MTWZ80	0,20	s. t.	16	7	30
iShares STOXX Europe 600 Technology (DE)	DE000A0H08Q4	0,46	p. a.	10	6	167
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU1834988518	0,30	s. t.	12	1	143
Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s. a.	18	0	27
SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKWQ0K51	0,18	p. t.	20	0	72
SPDR S&P U.S. Technology Select Sector	IE00BWBXM948	0,15	p. t.	8	20	804
<b>Telekommunikation</b>						
Amundi S&P Global Communication Services ESG	IE000EFHFHG3	0,18	p. t.	26	1	98
Amundi S&P Global Communication Services ESG	IE000ANYHV73	0,18	p. a.	36	0	2
Invesco STOXX Europe 600 Opt Telecom	IE00B5MJYB88	0,20	s. t.	21	0	5
iShares S&P 500 Communication Sector USD	IE00BDDRF478	0,15	p. t.	19	3	153
iShares STOXX Europe 600 Telecom (DE)	DE000A0H08R2	0,46	p. a.	9	15	170
Lyxor STOXX Europe 600 Telecom	LU1834988609	0,30	s. t.	13	1	32
Lyxor STOXX Europe 600 Telecom	LU2082999058	0,30	s. a.	18	0	4
SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKWQON82	0,18	p. t.	19	1	103
SPDR S&P U.S. Comm Services Select Sector	IE00BFWFPPX50	0,15	p. t.	19	2	136
Xtrackers MSCI Europe Comm Services ESG	LU0292104030	0,30	p. t.	24	0	7
Xtrackers MSCI USA Communication Services	IE00BNC1G707	0,12	p. a.	27	1	362
Xtrackers MSCI World Communication Services	IE00BM67HR47	0,25	po. t.	16	5	325
<b>Versicherungen</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Insurance	IE00B5MTXJ97	0,20	s. t.	14	0	73
iShares STOXX Europe 600 Insurance (DE)	DE000A0H08K7	0,46	p. a.	9	8	306
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU1834987973	0,30	s. t.	12	0	63
Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU2082997946	0,30	s. a.	17	0	12
<b>Versorger</b>						
Amundi S&P Global Utilities ESG	IE000PMX0MW6	0,18	p. t.	21	1	59
Amundi S&P Global Utilities ESG DR	IE00052T92P8	0,18	p. a.	33	1	1
Invesco STOXX Europe 600 Opt Utilities	IE00B5MTXK03	0,20	s. t.	19	0	6
iShares S&P 500 Utilities Sector	IE00B4KBB0D1	0,15	p. t.	19	8	247
iShares STOXX Europe 600 Utilities (DE)	DE000A0Q4R02	0,46	p. a.	8	25	210
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s. t.	12	0	44
Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s. a.	17	0	10
SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKWQOP07	0,18	p. t.	21	0	77
SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector	IE00BWBXMB69	0,15	p. t.	19	5	26
Xtrackers MSCI Europe Utilities ESG Screened	LU0292104899	0,30	p. t.	16	0	33
Xtrackers MSCI World Utilities	IE00BM67HQ30	0,25	po. t.	19	3	106
<b>THEMEN</b>						
<b>Airline &amp; Space</b>						
Procure Space	IE00BLH3CV30	0,75	p. t.	58	0	11
U.S. Global Jets	IE00BN76Y761	0,65	p. t.	76	1	5
VanEck Space Innovators	IE000YU9K6K2	0,55	p. t.	128	0	6
<b>Alternative Energy</b>						
BNP Paribas ECPI Global ESG Hydrogen Economy	LU2365458145	0,30	p. t.	63	0	17
BNP Paribas ECPI Global ESG Hydrogen Economy	LU2533813023	0,30	po. t.	61	0	1



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Deka Future Energy ESG	DE000ETFL607	0,55	p. a.	39	2	19
Fidelity Clean Energy	IE0002MXIF34	0,50	p. t.	62	1	5
First Trust Nasdaq Clean Edge Green Energy	IE00BDBRT036	0,60	p. t.	64	0	14
Global X China Clean Energy	IE000TMA7T63	0,68	p. t.	66	0	2
Global X Cleantech	IE00BMH5YL08	0,50	p. t.	70	0	2
Global X Hydrogen	IE0002RPS3K2	0,50	p. t.	101	0	4
Global X Renewable Energy Producers	IE00BLCHJH52	0,50	p. t.	69	0	3
Global X Solar	IE000XD7KCJ7	0,50	p. t.	165	0	2
Global X Wind Energy	IE000JNHCBM6	0,50	p. t.	115	0	3
HANetf S&P Global Clean Energy Select HANzero	IE00BLH3CQ86	0,55	p. t.	66	0	4
Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0028	0,60	p. a.	53	0	1
Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0242	0,60	p. t.	27	2	40
Invesco Hydrogen Economy	IE00053WDH64	0,60	p. t.	70	0	2
Invesco Solar Energy	IE00BMQRZ79	0,69	p. t.	41	2	55
Invesco Wind Energy	IE0008RX29L5	0,60	p. t.	65	0	3
iShares Global Clean Energy USD	IE00B1XNHC34	0,65	p. a.	10	83	3322
L&G Clean Energy USD	IE00BK5BCH80	0,49	p. t.	32	5	189
L&G Hydrogen Economy USD	IE00BMYDM794	0,49	p. t.	21	7	405
Lyxor MSCI New Energy ESG Filtered	FR0010524777	0,60	p. a.	21	16	812
Solar Energy	IE00BMFNWC33	0,69	p. t.	91	0	7
VanEck Hydrogen Economy	IE00BMDH1538	0,55	p. t.	67	2	80
WisdomTree Renewable Energy USD	IE000P3DOW60	0,45	p. t.	123	0	1
Xtrackers MSCI Global SDG 7 Clean Energy	IE000JZYUN0	0,35	p. t.	33	0	10
<b>Automatisierung und Künstliche Intelligenz</b>						
Amundi STOXX Global Artificial Intelligence (C)	LU1861132840	0,35	s. t.	14	15	848
Global X Robotics & Artificial Intelligence	IE00BLCHJB90	0,50	p. t.	31	3	29
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYZK4552	0,40	po. t.	10	34	2945
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYWZ0333	0,40	po. a.	18	3	144
L&G Artificial Intelligence USD	IE00BK5BCD43	0,49	p. t.	19	4	443
L&G ROBO Global Robotics and Automation USD	IE00BMW3QX54	0,80	p. t.	15	6	814
WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPGN13	0,40	p. t.	16	10	611
Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VN51	0,35	p. t.	7	67	1368
<b>Battery Technology</b>						
Global X Lithium & Battery Tech	IE00BLCHJN13	0,60	p. t.	45	3	26
L&G Battery Value-Chain USD	IE00BF0M2Z96	0,49	p. t.	17	9	729
WisdomTree Battery Solutions	IE00BKLF1R75	0,40	p. t.	28	3	228
<b>Biotechnologie</b>						
Global X Genomics & Biotechnology	IE00BM8RON95	0,50	p. t.	77	0	5
Global X China Biotech	IE000ALIBFM2	0,68	p. t.	95	0	2
Invesco Nasdaq Biotech A	IE00BQ70R696	0,40	s. t.	35	1	464
iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	p. t.	23	6	359
WisdomTree BioRevolution	IE00008KMPM1	0,45	p. t.	86	0	2
Xtrackers MSCI Genomic Healthcare Innovation	IE000KD0BZ68	0,35	p. t.	52	0	3
<b>Blockchain</b>						
ETC Group Digital Assets & Blockchain Equity	IE00BMQ8YK98	0,60	p. t.	125	0	3
Global X Blockchain - USD	IE000XAGSCY5	0,50	p. t.	140	1	5
Invesco CoinShares Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	po. t.	37	3	467
iShares Blockchain Technology	IE000RDRMSD1	0,50	p. t.	69	2	19
VanEck Crypto and Blockchain Innovators	IE00BMDKNW35	0,65	p. t.	78	5	61
WisdomTree Blockchain	IE000940RNE6	0,45	p. t.	155	0	1
<b>Cloud Computing</b>						
Fidelity Cloud Computing	IE000M0ZLY9	0,50	p. t.	60	0	6
First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p. t.	60	1	291
Global X Cloud Computing	IE00BMH5YF48	0,50	p. t.	60	0	30
Global X China Cloud Computing	IE000HU1UG00	0,68	p. t.	95	0	2
HAN-GINS Cloud Technology Equal Weight	IE00BDDRF924	0,59	po. t.	52	1	14
WisdomTree Cloud Computing	IE00BJGWQW72	0,40	p. t.	37	4	355
<b>Cybersecurity</b>						
First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p. t.	28	4	521
Global X Cybersecurity	IE00BMH5Y871	0,50	p. t.	54	1	23
iShares Digital Security	IE00BG0J4C88	0,40	po. t.	12	20	1220
iShares Digital Security USD	IE00BG0J4841	0,40	po. a.	22	5	128
L&G Cyber Security USD	IE00BYPLS672	0,69	p. t.	18	10	2404
L&G Emerging Cyber Security ESG Exclusions USD	IE000ST40PX8	0,49	p. t.	64	0	7
Rize Cyber Security And Data Privacy	IE00BJXRZJ40	0,45	p. t.	33	4	113

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
WisdomTree Cybersecurity	IE00BLPK3577	0,45	p. t.	38	2	118
<b>Demographie</b>						
iShares Ageing Population USD	IE00BYZK4669	0,40	po. t.	15	6	603
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered	LU2023678449	0,45	p. t.	77	0	50
<b>Digital Infrastructure</b>						
Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p. t.	45	0	18
First Trust Nasdaq Clean Edge Smart Grid Infrastr	IE000J80JTL1	0,70	p. t.	64	1	80
Global X Data Center REITs & Digital Infrastructure	IE00BMH5Y327	0,50	p. t.	70	0	4
Global X Internet of Things	IE00BLCHJT74	0,60	p. t.	62	0	3
iShares Digital Entertainment and Education USD	IE00023ZEQ82	0,40	po. t.	53	0	18
iShares Digitalisation USD	IE00BYZK4883	0,40	po. t.	12	16	904
Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered	LU2023678878	0,45	p. t.	27	2	145
Rize Education Tech & Digital Learning	IE00BLRPQJ54	0,45	p. t.	67	0	7
Xtrackers MSCI Next Generation Internet Innovation	IE000XOQ9TK4	0,35	p. t.	45	0	11
<b>Ecommerce</b>						
Global X E-Commerce	IE00BMH5XY61	0,50	p. t.	65	0	1
L&G Ecommerce Logistics USD	IE00BF0M6N54	0,49	p. t.	23	1	204
Rize Emerging Market Internet and Ecommerce	IE000HJV1VH3	0,55	p. t.	134	0	1
<b>Environment</b>						
BNP Paribas ESG Euro Biodiversity Leaders PAB	LU2446381555	0,35	po. t.	41	0	63
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	po. t.	21	1	177
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2533813296	0,30	po. t.	53	0	2
HSBC World ESG Biodiversity Screened Equity	IE0002UTLE51	0,35	p. t.	51	0	8
iClima Global Decarbonisation Enablers	IE00BNC1F287	0,65	po. t.	59	0	27
Rize USA Environmental Impact	IE000PY7F8J9	0,45	p. t.	63	3	86
Rize Environmental Impact 100	IE00BLRPRR04	0,55	p. t.	39	1	83
<b>FinTech</b>						
Global X Fintech	IE00BLCHJZ35	0,60	p. t.	76	0	3
Grayscale Future of Finance	IE000TVPSR11	0,70	p. t.	120	0	1
Rize Digital Payments Economy	IE00BLRPRQ96	0,45	p. t.	75	0	10
Xtrackers MSCI Fintech Innovation	IE000YDOORK7	0,35	p. t.	47	0	4
<b>Future Mobility</b>						
Electric Vehicle Charging Infrastructure	IE000HMSHYJ6	0,65	p. t.	111	0	1
Fidelity Electric Vehicles and Future Transportation	IE0009MG7KH8	0,50	p. t.	59	0	4
Global X Autonomous & Electric Vehicles	IE00BMH5YR69	0,50	p. t.	64	0	10
Global X China Electric Vehicle And Battery	IE00094FRAA6	0,68	p. t.	54	0	3
iShares Electric Vehicles and Driving Technology	IE00BGL86Z12	0,40	po. t.	10	19	673
Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered	LU2023679090	0,45	p. t.	27	3	273
WisdomTree Global Automotive - USD	IE000TBY3TV4	0,45	p. t.	122	0	1
Xtrackers Future Mobility	IE00BGV5VR99	0,35	p. t.	17	4	115
<b>Healthcare Innovation &amp; Med Tech</b>						
BNP Paribas ECPI Global ESG Med Tech	LU2365457410	0,30	p. t.	39	0	10
BNP Paribas ECPI Global ESG Med Tech	LU2533811084	0,30	po. t.	63	0	0
Fidelity Digital Health	IE000BPQIAA3	0,50	p. t.	59	0	4
Global X Telemedicine & Digital Health	IE00BLR6QB00	0,68	p. t.	54	0	4
HAN-GINS Indxx Healthcare Equal Weight	IE00BJQJ7848	0,59	po. t.	50	1	17
iShares Healthcare Innovation USD	IE00BYZK4776	0,40	po. t.	11	15	956
L&G Healthcare Breakthrough USD	IE00BK5BC677	0,49	p. t.	26	2	73
L&G Pharma Breakthrough USD	IE00BF0H7608	0,49	p. t.	66	0	28
Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE000BJXRZ273	0,65	p. t.	57	1	13
VanEck Bionic Engineering	IE0005TF96I9	0,55	p. t.	110	0	5
VanEck Genomics and Healthcare Innovators	IE000B9PQW54	0,35	p. t.	114	0	6
Xtrackers MSCI Global SDG 3 Good Health	IE00036F4K40	0,35	p. t.	34	0	11
<b>Metaverse</b>						
ETC Group Global Metaverse	IE000KDY1003	0,65	p. t.	68	0	8
Fidelity Metaverse	IE000TLLSP66	0,50	p. t.	57	0	5
Franklin Metaverse	IE000IM4K4K2	0,30	po. t.	86	0	3
iShares Metaverse USD	IE000RN58M26	0,50	p. t.	29	1	19
L&G Metaverse ESG Exclusions USD	IE0004U3TX15	0,39	p. t.	75	0	4
<b>Nuclear Energy</b>						
Global X Uranium	IE000NDWFGA5	0,65	p. t.	54	6	100
Sprott Uranium Miners	IE0005YK6564	0,85	p. t.	56	10	190
VanEck Uranium and Nuclear Technologies	IE000M7V94E1	0,55	p. t.	88	3	21
<b>Recycling Economy</b>						
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	po. t.	12	5	555



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU2533810276	0,30	po. t.	57	0	1
Rize Circular Economy Enablers	IE000RMSPY39	0,46	p. t.	95	0	2
VanEck Circular Economy	IE0001J5A2T9	0,40	p. t.	79	0	5
WisdomTree Recycling Decarbonisation - USD	IE000L64J7E7	0,45	p. t.	85	0	2
Xtrackers MSCI Global SDG 12 Circular Economy	IE000Y6ZXX48	0,35	p. t.	40	0	3
<b>Sustainable Food</b>						
Franklin Future of Food	IE000ZOKLHY7	0,30	p. t.	126	0	2
Franklin Future of Health and Wellness	IE0003WEWAX4	0,30	p. t.	126	0	2
Global X Agtech & Food Innovation	IE000EBFYWX3	0,50	p. t.	73	0	1
Rize Sust Future of Food	IE00BLRPGH31	0,45	p. t.	28	3	141
VanEck Sust Future of Food	IE0005B8WWT6	0,45	p. t.	94	0	6
<b>Technologische Innovation</b>						
Amundi Index Smart Factory (C)	LU2037749822	0,35	s. t.	60	0	26
L&G Optical Technology & Photonics ESG	IE000QNJAOX1	0,49	p. t.	111	0	3
Lyxor MSCI Disruptive Technology ESG Filtered	LU2023678282	0,45	p. t.	23	4	152
Xtrackers Harvest MSCI China Tech 100	LU2376679564	0,55	p. t.	62	0	11
Xtrackers MSCI Global SDG 9 Industry, Innov, Infra	IE0005E47AH7	0,35	p. t.	52	0	3
Xtrackers MSCI Innovation	IE0006FFX5U1	0,35	p. t.	37	1	6
<b>Video Gaming</b>						
Global X Video Games & Esports	IE00BLR6Q544	0,50	p. t.	66	0	15
VanEck Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p. t.	18	6	483
<b>Wasser</b>						
Global X Clean Water	IE000BWKUES1	0,50	p. t.	65	0	2
iShares Global Water USD	IE00B1TXK627	0,65	p. a.	10	28	1872
L&G Clean Water USD	IE00BK5BC891	0,49	p. t.	15	5	387
Lyxor MSCI Water ESG Filtered	FR0010527275	0,60	p. a.	13	10	1333
Xtrackers MSCI Global SDG 6 Clean Water & Sanit	IE0007WJ6B10	0,35	p. t.	34	0	11
<b>sonstige</b>						
Future of Defence	IE0000J5TPQ4	0,49	p. t.	49	3	13
Rize Pet Care ETF	IE000QRNAC66	0,45	p. t.	67	0	1
iShares Global Timber & Forestry USD	IE00B27YCF74	0,65	p. a.	26	2	138
<b>STRATEGIEN</b>						
<b>Aktienrückkauf</b>						
Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s. t.	37	1	70
Invesco Global Buyback Achievers Dist	IE00BLSNMW37	0,39	p. a.	35	0	41
<b>Dividenden</b>						
Amundi MSCI EMU High Dividend - EUR	FR0010717090	0,30	s. t.	11	2	198
Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681041973	0,23	s. t.	22	1	75
BNP Paribas ESG Dividend Europe	LU1615090864	0,30	p. t.	29	0	14
Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000ETFL235	0,30	p. a.	9	4	275
Deka EURO iSTOXX ex Fin Dividend+	DE000ETFL482	0,30	p. a.	12	8	372
Deka EURO STOXX Select Dividend 30	DE000ETFL078	0,30	p. a.	9	2	151
Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4739	0,50	p. a.	64	0	76
Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4846	0,50	p. t.	51	0	8
Fidelity Europe Quality Income	IE00BYSX4176	0,30	p. a.	22	0	15
Fidelity Europe Quality Income	IE00BYSX4283	0,30	p. t.	27	0	12
Fidelity Global Quality Income - EUR hedged	IE00BYV1YH46	0,45	p. a.	32	1	25
Fidelity Global Quality Income	IE00BYXVZ48	0,40	p. a.	16	7	420
Fidelity US Quality Income	IE00BYXVZ31	0,30	p. t.	22	1	238
Fidelity US Quality Income	IE00BYXVZ24	0,30	p. a.	16	3	922
Fidelity US Quality Income-EUR Hdg	IE00BYV1Y969	0,35	p. t.	21	1	39
First Trust Value Line Dividend Index	IE00BKVKW020	0,70	p. t.	34	0	15
FlexShares Dev Markets High Dividend Climate	IE00BMKYDBM76	0,29	p. a.	28	0	13
Franklin European Dividend	IE00BF2BOL69	0,25	p. a.	46	2	69
Franklin Global Dividend	IE00BF2BOM76	0,45	p. a.	42	1	36
Global X Superdividend	IE00077FRP95	0,45	p. t.	53	4	37
iShares Asia Pacific Dividend USD	IE00B14X4T88	0,59	p. a.	26	2	340
iShares DivDAX	DE0002635273	0,31	p. a.	6	8	511
iShares Dow Jones Asia Pacific Select Dividend 50	DE000A0H0744	0,31	p. a.	19	5	261
iShares Dow Jones U.S. Select Dividend	DE000A0D8Q49	0,31	p. a.	17	5	326
iShares EM Dividend USD	IE00B652H904	0,65	po. a.	26	13	514
iShares Euro Dividend	IE00BOM62572	0,40	p. a.	9	3	698
iShares EURO STOXX Select Dividend 30 (DE)	DE0002635281	0,31	p. a.	11	5	504
iShares MSCI USA Quality Dividend ESG	IE00BKM4H312	0,35	p. a.	17	2	697
iShares STOXX Europe Select Dividend 30 (DE)	DE0002635299	0,31	p. a.	9	6	340
iShares STOXX Global Select Dividend 100 (DE)	DE000A0F5UH1	0,46	p. a.	10	39	2107

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares UK Dividend GBP	IE00BOM63060	0,40	p. a.	14	2	944
L&G Quality Dividends ESG Asia Pacific ex Japan	IE00BMYDMB35	0,40	po. a.	61	0	20
L&G Quality Dividends ESG Europe ex-UK	IE00BMYDM919	0,25	po. a.	38	0	26
L&G Quality Equity Divi ESG Excl Emerg Markets	IE00BMYDMC42	0,45	po. a.	93	0	21
L&G Quality Equity Dividends ESG Exclusions UK	IE00BMYDM802	0,25	p. a.	38	0	46
Lyxor 1 DivDAX (I)	DE000ETF9033	0,25	p. a.	23	1	58
Lyxor DivDAX	LU0603933895	0,25	p. a.	23	1	73
Lyxor EURO STOXX Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p. a.	24	1	62
Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s. a.	33	0	84
Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s. a.	11	1	169
SPDR S&P Emerging Markets Dividend Aristocrats	IE00B6YX5B26	0,55	po. a.	40	1	99
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p. a.	8	17	1096
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5T38	0,30	p. a.	26	0	6
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQXS71	0,45	po. a.	12	17	931
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5S21	0,45	po. a.	30	1	16
SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9KNR336	0,55	po. a.	23	2	139
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5R14	0,35	p. a.	26	0	28
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdg	IE00B979GK47	0,40	p. a.	12	3	58
SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B6S2Z822	0,30	p. a.	45	0	126
SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	p. a.	7	28	3377
UBS S&P Dividend Aristocrats ESG Elite	IE00BMP3HG27	0,30	p. a.	33	2	134
UBS S&P USA Dividend Aristocrats ESG Elite	IE000JQ2JUD3	0,29	p. a.	120	0	1
VanEck Morningstar Dev Markets Dividend Leaders	NL0011683594	0,38	p. a.	15	15	452
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	po. a.	10	36	3616
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield acc	IE00BK5BR626	0,29	po. t.	10	9	504
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BQQ3Q067	0,46	po. a.	47	1	81
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BDF12W49	0,46	po. t.	104	0	8
WisdomTree Emerging Markets SmallCap Dividend	IE00BQZJBM26	0,54	po. a.	101	0	30
WisdomTree Europe Equity Income	IE00BQZJBM31	0,29	p. a.	29	0	23
WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BQZJJC527	0,38	p. a.	45	0	27
WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BDF16114	0,38	p. t.	68	0	22
WisdomTree US Equity Income	IE00BQZJBM36	0,29	p. a.	33	0	28
WisdomTree US Equity Income	IE00BD6RZT93	0,29	p. t.	31	0	45
WisdomTree US Equity Income - EUR Hdg	IE00BD6RZW23	0,35	p. t.	30	0	1
Xtrackers EURO STOXX Quality Dividend	LU0292095535	0,30	p. a.	8	4	238
Xtrackers MSCI North America High Dividend Yield	IE00BH361H73	0,39	p. t.	16	4	135
Xtrackers STOXX Global Select Dividend 100 Swap	LU0292096186	0,50	s. a.	8	11	575
<b>Fundamental</b>						
Invesco FTSE RAFI All World 3000 Dist	IE00B23LNQ02	0,39	po. a.	37	1	49
Invesco FTSE RAFI Emerging Markets Dist	IE00B23D9570	0,49	p. a.	72	0	26
Invesco FTSE RAFI Europe Dist	IE00B23D8X81	0,39	p. a.	45	0	8
Invesco FTSE RAFI US 1000 Dist	IE00B23D8S39	0,39	p. a.	40	0	407
<b>Gleichgewichtig</b>						
Amundi S&P 500 Equal Weight ESG Leaders	IE000LAP5Z18	0,18	p. t.	18	5	471
Amundi US Tech 100 Equal Weight USD	IE000Y9MG696	0,07	p. a.	18	3	499
HAN-GINS Tech Megatrend Equal Weight	IE00BDDRF700	0,59	p. t.	32	1	73
Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00BM8QRY62	0,20	p. a.	28	1	60
Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00BNGJTT35	0,20	p. t.	27	0	85
iShares Refinitiv Inclusion and Diversity	IE00BD0B9B76	0,25	p. t.	19	1	59
L&G Digital Payments USD	IE00BF92J153	0,49	p. t.	62	0	17
Ossiam STOXX Europe 600 ESG Equal Weight	LU05599613147	0,30	s. t.	31	0	241
VanEck European Equal Weight	NL0010731816	0,40	p. a.	46	1	48
VanEck Sust World Equal Weight	NL0010408704	0,20	p. a.	18	3	606
Xtrackers S&P 500 Equal Weight	IE00BLNMYC90	0,25	p. t.	7	31	4429
Xtrackers S&P 500 Equal Weight - EUR Hdg	IE0002E15AGO	0,30	p. t.	17	5	160
Xtrackers S&P 500 Equal Weight ESG	IE0004MFRD4	0,17	p. t.	23	1	129
<b>Größe</b>						
iShares Edge MSCI Europe Size Factor	IE00BQN1KC32	0,25	po. t.	22	0	19
iShares Edge MSCI USA Size Factor USD	IE00BD1F4K20	0,20	po. t.	27	0	144
iShares Edge MSCI World Size Factor USD	IE00BP3QZD73	0,30	po. t.	10	5	164
<b>Minimum Varianz/Volatilität</b>						
Amundi MSCI Europe Minimum Vola Factor	LU1681041627	0,23	s. t.	12	1	147
Amundi MSCI USA Minimum Vola Factor (C)	LU1589349734	0,18	s. t.	23	1	378
BNP Paribas ESG Low Vol Europe - C	LU1377381717	0,30	s. t.	7	0	73
BNP Paribas ESG Low Vol Europe - D	LU1481201025	0,30	s. a.	21	0	7
BNP Paribas ESG Low Vol US C	LU1377381980	0,30	s. t.	21	0	9

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
BNP Paribas ESG Low Vol US D	LU1481201298	0,30	s. a.	24	0	1
BNP Paribas ESG Low Vol US USD C	LU1481201371	0,30	s. t.	27	0	1
CSIF MSCI World ESG Leaders Min Vola Blue	IE00BMDX0M10	0,25	p. t.	65	0	259
FlexShares Dev Markets Low Vola Climate ESG	IE00BMYYDBG17	0,25	p. t.	27	0	5
iShares Edge MSCI EM Minimum Vola USD	IE00B8KGV557	0,40	po. t.	32	2	257
iShares Edge MSCI Europe Minimum Vola	IE00B86MWN23	0,25	po. t.	8	4	815
iShares Edge MSCI Europe Minimum Vola ESG	IE00BKVL7D31	0,25	po. t.	11	10	284
iShares Edge MSCI USA Minimum Vola ESG	IE00BKVL7331	0,20	po. t.	12	25	606
iShares Edge MSCI World Minimum Vola ESG	IE00BKVL7778	0,30	po. t.	11	14	718
iShares Edge MSCI World Minim Vola EUR Hdg	IE00BYXPXL17	0,35	po. t.	17	4	99
iShares Edge MSCI World Minimum Vola USD	IE00BMCZLJ20	0,30	po. a.	37	0	13
iShares Edge MSCI World Minimum Vola USD	IE00B8FHGS14	0,30	po. t.	8	34	2359
iShares Edge S&P 500 Minimum Vola EUR Hdg	IE00BYX8XD24	0,25	po. t.	18	7	58
iShares Edge S&P 500 Minimum Vola USD	IE00B6SPMN59	0,20	po. t.	11	5	1806
Market Access Stoxx China A Min Variance	LU1750178011	0,45	p. t.	178	0	22
Ossiam US Minimum Variance ESG	IE00BHNGHX58	0,65	p. t.	29	0	77
SPDR EURO STOXX Low Vola	IE00BFTWP510	0,30	p. t.	17	1	34
SPDR S&P 500 Low Vola	IE00B802KR88	0,35	p. t.	16	1	142
UBS Factor MSCI EMU Low Vola	LU1215454460	0,28	p. a.	34	1	130
UBS Factor MSCI USA Low Vola	IE00B77RQY03	0,25	p. a.	51	2	32
UBS Factor MSCI USA Low Vola hdg	IE00BWT3KJ20	0,35	p. t.	127	0	6
Xtrackers MSCI World Minimum Vola	IE00BL25JN58	0,25	po. t.	13	8	386
Xtrackers MSCI World Minimum Volatility ESG	IE0008YNO0Y8	0,25	p. t.	32	0	8
<b>Momentum</b>						
Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s. t.	13	1	42
BNP Paribas ESG Momentum Europe - C	LU1377382012	0,30	s. t.	25	0	2
BNP Paribas ESG Momentum Europe - D	LU1481201538	0,30	s. a.	26	0	0
iShares Edge MSCI Europe Momentum Factor	IE00BQN1K786	0,25	po. t.	8	55	252
iShares Edge MSCI USA Momentum Factor USD	IE00BD1F4N50	0,20	p. t.	8	38	213
iShares Edge MSCI World Momentum Factor USD	IE00BP3QZ825	0,30	po. t.	7	21	1375
iShares MSCI World Momentum Factor ESG USD	IE000L5NWX59	0,30	p. t.	11	8	198
Xtrackers MSCI World Momentum	IE00BL25JP72	0,25	po. t.	7	13	856
Xtrackers MSCI World Momentum ESG	IE000TL3PL69	0,25	p. t.	29	0	13
<b>Multifaktoren</b>						
Amundi Equity Global Multi Smart Allo Scientific	LU1602145119	0,40	p. t.	24	0	32
Deka STOXX Europe Strong Style Comp 40	DE000ETFLO52	0,65	p. a.	25	1	39
First Trust Eurozone AlphaDEX	IE00B8X9NY41	0,65	p. t.	52	1	70
First Trust Germany AlphaDEX	IE00BWTNM966	0,65	p. a.	29	0	7
First Trust US Equity Income	IE00B6GGCF16	0,55	p. t.	35	0	36
First Trust US Large Cap Core AlphaDEX	IE00B8X9NW27	0,65	p. t.	31	0	45
Franklin AC Asia ex Japan	IE00BFWXDV39	0,40	po. t.	89	0	10
Franklin Emerging Markets	IE00BF2BOK52	0,55	po. t.	95	1	36
Franklin U.S. Equity	IE00BF2BOP08	0,25	po. t.	28	0	124
Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets	IE00BJ5CMD00	0,49	p. t.	51	0	10
Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJ5CNR11	0,14	p. t.	35	0	50
Invesco Emerging Markets High Dividend Low Vola	IE00BYXBF44	0,49	p. a.	40	4	152
Invesco EURO STOXX High Dividend Low Vola Dist	IE00BZ4BMM98	0,30	p. a.	26	1	24
Invesco S&P 500 High Dividend Low Vola Dist	IE00BWTN6Y99	0,30	p. a.	13	2	195
Invesco S&P 500 QVM Dist	IE00BDZCKK11	0,35	p. a.	29	0	24
iShares Edge MSCI Europe Multifactor	IE00BZ0PKV06	0,45	po. t.	12	4	179
iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00BZ0PKS76	0,35	po. t.	31	0	62
iShares Edge MSCI World Multifactor EUR Hdg	IE00BYXPXK00	0,55	po. t.	46	0	10
iShares Edge MSCI World Multifactor USD	IE00BZ0PKT83	0,50	po. t.	11	6	467
iShares MSCI Europe Quality Dividend ESG	IE00BYHSM20	0,28	po. a.	11	14	546
iShares MSCI World Quality Dividend ESG	IE00BYHYSQ67	0,38	p. a.	9	12	586
JPM Global Equity Multi-Factor - USD	IE00BJRCLL96	0,19	p. t.	16	2	135
L&G Gerd Kommer Multifactor Equity	IE0001UQQ933	0,50	po. t.	45	9	96
L&G Gerd Kommer Multifactor Equity	IE000FPWSL69	0,50	po. a.	50	2	23
UBS MSCI EMU Select Factor Mix	LU1804202403	0,34	p. t.	78	0	11
UBS MSCI USA Select Factor Mix	IE00BDGV0415	0,30	p. t.	53	1	72
VanEck New China ESG	IE0000H445G8	0,60	p. t.	59	0	6
WisdomTree Eurozone Quality Divi Growth	IE00BZ56TQ67	0,29	p. t.	28	1	58
WisdomTree Global Quality Dividend Growth - USD	IE00BZ56SW52	0,38	po. t.	13	8	621
WisdomTree Global Quality Divi Growth EUR hdg	IE0007M3MLF3	0,43	p. t.	49	0	1
WisdomTree US Quality Dividend Growth - USD	IE00BZ56RG20	0,33	po. t.	20	1	385
WisdomTree Global Quality Dividend Growth	IE00BZ56RN96	0,38	po. a.	34	5	120

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
WisdomTree US Quality Dividend Growth EUR hdg	IE000CXVOXQ1	0,35	p. t.	46	0	0
<b>Qualität</b>						
Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s. t.	12	5	532
BNP Paribas ESG Quality Europe - C	LU1377382103	0,30	s. t.	11	0	83
BNP Paribas ESG Quality Europe - D	LU1481201611	0,30	s. a.	19	0	4
Frankfurter - Modern Value	LU2439874319	0,52	p. a.	74	4	37
iShares Edge MSCI Europe Quality Factor	IE00BQN1K562	0,25	po. t.	10	4	272
iShares Edge MSCI USA Quality Factor USD	IE00BD1F4L37	0,20	po. t.	11	5	1802
iShares Edge MSCI World Quality Factor USD	IE00BP3QZ601	0,30	po. t.	7	42	2685
L&G Russell 2000 US Small Cap Quality USD	IE00B3CNHJ55	0,30	po. t.	11	2	52
UBS Factor MSCI EMU Quality	LU1215451524	0,28	p. a.	30	2	134
UBS Factor MSCI USA Quality	IE00BX7RRJ27	0,25	p. a.	11	14	1305
UBS Factor MSCI USA Quality hdg	IE00BWT3KN65	0,35	p. t.	88	0	85
VanEck Morningstar Global Wide Moat	IE00BL0BMZ89	0,52	p. t.	21	2	59
VanEck Morningstar US Sust Wide Moat	IE00BQQP9H09	0,49	p. t.	11	8	460
Xtrackers MSCI World Quality	IE00BL25JL35	0,25	po. t.	8	24	1066
Xtrackers MSCI World Quality ESG	IE0003NQ0IY5	0,25	p. t.	27	0	119
<b>Substanz</b>						
BNP Paribas ESG Value Europe - C	LU1481201702	0,30	s. a.	21	0	2
BNP Paribas ESG Value Europe - D	LU1377382285	0,30	s. t.	10	0	70
Deka STOXX Europe Strong Value 20	DE000ETFLO45	0,65	p. a.	23	1	27
HSBC MSCI Emerging Markets Value ESG USD	IE000NVVIF88	0,35	p. t.	34	1	39
HSBC MSCI World Value ESG USD	IE000LYBU7X5	0,25	p. t.	27	1	163
iShares Edge MSCI EM Value Factor USD	IE00BGOSKF03	0,40	po. t.	27	4	164
iShares Edge MSCI Europe Value Factor	IE00BQN1K901	0,25	po. t.	5	65	2004
iShares Edge MSCI USA Value Factor USD	IE00BD1F4M44	0,20	p. t.	9	26	1991
iShares Edge MSCI World Value Factor USD	IE00BP3QZB59	0,30	po. t.	11	22	3660
iShares MSCI World Value Factor ESG USD	IE000H1H16W5	0,30	p. t.	15	5	244
Lyxor MSCI EMU Value	LU1598690169	0,40	p. a.	13	0	150
Ossiam Shiller Ba CAPE Global Sector Value	LU2555926372	0,65	s. t.	63	0	23
Ossiam Shiller BarCAPE Global Sector Value	LU2555926455	0,65	s. t.	62	0	3
Ossiam Shiller Barclays Cape Europe Sector Value	LU1079842321	0,65	s. t.	28	1	193
Ossiam Shiller Barclays CAPE US Sector Value	LU1079841273	0,65	s. t.	15	8	731
SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC298	0,30	po. t.	28	6	146
SPDR MSCI Europe Value	IE00BSPLC306	0,20	p. t.	45	1	31
SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC413	0,30	po. t.	15	9	356
SPDR MSCI USA Value	IE00BSPLC520	0,20	p. t.	14	2	100
UBS Factor MSCI EMU Prime Value	LU1215452928	0,28	p. a.	58	0	134
UBS Factor MSCI USA Prime Value	IE00BX7RRJ06	0,25	p. a.	27	2	209
UBS Factor MSCI USA Prime Value hdg	IE00BWT3KL42	0,35	p. t.	69	0	34
UBS MSCI EMU Value	LU0446734369	0,25	p. a.	18	2	133
UBS MSCI EMU Value	LU0950669845	0,25	p. t.	63	0	39
UBS MSCI USA Value	IE00B78JSG98	0,20	p. a.	12	6	532
Xtrackers MSCI Europe Value	LU0486851024	0,15	p. t.	19	2	49
Xtrackers MSCI World Value	IE00BL25JM42	0,25	po. t.	8	17	1357
Xtrackers MSCI World Value ESG	IE000LAUZQ76	0,25	p. t.	33	0	5
<b>Wachstum</b>						
BNP Paribas ESG Growth Europe	LU2244387887	0,30	s. t.	19	0	62
Deka STOXX Europe Strong Growth 20	DE000ETFLO37	0,65	p. a.	9	6	276
iShares Euro Total Market Growth Large	IE00B0M62V02	0,40	p. a.	15	2	243
iShares MSCI EM Consumer Growth USD	IE00BKM4H197	0,60	p. t.	41	1	76
Lyxor MSCI EMU Growth	LU1598688189	0,40	p. a.	28	0	125
<b>sonstige</b>						
Global X S&P 500 Quarterly Buffer	IE000LSRKC84	0,45	s. t.	188	0	2
Global X S&P 500 Quarterly Tail Hedge	IE000EPX8K87	0,45	s. t.	209	0	2
Global X S&P 500 Covered Call	IE0002L5QB31	0,45	s. a.	55	2	8
Global X Nasdaq 100 Covered Call	IE00BMR0J59	0,45	p. a.	56	4	41
<b>RENTEN</b>						
<b>Aggregate</b>						
<b>verschiedene Regionen</b>						
Amundi Index Euro Agg SRI	LU2182388236	0,16	po. t.	8	6	1047
Amundi US Agg SRI	LU2611732806	0,16	p. a.	34	0	69
iShares EUR Aggregate Bond ESG	IE000CR3ZDF9	0,16	po. t.	11	1	62
JPM BetaBuilders China Aggregate Bond - Hdg	IE000B8M1410	0,28	po. t.	41	0	29
JPM BetaBuilders China Aggregate Bond - USD	IE000TB7IEF3	0,25	po. t.	40	0	9

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
UBS Bloomb MSCI Euro Liq Corps 1-5 Year Sust	LU1805389258	0,18	po. a.	58	0	29
UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po. a.	73	0	50
UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5 hdg	LU1645386308	0,47	po. a.	103	1	11
UBS J.P. Morgan USD EM Div Bond 1-5 hdg	LU1645386480	0,47	po. t.	50	2	298
UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond	LU1974695790	0,45	po. t.	89	0	281
UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond hdg	LU1974696418	0,50	po. t.	73	2	396
<b>Global</b>						
Amundi Global Agg SRI	LU2439734141	0,14	po. t.	19	0	8
Amundi Global Agg SRI 1-5	LU2470620761	0,14	po. t.	16	0	2
Amundi Global Agg SRI 1-5 Hdg	LU2470620845	0,16	po. t.	19	8	68
Amundi Global Agg SRI 1-5 - Hedged CHF	LU2606055775	0,16	p. t.	24	4	188
Amundi Global Agg SRI Hdg	LU2439733507	0,16	po. t.	17	7	138
Amundi Global Agg SRI Hdg	LU2469335611	0,16	po. t.	21	1	3
Amundi Index Euro Agg SRI DR	LU2439113387	0,16	po. a.	10	4	220
Amundi Index Global Agg 500M	LU1737654019	0,10	po. a.	16	1	4
BNP Paribas JPM ESG Green Social & Sust IG	LU2365458814	0,25	po. t.	19	0	159
BNP Paribas JPM ESG Green Social & Sust IG	LU2365458731	0,25	po. a.	24	0	24
BNP Paribas € Agg Bond SRI Fossil Free Capital	LU2533812991	0,15	po. t.	25	0	101
BNP Paribas € Agg Bond SRI Fossil Free Distrib	LU2533812728	0,15	po. a.	25	0	1
HSBC Bloomberg Global Sust Sustainable 1-3 Year	IE000XGNMWE1	0,18	p. t.	18	0	85
iShares Core Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE00BDBRDM35	0,10	po. t.	10	17	1421
iShares Core Global Aggregate Bond USD	IE00BDF81409	0,10	po. a.	15	2	1055
iShares EUR Aggregate Bond ESG UCITS ETF	IE00B3DKXQ41	0,25	po. a.	7	15	1840
iShares EUR Green Bond	IE00BMBDMN04	0,20	po. a.	21	1	90
iShares EUR Green Bond	IE000Z07033	0,20	po. t.	26	0	1
iShares Global Aggregate Bond ESG EUR Hdg	IE000APK2752	0,10	po. t.	12	9	876
iShares US Aggregate Bond USD	IE00B44CGS96	0,25	po. a.	16	2	813
iShares USD Intermediate Credit Bond	IE00BDQZ5152	0,15	po. a.	22	2	198
Lyxor Global Green Bond 1-10Y	LU1981859819	0,15	po. t.	33	0	21
Lyxor Green Bond	LU1563454310	0,25	po. t.	22	1	415
Lyxor Green Bond - Monthly Hdg to EUR	LU1563454823	0,30	po. t.	12	2	150
SPDR Bloomberg Euro Aggregate Bond	IE00B41RYL63	0,17	po. a.	12	4	513
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond	IE00B43QJ440	0,10	po. a.	14	1	330
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE00BF1QPL78	0,10	po. a.	12	11	564
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond EUR Hdg	IE000AQ7A2X6	0,10	po. t.	24	4	20
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond GBP Hdg	IE00BF1QPJ56	0,10	po. a.	15	1	77
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BF1QPH33	0,10	po. a.	15	1	808
SPDR Bloomberg Global Aggregate Bond USD Hdg	IE00BKC94M46	0,10	po. t.	16	1	131
SPDR Bloomberg US Aggregate Bond	IE00B459R192	0,17	po. a.	22	0	133
UBS Global Green Bond ESG 1-10	LU2484583138	0,15	p. a.	148	0	10
UBS SBI Foreign AAA-BBB 1-5 ESG (CHF)	LU0879397742	0,20	p. a.	44	0	391
UBS SBI Foreign AAA-BBB 5-10 ESG (CHF)	LU0879399441	0,20	p. a.	66	1	403
Vanguard Global Aggregate Bond Hdg	IE00BG47KH54	0,10	po. t.	13	8	591
Vanguard Global Aggregate Bond Hdg dis	IE00BG47KB92	0,10	po. a.	21	2	78
Xtrackers EUR Corp Green Bond	IE000MCFK47	0,25	po. t.	12	3	153
Xtrackers II ESG Global Aggregate Bond	LU0942970103	0,10	po. a.	19	9	189
Xtrackers II ESG Global Aggregate Bond EUR Hdg	LU0942970798	0,15	po. t.	16	4	309
Xtrackers USD Corp Green Bond	IE0003W90921	0,25	po. t.	36	0	12
Xtrackers USD Corp Green Bond - EUR Hdg	IE00028H9QJ8	0,25	po. t.	14	2	147
<b>Geldmarkt</b>						
Deka D Boerse EUROGOV Germany Money Market	DE000ETFL227	0,12	p. a.	3	10	117
Lyxor Euro Overnight Return	FR0010510800	0,10	s. t.	1	37	1133
Lyxor Fed Funds US Dollar Cash	LU2090062352	0,10	s. a.	7	2	9
Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap	LU0290358497	0,10	s. t.	1	254	4106
Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap	LU0335044896	0,10	s. a.	2	19	147
Xtrackers II GBP Overnight Rate Swap	LU0321464652	0,15	s. a.	5	0	69
Xtrackers II USD Overnight Rate Swap	LU0321465469	0,15	s. t.	5	5	218
<b>Kreditderivate</b>						
Tabula Global IG Credit Curve Steepener (EUR)	IE00BMQ5Y557	0,40	p. t.	47	0	41
Xtrackers II iTraxx Crossover Short Daily Swap	LU0321462870	0,24	s. t.	48	2	36
<b>Pfandbriefe</b>						
Amundi Euro Corp 0-1Y ESG	LU1686830065	0,08	po. a.	23	0	30
Deka iBoxx EUR Liquid Germany Covered Div	DE000ETFL359	0,09	p. a.	9	2	74
iShares EUR Covered Bond	IE00B3B8Q275	0,20	po. a.	8	23	1198
iShares Pfandbriefe (DE)	DE0002635265	0,10	po. a.	9	9	595
iShares US Mortgage Backed Securities USD	IE00B26V7883	0,28	po. a.	33	1	727

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Xtrackers II EUR Covered Bond Swap	LU0820950128	0,20	s. t.	31	0	2
Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond Swap	LU0321463506	0,15	s. t.	13	0	25
<b>STAATSANLEIHEN</b>						
<b>Regionen</b>						
<b>Emerging Markets</b>						
BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Div Comp	LU1547515053	0,25	po. t.	46	0	40
BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Div Comp	LU1547515137	0,25	po. t.	28	2	83
Franklin Catholic Princi Emerging Markets Sov Debt	IE000Y2IVX22	0,35	po. t.	74	0	57
Invesco Emerging Markets USD Bond	IE00BF51K132	0,25	po. a.	45	0	14
iShares Emerging Asia Local Govt Bond USD	IE00B6QGF01	0,50	po. a.	31	2	141
iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond USD	IE00B5M4WH52	0,50	po. a.	19	8	4337
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond EUR Hdg	IE00BKP5L730	0,50	po. t.	16	7	401
iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond USD	IE00BDDRDW15	0,45	po. a.	22	1	435
iShares J.P. Morgan EUR EM Bond	IE00B6TQLL84	0,35	po. a.	62	0	25
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hdg	IE00BJ5JPH63	0,50	po. t.	15	3	191
iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hdg	IE00B9M6RS56	0,50	po. a.	12	16	2144
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BYXYK40	0,45	po. t.	18	3	1042
iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00B2NPKV68	0,45	po. a.	14	11	4477
JPM USD Emerging Markets Sov Bond	IE00BDFC6G93	0,39	po. a.	47	0	69
JPM USD Emerging Markets Sov Bond - EUR Hdg	IE00BDDRDY39	0,39	po. t.	21	2	329
JPM USD Emerging Markets Sov Bond - USD	IE00BJ06C937	0,39	po. t.	54	0	58
L&G ESG Emerging Markets Gov Bond 0-5 Year	IE00BLRPQP15	0,25	po. a.	56	0	204
L&G ESG Emerging Markets Gov Bond 0-5 Y Hdg	IE000MINO564	0,28	po. t.	47	1	126
Lyxor iBoxx USD Liquid Emerging Markets Sovs	LU1686830909	0,30	s. a.	27	0	81
SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00BFWFPY67	0,55	po. t.	34	1	114
SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00B4613386	0,55	po. a.	28	4	1449
SPDR Bloomberg Emerging Markets Local Bond	IE00BK8JHS25	0,60	po. t.	50	0	111
SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Gov Bond	IE00BP46NG52	0,42	po. a.	49	0	133
SPDR ICE BofAML 0-5 Y EM USD Gov Bond Hdg	IE00BJL36X53	0,47	po. t.	35	1	68
UBS Bloomberg USD Emerging Markets Sov	LU1324516050	0,42	po. a.	119	0	95
UBS Bloomberg USD Emerging Markets Sov Hdg	LU1324516308	0,47	po. t.	70	1	199
UBS J.P. Morgan EM Multi-Factor Local Curr	LU1720938841	0,47	po. a.	101	0	49
VanEck J.P. Morgan EM Local Currency Bond	IE00BD567326	0,30	po. t.	50	5	120
Vanguard USD Emerging Markets Gov Bond	IE00BZ163L38	0,25	po. a.	28	2	405
Vanguard USD Emerging Markets Gov Bond	IE00BGYWC8B1	0,25	p. t.	37	0	238
Xtrackers ESG USD EM Bond Quality Weighted	IE0004KLW911	0,45	po. t.	68	0	5
Xtrackers ESG USD EM Bond Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,45	po. a.	61	0	147
Xtrackers ESG USD EM Bond Quality Weighted Hdg	IE00BD4DXB77	0,55	po. a.	45	1	127
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond	LU1920015440	0,25	po. t.	44	0	32
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond	LU0677077884	0,25	po. a.	36	1	138
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond EUR Hdg	LU0321462953	0,40	po. t.	24	2	144
Xtrackers II USD Emerging Markets Bond EUR Hdg	LU2361257269	0,40	po. a.	25	0	1
Xtrackers J.P. Morgan EM Local Government Bond	LU2158769930	0,25	po. a.	45	1	30
<b>Euro-Zone</b>						
Amundi Euro Inflation DR	FR0010754127	0,16	p. t.	12	2	113
Amundi Govies 0-6 Months Euro Inv Grade	FR0010754200	0,14	p. t.	5	5	373
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade	LU1681046261	0,14	po. t.	9	1	1679
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 1-3	FR0010754135	0,14	p. t.	6	1	332
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 3-5	FR0010754168	0,14	p. t.	7	0	391
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 5-7	FR0010754176	0,14	p. t.	8	1	115
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 7-10	FR0010754184	0,14	p. t.	8	1	181
Amundi Govt Bond Euro Broad Inv Grade 10-15	FR0010754143	0,14	p. t.	9	1	62
Amundi Govt Bond Highest Rated Euro Inv Grade	LU1681046691	0,14	po. t.	8	3	756
Amundi Govt Bond Lowest Rated Euro Inv Grade	LU1681046774	0,14	po. t.	10	1	314
Amundi Govt Bond Lowest Rated Euro Inv Grade	LU1681046857	0,14	po. a.	10	2	180
Amundi Index J.P. Morgan EMU Govies IG	LU1737653714	0,14	po. a.	8	1	7
Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1y	LU2233156582	0,05	p. t.	5	11	270
Amundi Prime Euro Govies	LU2089238898	0,05	p. t.	8	1	232
Amundi Prime Euro Govies	LU1931975152	0,05	p. a.	7	4	804
BNP Paribas Bloomberg Euro Aggregate Treasury	LU1481202692	0,15	po. t.	9	3	1535
BNP Paribas JPM ESG EMU Gov Bond IG 3-5Y	LU2244387457	0,15	p. t.	7	12	1143
BNP Paribas JPM ESG EMU Gov Bond IG 1-3Y acc	LU2533810862	0,15	p. t.	9	0	149
BNP Paribas JPM ESG EMU Gov Bond IG 1-3Y Dist	LU2533810789	0,15	p. a.	9	0	1
Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETFL490	0,15	p. a.	16	3	14
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 1-10	DE000ETFL110	0,15	p. a.	13	1	48



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 1-3	DE000ETFL128	0,15	p. a.	10	1	33
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 10+	DE000ETFL169	0,15	p. a.	14	6	8
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 3-5	DE000ETFL136	0,15	p. a.	13	0	6
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 5-7	DE000ETFL144	0,15	p. a.	10	4	85
Deka iBoxx EUR Liquid Sov Div 7-10	DE000ETFL151	0,15	p. a.	13	1	11
Franklin Euro Short Maturity UCITS ETF (Acc)	IE000STIHQB2	0,05	p. t.	7	1	27
Invesco Euro Gov Bond	IE00BGJWWX56	0,10	po. a.	13	0	14
Invesco Euro Gov Bond 1-3 Year	IE00BGJWWY63	0,10	po. a.	8	2	190
Invesco Euro Gov Bond 3-5 Year	IE00BGJWWY33	0,10	po. a.	7	2	113
Invesco Euro Gov Bond 5-7 Year	IE00BGJWWT11	0,10	po. a.	12	0	6
Invesco Euro Gov Bond 7-10 Year	IE00BGJWWW40	0,10	po. a.	12	0	10
Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPCX51	0,15	po. t.	9	2	50
iShares Core EUR Govt Bond	IE00B4WXJG64	0,09	po. a.	4	54	4308
iShares EUR Govt Bond 0-1yr	IE00B3FH7618	0,15	po. a.	5	15	673
iShares EUR Govt Bond 1-3yr	IE00B14X4Q57	0,15	po. a.	4	13	1134
iShares EUR Govt Bond 10-15yr	IE00B4WXJH41	0,15	po. a.	12	2	64
iShares EUR Govt Bond 15-30yr	IE00B1FZS913	0,15	po. a.	13	6	1073
iShares EUR Govt Bond 20yr Target Duration	IE00BSKRJX20	0,15	po. a.	14	8	156
iShares EUR Govt Bond 3-5yr	IE00B1FZS681	0,15	po. a.	4	14	2436
iShares EUR Govt Bond 3-7yr	IE00B3VTML14	0,15	po. t.	5	2	737
iShares EUR Govt Bond 5-7yr	IE00B4WXJG34	0,15	po. a.	7	6	477
iShares EUR Govt Bond 7-10yr	IE00B3VTN290	0,15	po. t.	6	12	471
iShares EUR Govt Bond 7-10yr	IE00B1FZS806	0,15	po. a.	8	5	683
iShares EUR Govt Bond Climate	IE00BLDGH447	0,09	po. a.	10	1	106
iShares EUR Govt Bond Climate	IE00BLDGH553	0,09	po. t.	7	28	1372
iShares EUR Inflation Linked Govt Bond	IE00B0M6X26	0,25	po. t.	10	11	1452
iShares Euro Gov Bond Cap 1.5-10.5yr (DE)	DE000A0H0785	0,15	po. a.	9	1	181
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BJK9HD13	0,10	po. t.	7	1	19
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond 1-3 yr - EUR	IE00BYVZV757	0,10	po. t.	7	1	52
Lyxor Core Euro Gov Inflation-Linked Bond	LU1650491795	0,09	p. a.	23	1	29
Lyxor Core Euro Gov Inflation-Linked Bond	LU1650491282	0,09	p. t.	9	4	1039
Lyxor EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s. t.	15	2	417
Lyxor Euro Gov Bond	LU1650490474	0,14	p. t.	11	1	999
Lyxor Euro Gov Bond 1-3Y	LU1650487926	0,17	p. a.	8	1	17
Lyxor Euro Gov Bond 1-3Y	LU1650487413	0,17	p. t.	7	2	1197
Lyxor Euro Gov Bond 10-15Y	LU1650489898	0,17	p. a.	15	0	13
Lyxor Euro Gov Bond 10-15Y	LU1650489385	0,17	p. t.	9	3	983
Lyxor Euro Gov Bond 15+Y	LU2090062782	0,17	p. a.	17	2	4
Lyxor Euro Gov Bond 15+Y	LU1287023268	0,17	p. t.	13	2	83
Lyxor Euro Gov Bond 25+Y	LU1686832277	0,10	p. a.	23	2	9
Lyxor Euro Gov Bond 3-5Y	LU1650488817	0,17	p. a.	10	1	7
Lyxor Euro Gov Bond 3-5Y	LU1650488494	0,17	p. t.	9	0	1145
Lyxor Euro Gov Bond 5-7Y	LU2090062865	0,17	p. a.	7	1	11
Lyxor Euro Gov Bond 5-7Y	LU1287023003	0,17	p. t.	6	1	283
Lyxor Euro Gov Bond 7-10Y	LU2090062949	0,17	p. a.	10	2	26
Lyxor Euro Gov Bond 7-10Y	LU1287023185	0,17	p. t.	7	2	1410
Lyxor Euro Gov Green Bond	LU2356220926	0,20	p. t.	10	1	206
Lyxor EuroMTS Macro-Weighted Govt Bond 1-3Y	LU1829219556	0,17	p. t.	6	4	267
Lyxor EuroMTS Macro-Weighted Govt Bond 3-5Y	LU1829219713	0,17	p. t.	7	0	56
Lyxor EuroMTS ted Macro-Weighted Govt Bond	LU1287023342	0,17	po. t.	10	1	405
Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduction	LU2069380306	0,17	p. t.	15	2	441
SPDR Bloomberg 1-3 Year Euro Gov Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po. a.	4	5	537
SPDR Bloomberg 10+ Year Euro Gov Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po. a.	16	1	30
SPDR Bloomberg 3-5 Year Euro Gov Bond	IE00B57K8821	0,15	po. a.	10	1	21
SPDR Bloomberg Euro Gov Bond	IE00B3S5XW04	0,15	po. a.	9	2	316
UBS Bloomberg EUR Treasury 1-10	LU0969639128	0,17	p. a.	10	1	500
UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p. a.	20	1	173
UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p. a.	39	1	22
VanEck iBoxx EUR Sov Cap AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p. a.	11	0	57
VanEck iBoxx EUR Sov Div 1-10	NL0009690254	0,15	p. a.	11	0	25
Vanguard EUR Eurozone Gov Bond acc	IE00BH04GL39	0,07	po. t.	6	10	1497
Vanguard EUR Eurozone Gov Bond dis	IE00B2163H91	0,07	po. a.	7	14	819
Xtrackers II ESG Eurozone Gov Bond	LU2468423459	0,15	po. t.	12	1	75
Xtrackers II Eurozone AAA Gov Bond Swap	LU0484969463	0,15	s. t.	16	0	12
Xtrackers II Eurozone Gov Bond	LU0643975591	0,09	po. a.	8	9	769
Xtrackers II Eurozone Gov Bond	LU0290355717	0,15	po. t.	6	15	2117

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Xtrackers II Eurozone Gov Bond - USD hedged	LU2009147591	0,20	po. t.	14	0	1
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 1-3	LU0614173549	0,15	po. a.	5	2	261
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 1-3	LU0290356871	0,15	po. t.	5	7	1443
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 15-30	LU0290357507	0,15	po. t.	18	2	48
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 25+	LU0290357846	0,15	po. t.	15	7	108
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 3-5	LU0614173895	0,15	po. a.	7	0	17
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 3-5	LU0290356954	0,15	po. t.	6	4	358
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 5-7	LU0290357176	0,15	po. t.	6	5	442
Xtrackers II Eurozone Gov Bond 7-10	LU0290357259	0,15	po. t.	8	4	545
Xtrackers II Eurozone Gov Bond ESG Tilted	LU2504537445	0,12	p. a.	11	2	104
Xtrackers II Eurozone Gov Bond Short Daily Swap	LU0321463258	0,15	s. t.	23	1	22
Xtrackers II Eurozone Gov Green Bond	LU2504532487	0,18	po. a.	14	0	6
Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond	LU0290358224	0,15	po. t.	12	14	528
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po. a.	12	1	34
Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus	LU0524480265	0,15	po. t.	8	9	807
Xtrackers II iBoxx Euro Gov Bond Yield Plus 1-3	LU2552296563	0,15	po. t.	5	4	97
Xtrackers II iBoxx Euro Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po. t.	4	7	437
<b>Global</b>						
Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies	LU1737653631	0,20	po. a.	19	0	6
Amundi Index J.P. Morgan GBI Global Govies Hdg	LU2469335538	0,22	po. t.	21	2	2
Amundi Index J.P. Morgan GBI Glob Gov EUR hdg	LU1708330235	0,22	p. t.	22	0	487
Amundi Prime Global Govies	LU2089238971	0,05	p. t.	21	0	5
Amundi Prime Global Govies	LU1931975236	0,05	p. a.	29	0	50
Fidelity Global Government Bond Climate Aware	IE000IF0HTJ9	0,20	p. a.	48	0	13
Fidelity Global Gov Bond Climate Aware EUR Hdg	IE000G40NBO6	0,25	p. a.	52	0	0
HSBC Global Government Bond	IE000LQ3EM2	0,25	p. t.	15	0	1
HSBC Global Sustainable Government Bond	IE000389GTC0	0,23	p. t.	25	0	2
iShares Global AAA-AA Govt Bond USD	IE00B87G8S03	0,20	po. a.	12	3	101
iShares Global Govt Bond USD	IE00B3F81K65	0,20	po. a.	13	5	911
iShares Global Inflation Linked Govt Bond EUR Hdg	IE00BKPT2S34	0,20	po. t.	14	5	317
iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B3B8PX14	0,20	po. t.	21	3	598
Lyxor Global Inflation-Linked 1-10Y- Monthly Hdg	LU1910940268	0,20	p. a.	21	8	105
UBS J.P. Morgan Global Gov ESG Liquid Bond	LU1974693662	0,15	po. t.	23	1	125
Xtrackers II ESG Global Gov Bond	LU2462217071	0,20	po. t.	18	0	18
Xtrackers II ESG Global Gov Bond -	LU2385068163	0,20	po. a.	18	0	2
Xtrackers II ESG Global Gov Bond - 4D - EUR Hdg	LU2385068593	0,25	po. a.	19	0	24
Xtrackers II Global Gov Bond 5C	LU0908508731	0,20	po. t.	14	1	296
Xtrackers II Global Gov Bond EUR Hdg	LU0378818131	0,25	po. t.	12	7	552
Xtrackers II Global Gov Bond EUR Hdg	LU0690964092	0,25	po. a.	14	2	207
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po. t.	22	1	118
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hdg	LU0290357929	0,25	po. t.	19	5	551
Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hdg	LU0962078753	0,25	po. a.	26	1	155
<b>Länder</b>						
<b>China</b>						
Amundi China CNY Bonds	LU2439735890	0,20	p. t.	43	1	13
Goldman Sachs China Gov Bond	IE00BJSCBS90	0,24	po. a.	37	1	143
iShares China CNY Bond USD	IE00BYPC1H27	0,35	p. a.	15	2	1119
HSBC China Government Local Bond	IE000N5JOGS2	0,20	p. t.	33	1	15
HSBC China Government Local Bond	IE000YUU9UG5	0,23	p. t.	32	0	2
L&G China CNY Bond EUR Dist	IE000F472DU7	0,30	p. a.	39	0	1
L&G China CNY Bond USD Dist	IE00BLRPQL76	0,30	p. a.	40	0	146
SPDR Bloomberg China Treasury Bond	IE00B6YX5J02	0,19	po. t.	22	0	45
UBS J.P. Morgan CNY China Gov 1-10 Year Bond	LU2095995895	0,33	po. t.	50	0	24
Xtrackers II Harvest China Gov Bond	LU1094612022	0,20	po. a.	62	0	31
<b>Deutschland</b>						
Amundi German Bund Daily (-1x) Inverse	LU2572256829	0,20	s. a.	9	2	25
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETFL177	0,15	p. a.	5	2	110
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETFL185	0,15	p. a.	5	2	299
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETFL219	0,15	p. a.	10	4	40
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETFL193	0,15	p. a.	5	1	69
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETFL201	0,15	p. a.	5	3	173
iShares eb.rexx Gov Germany	DE0006289465	0,16	po. a.	6	3	264
iShares eb.rexx Gov Germany 0-1yr	DE000A0Q4RZ9	0,13	po. a.	2	73	1700
iShares eb.rexx Gov Germany 1.5-2.5yr	DE0006289473	0,16	po. a.	5	6	178
iShares eb.rexx Gov Germany 10.5+yr	DE000A0D8Q31	0,16	po. a.	9	4	35
iShares eb.rexx Gov Germany 2.5-5.5yr	DE0006289481	0,16	po. a.	5	4	184



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares eb.rexx Gov Germany 5.5-10.5yr	DE0006289499	0,16	po. a.	5	6	265
iShares Germany Govt Bond	IE00B5V94313	0,20	po. a.	8	7	207
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s. t.	10	5	41
Xtrackers II Germany Gov Bond	LU0643975161	0,15	po. t.	6	8	380
Xtrackers II Germany Gov Bond	LU0468896575	0,15	po. a.	7	3	432
Xtrackers II Germany Gov Bond 1-3	LU0468897110	0,15	po. a.	9	1	39
<b>Großbritannien</b>						
iShares Core UK Gilts EUR Hdg	IE000BIOGCN3	0,09	po. a.	14	1	75
SPDR Bloomberg 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p. a.	11	1	444
SPDR Bloomberg 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p. a.	20	1	196
SPDR Bloomberg UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p. a.	10	2	365
Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WWW65	0,07	po. a.	10	1	232
Vanguard U.K. Gilt	IE00BH04GW44	0,07	p. t.	10	1	51
Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po. t.	10	2	7
<b>Indien</b>						
L&G India INR Gov Bond USD Dist	IE00BL6K6H97	0,39	p. a.	68	0	554
Xtrackers India Gov Bond	IE000QVYFU77	0,38	po. t.	162	1	55
<b>Italien</b>						
iShares Italy Govt Bond	IE00B7LWGY90	0,20	po. a.	8	15	767
Xtrackers II Italy Gov Bond 0-1 Swap	LU0613540268	0,15	s. t.	6	2	56
<b>sonstige</b>						
Xtrackers II Australia Gov Bond	LU0494592974	0,25	po. t.	41	0	31
Deka Deut Boerse EUROGOV France	DE000ETF1425	0,15	p. a.	13	0	1
Xtrackers II Japan Gov Bond	LU0952581584	0,15	po. t.	17	3	311
iShares Spain Govt Bond	IE00B4282604	0,20	po. a.	10	6	254
<b>USA</b>						
Amundi Index US Gov Inflation-Linked Bond Hdg	LU2339917168	0,18	p. t.	15	2	10
Amundi Prime US Treasury	LU2089239193	0,05	p. t.	21	0	44
Amundi Prime US Treasury	LU1931975319	0,05	p. a.	21	0	5
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y	LU2182388665	0,05	p. t.	8	1	13
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y Hdg	LU2182388749	0,07	p. t.	6	4	53
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y Hdg SGD	LU2451511526	0,08	p. t.	25	0	2
Amundi US Treasury Bond 7-10Y EUR Hedged	LU1407888137	0,05	p. t.	9	10	732
Deka US Treasury 7-10	DE000ETF1524	0,07	p. a.	9	3	192
Invesco US Treasury Bond	IE00BF2GFK56	0,10	po. a.	8	3	405
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year Dist	IE00BKWD3C98	0,06	po. a.	6	2	21
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCH1X54	0,10	po. t.	8	1	5
Invesco US Treasury Bond 1-3 Year	IE00BF2FNUJ6	0,10	po. a.	6	3	46
Invesco US Treasury Bond 1-3 Year Dist	IE00BF2FNG46	0,06	po. a.	7	1	212
Invesco US Treasury Bond 10+ Year Dist	IE00BKWD3743	0,06	po. a.	16	0	5
Invesco US Treasury Bond 10+ Year EUR Hdg Dist	IE000FXHG8D6	0,10	po. a.	15	1	174
Invesco US Treasury Bond 3-7 Year	IE00BF2FPB31	0,10	po. a.	8	1	61
Invesco US Treasury Bond 3-7 Year Dist	IE00BF2FNQ44	0,06	po. a.	8	2	117
Invesco US Treasury Bond 7-10 Year Dist	IE00BF2FN646	0,06	po. a.	9	1	1590
Invesco US Treasury Bond 7-10 Year EUR Hdg Dist	IE00BF2FN869	0,10	po. a.	6	10	1345
Invesco US Treasury Bond Dist	IE00BF2GFH28	0,06	po. a.	10	0	306
iShares USD TIPS 0-5	IE00BDQYWQ65	0,10	po. a.	11	5	394
iShares USD TIPS 0-5 EUR Hdg	IE000WIQIPT2	0,12	po. a.	14	1	60
iShares USD TIPS EUR Hdg	IE00BDZVH966	0,12	po. t.	11	18	463
iShares USD TIPS USD	IE00B1FZSC47	0,10	p. t.	12	4	2384
iShares USD Treasury Bond 0-1yr USD	IE00BGR7L912	0,07	po. a.	3	21	390
iShares USD Treasury Bond 1-3yr EUR Hdg	IE00BDFK1573	0,10	po. t.	3	32	2033
iShares USD Treasury Bond 1-3yr USD	IE00B14X4S71	0,07	po. a.	5	20	3463
iShares USD Treasury Bond 20+yr EUR Hdg	IE00BD8PZG49	0,10	po. a.	8	45	1172
iShares USD Treasury Bond 20+yr USD	IE00BSKRJZ44	0,07	po. a.	9	42	1569
iShares USD Treasury Bond 3-7yr EUR Hdg	IE00BGP6473	0,10	po. a.	6	16	997
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00B3VWN393	0,07	po. t.	6	3	4003
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00BFXYHY63	0,07	po. a.	6	5	162
iShares USD Treasury Bond 7-10yr EUR Hdg	IE00BGP6697	0,10	po. a.	4	54	1916
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B3VWN518	0,07	po. t.	7	3	3393
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B1FZS798	0,07	po. a.	5	13	4184
iShares USD Treasury Bond USD	IE00BK95B138	0,07	po. a.	8	2	328
JPM BetaBuilders US Treasury Bond	IE00BJK9H150	0,10	po. t.	7	1	63
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr - USD	IE00BJK3WF00	0,10	po. t.	5	2	430
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 yr - USD	IE00BD9MMD49	0,10	po. t.	6	0	82
Lyxor Core US TIPS	LU1452600270	0,09	p. a.	17	1	623

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s. t.	23	1	3
Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s. t.	9	6	1309
Lyxor US Treasury 10+Y	LU1407890620	0,07	p. a.	12	5	414
Lyxor USD 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s. t.	22	1	79
Ossiam US Steepener 1C	LU1965301184	0,30	s. t.	25	1	147
SPDR Bloomberg 1-3 Month T-Bill	IE00BJXRT698	0,10	po. t.	3	10	339
SPDR Bloomberg 1-3 Month T-Bill MXN Hdg	IE00BJXRT706	0,10	po. t.	10	0	13
SPDR Bloomberg 1-3 Year U.S. Treasury Bond	IE00BC7GZJ81	0,15	po. a.	7	1	64
SPDR Bloomberg 10+ Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po. a.	15	2	78
SPDR Bloomberg 3-7 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po. a.	7	1	47
SPDR Bloomberg 7-10 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po. a.	9	0	12
SPDR Bloomberg U.S. TIPS	IE00BZ0G8977	0,17	po. a.	20	1	298
SPDR Bloomberg US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po. a.	9	0	446
Tabula US Enhanced Inflation (USD) - EUR Hdg	IE00BKX90X67	0,34	p. t.	36	0	6
UBS Bloomberg TIPS 10+	LU1459802754	0,20	p. a.	40	2	159
UBS Bloomberg US 1-3 Year Treasury Bond	LU0721552544	0,12	p. a.	14	0	26
UBS Bloomberg US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552973	0,12	p. a.	16	0	15
Vanguard USD Treasury Bond	IE00BZ163M45	0,07	po. a.	7	2	517
Vanguard USD Treasury Bond	IE00BGYWFS63	0,07	p. t.	8	1	743
Vanguard U.S. Treasury 0-1 Year Bond	IE00BLRPPV00	0,07	p. t.	7	4	583
Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMX0B631	0,12	po. t.	8	4	475
Xtrackers II TIPS US Inflation-Linked Bond	LU2504532131	0,07	po. t.	22	0	3
Xtrackers II US Treasuries	LU0429459356	0,07	p. a.	8	8	1086
Xtrackers II US Treasuries 1-3	LU0429458895	0,07	po. a.	7	2	129
Xtrackers II US Treasuries EUR Hdg	LU1399300455	0,10	p. a.	6	23	1362
Xtrackers US Treasuries Ultrashort Bond	IE00BM97MR69	0,07	po. t.	5	2	81
<b>Unternehmensanleihen</b>						
<b>Euro</b>						
Amundi EUR Corporate Bond 1-5Y ESG	LU1525418643	0,20	p. t.	16	1	425
Amundi EUR Corp Bond Climate Net Zero PAB	LU1829219127	0,14	po. t.	11	2	1253
Amundi Euro Corp 0-1Y ESG	LU2300294316	0,08	po. t.	7	4	298
Amundi Euro High Yield Bond ESG	LU1681040496	0,40	po. t.	14	1	216
Amundi Floating Rate Euro Corp ESG	LU1681041114	0,18	p. t.	9	7	1087
Amundi Index Euro Corp SRI	LU1437018168	0,14	po. t.	8	4	2687
Amundi Index Euro Corp SRI	LU1737653987	0,14	po. a.	7	13	474
Amundi Index Euro Corp SRI 0-3Y	LU2037748774	0,12	po. t.	4	11	1800
Amundi Index Euro Corp SRI 2	LU1681039647	0,16	po. t.	9	1	389
Amundi Index Euro Corp SRI Hdg	LU2469335884	0,18	po. t.	11	4	5
Amundi Prime Euro Corps	LU2089238625	0,05	p. t.	8	2	102
Amundi Prime Euro Corps	LU1931975079	0,05	p. a.	6	22	945
BNP Paribas EUR Corp Bond SRI Fossil Free	LU1953136287	0,20	po. a.	22	0	8
BNP Paribas EUR Corp Bond SRI PAB	LU1859444769	0,20	po. t.	19	1	662
BNP Paribas EUR Corp Bond SRI PAB 3-5Y	LU2446383338	0,20	p. t.	18	0	7
BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386053	0,25	po. t.	27	0	299
BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386137	0,25	po. a.	30	0	5
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	po. a.	11	2	1221
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	po. a.	12	7	943
Deka Euro Corps 0-3 Liquid	DE000ETF1532	0,15	p. a.	8	1	55
Deka iBoxx EUR Liquid Corps Div	DE000ETF1375	0,20	p. a.	13	2	326
Deka iBoxx EUR Liquid Non-Financials Div	DE000ETF1383	0,20	p. a.	18	1	201
Deka iBoxx MSCI ESG EUR Corporates Green Bond	DE000ETF1615	0,25	p. t.	28	0	27
Deka MSCI EUR Corps Climate Change ESG	DE000ETF1599	0,18	p. a.	28	1	274
Invesco EUR IG Corp Bond ESG	IE00BF51K249	0,10	po. a.	11	5	102
Invesco Euro Corp Hybrid Bond	IE00BKWD3B81	0,39	po. t.	39	1	48
Invesco Euro Corp Hybrid Bond Dist	IE00BKWD3966	0,39	po. a.	30	2	82
iShares iBonds Dec 2026 EUR Corp EUR (Dist)	IE000S1ZJ282	0,12	po. a.	9	31	235
iShares iBonds Dec 2026 USD Corp USD (Acc)	IE000BWTBP99	0,12	po. t.	13	2	50
iShares iBonds Dec 2026 USD Corp USD (Dist)	IE0007UPSEA3	0,12	po. a.	15	3	52
iShares iBonds Dec 2028 EUR Corp EUR (Dist)	IE000264WWY0	0,12	po. a.	12	36	238
iShares iBonds Dec 2028 USD Corp USD (Acc)	IE0000UJ3480	0,12	po. t.	16	2	36
iShares iBonds Dec 2028 USD Corp USD (Dist)	IE0000V1HTH2	0,12	po. a.	16	4	66
iShares Broad EUR High Yield Corp Bond	IE00B60J4B71	0,25	po. a.	21	1	35
iShares Core EUR Corp Bond	IE00B3F81R35	0,20	po. a.	4	55	13136
iShares Core GBP Corp Bond EUR hdg	IE000H22E3N8	0,25	p. t.	21	0	9
iShares EUR Corp Bond 0-3yr ESG	IE00BYZTVW78	0,15	po. a.	6	57	3136
iShares EUR Corp Bond 0-3yr ESG	IE000AK403W6	0,15	po. t.	7	9	513

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares EUR Corp Bond 1-5yr	IE00B4L60045	0,20	po. a.	4	27	4258
iShares EUR Corp Bond 1-5yr	IE000F6G1DE0	0,20	po. t.	8	3	226
iShares EUR Corp Bond BBB-BB	IE00BSKRK281	0,25	po. a.	9	10	452
iShares EUR Corp Bond ESG	IE00BYZTVT56	0,15	po. a.	6	36	3747
iShares EUR Corp Bond ESG	IE000L2T02T2	0,15	po. t.	8	8	579
iShares EUR Corp Bond ESG Paris-Aligned Climate	IE000SE6KPV2	0,15	po. t.	16	1	29
iShares EUR Corp Bond ESG Paris-Aligned Climate	IE000ZX8CGG2	0,15	po. a.	12	1	1289
iShares EUR Corp Bond ex-Financials	IE00B4L5ZG21	0,20	po. a.	8	17	1139
iShares EUR Corp Bond ex-Financials	IE0000BH4WF5	0,20	po. t.	10	2	5
iShares EUR Corp Bond ex-Financials 1-5yr ESG	IE00B4L5ZY03	0,20	po. a.	7	21	1121
iShares EUR Corp Bond Financials	IE00B87RLX93	0,20	po. a.	8	8	322
iShares EUR Corp Bond Interest Rate Hdg ESG	IE00B6X2VY59	0,25	po. a.	10	5	258
iShares EUR Corp Bond Large Cap	IE0032523478	0,20	po. a.	8	16	2606
iShares EUR Floating Rate Bond ESG	IE00BF5GB717	0,10	po. a.	7	13	370
iShares EUR High Yield Corp Bond	IE00B66F4759	0,50	po. a.	6	63	5513
iShares EUR High Yield Corp Bond ESG	IE00BJK55C48	0,50	po. t.	13	6	1922
iShares EUR Ultrashort Bond	IE00BCRY6557	0,09	po. a.	3	57	2808
iShares EUR Ultrashort Bond	IE000RHYOR04	0,09	po. t.	4	17	288
iShares EUR Ultrashort Bond ESG	IE00BJP26D89	0,09	po. a.	5	17	264
Lyxor ESG Euro High Yield	LU1812090543	0,25	p. a.	19	1	188
PIMCO Euro Short-Term High Yield Corp Bond	IE00BD8D5G25	0,50	p. t.	18	3	63
PIMCO Euro Short-Term High Yield Corp Bond	IE000V6NH066	0,50	p. a.	26	1	59
SPDR Bloomberg 0-3 Year Euro Corp Bond	IE00BC7GZW19	0,20	po. a.	8	10	1316
SPDR Bloomberg Euro Corp Bond	IE00B3T9LM79	0,12	po. a.	10	5	675
SPDR Bloomberg Euro High Yield Bond	IE00B6YX5M31	0,40	po. a.	13	4	444
SPDR Bloomberg SASB 0-3 Year Euro Corp ESG	IE00B6YX5H87	0,12	po. t.	14	4	694
SPDR Bloomberg SASB U.S. Corp ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po. t.	18	2	6283
Tabula EUR HY Bond Paris-Aligned Climate (EUR)	IE000V6NH066	0,50	po. t.	49	0	57
Tabula EUR IG Bond Paris-Aligned Climate (EUR) –	IE00BN4GXL63	0,25	po. t.	13	2	203
Tabula High Yield Fallen Angels PAL Clim EUR hdg	IE000LH4DDC2	0,55	p. t.	134	0	1
UBS Bloomberg Euro Area Liquid Corps	LU0721553864	0,18	po. a.	77	0	42
UBS Bloomberg Euro Area Liquid Corps 1-5 Year	LU1048314196	0,18	po. a.	26	2	412
UBS Bloomberg MSCI Euro Area Liquid Corps Sust	LU1484799769	0,20	po. a.	23	4	635
UBS Bloomberg MSCI Euro Area Liquid Corps Sust	LU1484799843	0,20	po. t.	22	2	535
VanEck iBoxx EUR Corps	NL0009690247	0,15	p. a.	18	0	35
Vanguard ESG EUR Corp Bond acc	IE000QADMYA3	0,11	p. t.	23	0	40
Vanguard ESG EUR Corp Bond dis	IE000F37PG23	0,11	p. a.	24	0	19
Vanguard EUR Corp Bond acc	IE00BGYWT403	0,09	po. t.	10	12	970
Vanguard EUR Corp Bond dis	IE00B2163G84	0,09	po. a.	8	16	1105
Xtrackers ESG EUR High Yield Corp Bond	IE0006G8NB732	0,25	p. t.	19	1	49
Xtrackers iBoxx EUR Corp Bond Yield Plus	IE00BYPHT736	0,25	po. a.	15	3	277
Xtrackers iBoxx EUR Corp Bond Yield Plus	IE000UX5WPU4	0,25	po. t.	18	1	37
Xtrackers II ESG EUR Corp Bond	LU0484968903	0,16	po. t.	11	0	208
Xtrackers II ESG EUR Corp Bond	LU0484968812	0,16	po. a.	7	27	2175
Xtrackers II ESG EUR Corp Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po. t.	9	8	927
Xtrackers II EUR Corp Bond	LU0478205379	0,12	po. t.	7	24	3732
Xtrackers II EUR Corp Bond	LU0478205965	0,12	po. a.	10	2	8
Xtrackers II EUR High Yield Corp Bond	LU1109943388	0,20	po. t.	11	11	435
Xtrackers II EUR High Yield Corp Bond	LU1109942653	0,20	po. a.	12	7	823
Xtrackers II EUR High Yield Corp Bond 1-3 Swap	LU1109939865	0,25	s. a.	32	2	84
<b>US-Dollar</b>						
Amundi Floating Rate USD Corp ESG	LU1681040900	0,18	po. t.	15	4	309
Amundi Floating Rate USD Corp ESG Hdg	LU1681041031	0,20	p. t.	15	2	240
Amundi Index US Corp SRI	LU1806495575	0,14	po. t.	27	0	485
Amundi Index US Corp SRI Hdg	LU2297533809	0,18	po. a.	17	7	406
Amundi Prime US Corps	LU2089239276	0,05	po. t.	18	2	16
Amundi Prime US Corps	LU2037749152	0,05	po. a.	27	1	33
Invesco US High Yield Fallen Angels Dist	IE00BDQ9Q673	0,45	po. a.	44	1	118
Invesco US High Yield Fallen Angels EUR Hdg	IE00BYVTM220	0,50	po. t.	54	1	12
Invesco USD High Yield Corp Bond ESG Dist	IE00BJP5NL42	0,25	po. a.	39	0	8
Invesco Global High Yield Corp Bond ESG EUR hdg	IE000XG0ZRI7	0,30	po. t.	48	0	0
Invesco USD IG Corp Bond ESG	IE00BF51K025	0,10	po. a.	27	0	14
iShares Broad USD High Yield Corp Bond USD	IE00BGOJ4957	0,25	po. a.	24	1	421
iShares Broad USD High Yield Corp Bond EUR hdg	IE000V5FC194	0,22	po. t.	22	1	3
iShares Global Corp Bond EUR Hdg	IE00B9M6SJ31	0,25	po. a.	11	24	1331
iShares Global Corp Bond EUR Hdg	IE00BJSFQW37	0,25	po. a.	14	5	329

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
iShares Global Corp Bond USD	IE00B7JTTB45	0,20	po. a.	13	5	1077
iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond EUR Hdg	IE00BK11CS59	0,53	po. t.	27	5	258
iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond USD	IE00B6TLBW47	0,50	po. a.	24	2	646
iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG EUR Hdg	IE00BG5QQ390	0,17	po. t.	11	5	410
iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG USD	IE00BZ048579	0,15	po. a.	19	1	365
iShares USD Corp Bond ESG	IE00BK4W7N32	0,15	po. a.	24	0	463
iShares USD Corp Bond ESG EUR Hdg	IE00BH4G7D40	0,17	po. a.	11	12	871
iShares USD Corp Bond ESG EUR Hdg	IE00BKKKWJ26	0,15	po. t.	21	2	693
iShares USD Corp Bond Interest Rate Hdg USD	IE00BCLWRB83	0,25	po. a.	24	5	111
iShares USD Corp Bond USD	IE0032895942	0,20	po. a.	11	13	4313
iShares USD Development Bank Bonds EUR Hdg	IE00BMCZLH06	0,18	po. t.	17	5	213
iShares USD Development Bank Bonds USD	IE00BKRWN659	0,15	po. t.	33	0	128
iShares USD Floating Rate Bond EUR Hdg	IE00BF11F458	0,12	po. a.	9	0	41
iShares USD Floating Rate Bond USD	IE00BZ048462	0,10	po. a.	12	3	291
iShares USD High Yield Corp Bond	IE00B4PY7Y77	0,50	po. a.	12	10	3328
iShares USD High Yield Corp Bond ESG EUR Hdg	IE00BMDFDY08	0,55	po. t.	15	7	212
iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hdg	IE00BF3N7102	0,55	po. a.	12	7	310
iShares USD Short Duration Corp Bond	IE00BCRY5Y77	0,20	po. a.	9	4	1720
iShares USD Short Duration High Yield Corp Bond	IE00BCRY6003	0,45	po. a.	16	2	717
iShares USD Ultrashort Bond USD	IE00BCRY6227	0,09	po. a.	14	1	250
L&G ESG Emerging Markets Corp Bond USD Dist	IE00BLRPRF81	0,35	po. a.	63	0	145
L&G ESG USD Corp Bond USD Dist	IE00BLRPRD67	0,09	po. a.	32	1	116
Lyxor ESG USD High Yield	LU1435356149	0,25	po. a.	38	0	86
Lyxor ESG USD High Yield - Monthly Hdg to EUR	LU1435356495	0,30	po. a.	39	0	73
SPDR Bloomberg 0-3 Year US Corp Bond	IE00BC7GZ226	0,12	po. a.	20	0	209
SPDR Bloomberg 1-10 Year U.S. Corp Bond	IE00BYV12Y75	0,12	po. a.	18	1	194
SPDR Bloomberg 10+ Year U.S. Corp Bond	IE00BZ0G8600	0,12	po. a.	25	2	60
SPDR Bloomberg SASB U.S. High Yield ESG Hdg	IE00BYTH5602	0,35	po. t.	38	0	45
SPDR Bloomberg SASB US High Yield Corp ESG	IE00B99FL386	0,30	po. a.	28	1	124
Tabula Asia ex-Jap HY USD Bond ESG hdg	IE000DOZYQJ7	0,65	po. a.	78	1	16
UBS Bloomb MSCI US Liquid Corps 1-5 Y Sust hdg	LU2408468291	0,25	po. t.	37	1	92
UBS Bloomberg MSCI US Liquid Corps Sust hdg	LU1215461325	0,25	po. t.	17	1	245
UBS Bloomberg US Liquid Corps	LU1048316647	0,18	po. a.	23	0	57
UBS Bloomberg US Liquid Corps 1-5	LU1048314949	0,18	po. a.	33	0	240
UBS Bloomberg US Liquid Corps 1-5 hdg	LU1048315243	0,23	po. t.	27	0	229
UBS Bloomberg US Liquid Corps hdg	LU1048317025	0,23	po. t.	22	3	236
UBS Sust Development Bank Bonds	LU1852212965	0,18	po. a.	24	1	67
UBS Sust Development Bank Bonds	LU1852211215	0,18	po. t.	25	1	691
UBS Sust Development Bank Bonds hdg	LU1852211991	0,23	po. t.	15	6	792
VanEck Emerging Markets High Yield Bond	IE00BF541080	0,40	po. t.	125	0	21
Vanguard ESG USD Corp Bond acc	IE000JQV8511	0,11	p. t.	32	0	4
Vanguard ESG USD Corp Bond dis	IE000R0103N4	0,11	p. a.	30	0	7
Vanguard ESG USD Corp Bond EUR Hdg	IE000EKJRSZ3	0,16	p. t.	31	0	4
Vanguard USD Corp 1-3 Year Bond	IE00BDD48R20	0,09	po. a.	13	2	368
Vanguard USD Corp Bond	IE00B2163K21	0,09	po. a.	16	2	350
Vanguard USD Corp Bond - acc	IE00BGYWFK87	0,09	po. t.	18	1	1316
Vanguard USD Corp Bond EUR hedged	IE00BGYWFL94	0,14	po. t.	10	19	159
Vanguard USD Corporate 1-3 year Bond	IE00BGYWSV06	0,09	p. t.	13	1	1205
Xtrackers ESG USD High Yield Corp Bond	IE0006GYM7D84	0,15	po. t.	38	0	119
Xtrackers USD Corp Bond	IE00BFMKQC67	0,12	po. t.	16	0	76
Xtrackers USD Corp Bond	IE00BZ036H21	0,12	po. a.	34	2	556
Xtrackers USD Corp Bond EUR Hdg	IE00BZ036J45	0,21	po. a.	12	3	103
Xtrackers USD Corp Bond Short Dura PAB Hdg	IE00BFMKQ930	0,30	po. t.	47	0	26
Xtrackers USD Corp Bond Short Duration SRI PAB	IE00BF8J5974	0,16	po. a.	35	0	40
Xtrackers USD Corp Bond SRI PAB	IE00BL58LJ19	0,16	po. t.	34	1	116
Xtrackers USD Corp Bond SRI PAB – EUR Hdg	IE00BL58LJ31	0,21	po. t.	21	0	54
Xtrackers USD High Yield Corp Bond	IE00BDR5HM97	0,20	po. a.	21	3	335
Xtrackers USD High Yield Corp Bond - EUR Hdg	IE00BG04LT92	0,25	po. t.	26	0	3
<b>verschiedene Währungen</b>						
Invesco Global High Yield Corp Bond ESG	IE0001VDDL68	0,25	po. t.	48	0	2
Invesco Global High Yield Corp Bond ESG Dist	IE000ZWSN3F7	0,25	po. a.	48	0	8
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00BYM31M36	0,50	po. a.	25	1	360
iShares Fallen Angels HYCorp Bond EUR Hdg	IE00BF3N7219	0,55	po. a.	18	2	260
iShares Global High Yield Corp Bond EUR Hdg	IE00BJSFR200	0,55	po. a.	13	4	355
iShares Global High Yield Corp Bond USD	IE00B74DQ490	0,50	po. a.	16	5	649
Lyxor Corp Green Bond	LU2370241684	0,20	po. t.	39	0	26

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
SPDR Bloomberg 0-5 Year Sterling Corp Bond	IE00BCBJF711	0,20	po. a.	31	0	303
SPDR Bloomberg Sterling Corp Bond	IE00B4694Z11	0,20	po. a.	33	0	464
UBS Bloomberg MSCI Global Liquid Corps Sust	LU2099991536	0,20	po. t.	43	0	37
UBS Bloomberg MSCI Global Liquid Corps Sust hdg	LU2099992260	0,25	po. t.	43	0	48
VanEck Global Fallen Angel High Yield Bond	IE00BF540Z61	0,40	po. t.	91	0	36
Vanguard ESG Global Corp Bond Hdg acc	IE00BND51P30	0,15	po. t.	22	1	273
Vanguard ESG Global Corp Bond Hdg dis	IE00BND51Q47	0,15	po. a.	19	1	54
<b>Wandelanleihen</b>						
Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg Dist	IE00BFZPF439	0,39	p. a.	32	2	257
Invesco Preferred Shares EUR Hdg Dist	IE00BDT8V027	0,55	po. a.	44	0	21
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po. a.	19	4	429
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond EUR Hdg	IE00BDT6FP91	0,55	po. t.	15	5	372
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond USD Hdg	IE00BDT6FR16	0,55	po. a.	43	1	1
WisdomTree AT1 CoCo Bond	IE00BZ0XVF52	0,39	po. a.	66	0	50
WisdomTree AT1 CoCo Bond – EUR Hdg	IE00BFNNN236	0,39	po. a.	57	1	117
<b>Rohstoffe</b>						
Amundi Bloomberg Equal-weight Com ex-Agri	LU1829218749	0,35	s. t.	16	15	1446
Amundi Bloomberg Equal-weight Com ex-Agri Hdg	LU1900069219	0,35	s. t.	51	1	44
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll	LU1291109616	0,38	s. t.	26	7	286
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll Hdg	LU1547516291	0,38	s. t.	41	2	137
Invesco Bloomberg Commodity	IE00BF4J0300	0,24	s. t.	34	0	15
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture	IE00BYXYX521	0,19	s. t.	16	7	205
Invesco Bloomberg Commodity Carbon Tilted	IE000CYTPB70	0,35	s. t.	27	0	28
iShares Div Commodity Swap	IE00BDFL4P12	0,19	s. t.	12	13	1462
iShares Div Commodity Swap	DE000A0H0728	0,46	s. t.	13	14	353
L&G All Commodities USD	IE00BF0BCP69	0,15	s. t.	22	1	57
L&G Longer Dated All Commodities USD	IE00B4WPHX27	0,30	s. t.	17	7	423
L&G Multi-Strategy Enhanced Commodities USD	IE00BFXR6159	0,30	s. t.	31	2	1597
Market Access Jim Rogers Intern Commodity Index	LU0249326488	0,60	s. t.	66	1	60
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF hdg	IE00BYLJVJ24	0,34	s. t.	60	1	50
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF	IE00BYLVLH00	0,34	s. t.	66	0	426
UBS CMCI Commodity Carry Ex-Agriculture SF hdg	IE00BN941009	0,34	s. t.	61	0	5
UBS CMCI Commodity Carry Ex-Agriculture SF	IE00BN940Z87	0,34	s. t.	50	3	59
UBS CMCI Commodity Carry SF hdg	IE00BMC5DV85	0,34	s. t.	62	0	31
UBS CMCI Commodity Carry SF	IE00BKFB6L02	0,34	s. t.	61	1	142
UBS CMCI Comp SF (hedged to GBP)	IE00B50XJX92	0,34	s. t.	35	0	16
UBS CMCI Comp SF	IE00B53H0131	0,34	s. t.	30	3	737
UBS CMCI ex-Agriculture SF hdg	IE00BYT5CV85	0,34	s. t.	64	0	15
UBS CMCI ex-Agriculture SF	IE00BYMLZY74	0,34	s. t.	45	2	70
UBS CMCI Commodity Transition SF	IE000WJCYGB4	0,34	s. t.	54	0	190
WisdomTree Broad Commodities	IE00BKY4W127	0,19	s. t.	42	0	228
WisdomTree Enhanced Commodity Hdg	IE00B688WG77	0,35	s. t.	31	0	24
WisdomTree Enha Commodity ex-AgriHdg	IE00BDVVPNV63	0,35	s. t.	38	0	123
WisdomTree Enhanced Commodity ex-Agriculture	IE00BDVVPNS35	0,35	s. t.	52	0	10
WisdomTree Enhanced Commodity USD	IE00BYMLZY74	0,35	s. t.	28	1	171
Xtrackers Bloomberg Commodity ex-Agri	LU0460391732	0,29	s. t.	15	30	251
Xtrackers Bloomberg Commodity ex-Agri Hdg	LU0292106167	0,39	s. t.	21	3	108
Xtrackers Bloomberg Commodity	LU2278080713	0,19	s. t.	43	0	4
Xtrackers Bloomberg Commodity	LU0429790743	0,24	s. t.	39	0	10
<b>sonstige</b>						
Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s. t.	36	11	70
SPDR Morningstar Multi-Asset Global Infrastructure	IE00BQWJFQ70	0,40	po. a.	54	2	1807
Xtrackers Portfolio Income	IE00B3Y8D011	0,65	p. a.	60	2	68
<b>AKTIVE ETFs</b>						
abrdn Global Real Estate Active Thematics	IE000GGQK173	0,45	p. t.	43	0	9
Amundi Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p. a.	52	2	177
Amundi Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,40	p. a.	85	0	25
Amundi Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,52	p. a.	77	0	19
AXA IM ACT Biodiversity Equity USD	IE0005SBHL31	0,70	p. t.	63	0	202
AXA IM ACT Biodiversity Equity(H)	IE0003IT72N9	0,70	p. t.	63	0	128
AXA IM ACT Climate Equity USD	IE00028BHG02	0,70	p. t.	65	0	219
AXA IM ACT Climate Equity(H)	IE000E66LX20	0,70	p. t.	57	0	136
AXA IM Euro Credit PAB UCITS ETF Eur Acc	IE000JBB8CR7	0,20	p. t.	42	0	161
BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p. t.	50	0	13
BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZG805	0,25	p. t.	29	1	41

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Volumen <sup>4)</sup>
BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQ508	0,25	p. t.	41	1	21
Fidelity Sust Global High Yield Bond Paris-Alig hdg	IE0006KNOFD1	0,40	p. a.	97	0	1
Fidelity Sust Res Enh Europe Equity	IE00BKS8BGT50	0,30	p. t.	33	1	82
Fidelity Sust Res Enh Global Equity	IE00BKS8BGV72	0,35	p. t.	38	0	38
Fidelity Sust Res Enh Japan Equity	IE00BNGFMX61	0,30	p. t.	25	1	160
Fidelity Sust Res Enh Pacific ex-Japan Equity	IE00BNGFM78	0,30	p. t.	32	1	377
Fidelity Sust Res Enh US Equity	IE00BKS8BGS44	0,30	p. t.	20	1	224
Fidelity Sustain Global Corp Bond Paris-Aligned	IE00BM9GRM34	0,25	p. a.	57	0	11
Fidelity Sustain Global CorpBond Paris-Aligned hdg	IE0006QCIHMO	0,30	p. t.	50	2	36
Fidelity Sustain Glob High Yield Bond Paris-Aligned	IE00060IQXE9	0,35	p. a.	76	0	2
Fidelity Sustain. Res Enhan. Emerg Markets Equity	IE00BLRPN388	0,50	p. t.	64	1	1137
Fidelity Sustai Research Enhanced Japan Equity	IE000B5UZSG9	0,30	p. a.	38	0	19
Fidelity Sustainable USD EM Bond - Inc	IE00BM9GRP64	0,45	p. a.	69	0	17
First Trust Global Capital Strength ESG Leaders	IE00BKPSPT20	0,75	p. t.	62	0	27
Franklin Euro Green Bond	IE00BHZRR253	0,30	p. t.	24	0	237
Franklin Euro Short Maturity	IE00BFWXDY69	0,05	p. a.	5	4	330
Franklin USD Investment Grade Corporate Bond	IE00BFWXDX52	0,35	p. a.	35	0	10
Invesco Corp Bond ESG Multi-Factor	IE00021E4FE3	0,19	p. t.	22	0	4
Invesco Corp Bond ESG Short Dura Multi-Factor	IE000PA766T7	0,15	p. t.	23	0	60
Invesco Corp Bond ESG Short Dura Multi-Factor	IE000MUJIF4	0,15	p. a.	27	0	21
Invesco Corporate Bond ESG Multi-Factor	IE0006LBEDV2	0,19	p. a.	22	0	20
Invesco EUR Gov and Related Green Transition	IE0007BT2BH8	0,15	p. t.	22	0	39
Invesco EUR Gov and Related Green Transition	IE0008SEV3B2	0,15	p. a.	21	0	6
Invesco Quant Strat ESG Glo Equity Multi-fac hdg	IE00BJQRDP39	0,30	p. t.	29	0	111
Invesco Quant Strat ESG Glo Equity Multi-Factor	IE0008YNS5P8	0,30	p. a.	28	0	23
Invesco Quant Strat ESG Glob Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,30	p. t.	19	2	88
Invesco Quant Strat Global Eq Low Vol Carb Hdg	IE000XIBT2R7	0,30	p. t.	42	0	45
Invesco Quant Strat Global Equity Low Vol Carb	IE000N42HDP2	0,25	p. t.	42	0	3
JPM AC Asia Pacific ex Japan Research Enh (ESG)	IE00BMDV7354	0,30	p. t.	61	0	19
JPM China A Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BMDV7578	0,40	p. t.	53	0	16
JPM China A Research Enhanced Equity (ESG)	IE000DS9ZCL4	0,40	p. a.	56	0	7
JPM Climate Change Solutions - USD (acc)	IE00008S1EX4	0,55	p. t.	54	0	15
JPM Corporate Bond 1-5 yr Research Enh (ESG)	IE00BF59RW70	0,19	p. t.	10	1	89
JPM Corporate Bond Research Enhanced (ESG)	IE00BF59RX87	0,19	p. t.	9	2	185
JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE000WGK3YY5	0,25	p. a.	16	0	26
JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF4G7183	0,25	p. t.	12	2	703
JPM Eurozone Research Enhanced Equity (ESG)	IE000783LRG9	0,25	p. a.	21	0	0
JPM Eurozone Research Enhanced Equity (ESG)	IE00004PGEY9	0,25	p. t.	24	0	129
JPM Global Emerg Markets Res Enh Equity (ESG)	IE00BF46GZ54	0,30	p. t.	19	4	1015
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG) hdg	IE0000UW95D6	0,25	p. t.	15	1	445
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BF46G48	0,25	p. t.	10	11	2322
JPM Global Research Enhanced Equity (ESG) dist	IE000HFXP0D2	0,25	p. a.	17	0	48
JPM Global Rese Enha Equity SRI Paris Alig hdg	IE0003J5NHV9	0,25	p. t.	28	2	5
JPM Glob Research Enha Equity SRI Paris Alig hdg	IE000UZIKD07	0,25	p. t.	30	0	1
JPM Globl Rese Enhan Equity SRI Paris Alig USD	IE000BXC4916	0,25	p. t.	29	0	21
JPM Global Research Enhanced SRI Paris Alig USD	IE000FYTRR6	0,25	p. a.	29	0	1
JPM Green Social Sustainable Bond	IE0005FKEK99	0,32	p. t.	29	0	24
JPM Green Social Sustainable Bond EUR hdg	IE000FBG59J1	0,32	p. t.	35	0	10
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BP2NF958	0,25	p. t.	27	0	107
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG) dist	IE00005YSIA4	0,25	p. a.	31	0	6
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG) hdg	IE000QGZ00	0,25	p. t.	26	1	1
JPM Japan Research Enhanced Equity (ESG)	IE0001A541Y3	0,25	p. t.	22	0	119
JPM RMB Ultra-Short Income - USD (acc)	IE000REOWX27	0,28	p. t.	47	0	11
JPM RMB Ultra-Short Income - USD (dist)	IE00BMDV7461	0,28	p. a.	44	0	16
JPM Ultra-Short Income - (acc)	IE00BD9MMF62	0,08	p. t.	3	9	828
JPM US Research Enhanced Equity (ESG) - USD	IE00BF4G7076	0,20	p. t.	7	8	4005
JPM US Research Enhanced Equity (ESG)	IE00BJ06C044	0,20	p. a.	16	2	274
JPM US Research Enhanced Equity (ESG) hdg	IE000CN8T855	0,20	p. t.	20	1	17
JPM US Research Equity SRI Paris Aligned Hdg	IE0006HMLPV6	0,20	p. t.	26	0	2
JPM US Research Equity SRI Paris Aligned USD	IE00069JG758	0,20	p. t.	25	0	8
JPM US Research Equity SRI Paris Aligned USD	IE0002UMVXQ1	0,20	p. a.	25	0	1
JPM USD Corp Bond Research Enhanced (ESG)	IE0000JF3C5	0,19	p. t.	23	0	6
JPM USD Corp Bond Research Enhanced (ESG)	IE00BF59RV63	0,19	p. t.	31	0	23
JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,18	p. a.	5	1	104
JPM USD Ultra-Short Income	IE00B68BCY43	0,18	p. t.	6	0	122
Lyxor Smart Overnight Return	LU2082999306	0,05	p. a.	6	9	369



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup> men <sup>4)</sup>	Volu- satz <sup>3)</sup> men <sup>4)</sup>
Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US Sector	IE00BF92LV92	0,75	p. t.	20	7	449
Ossiam ESG Low Carbon Shiller CAPE US Sector	IE00BF92LR56	0,75	p. t.	20	3	587
Ossiam ESG Shiller Barclays CAPE Europe Sector	IE00080CTQA4	0,75	p. a.	32	1	58
Ossiam ESG Shiller Barclays CAPE Glob Sect EUR	IE000SVSL9U5	0,75	p. t.	64	0	1
Ossiam ESG Shiller Barclays CAPE Glob Sect USD	IE000X44UY8	0,75	p. t.	72	0	9
Ossiam Europe ESG Machine Learning	LU0599612842	0,65	p. t.	25	0	28
Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSK89	0,75	p. t.	43	0	27
Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSJ74	0,75	p. t.	31	0	6
Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDK52	0,45	p. t.	48	0	5
Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDJ48	0,45	p. t.	43	0	124
PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p. a.	23	0	19
PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9F2J32	0,49	p. a.	20	1	111
PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p. a.	5	5	1069
PIMCO Euro Short Maturity ACC	IE00BVZ6SP04	0,35	p. t.	5	2	1182
Saturna AI-Kawthar Global Focused Equity	IE00BMYMHS24	0,75	p. t.	53	0	12

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup> men <sup>4)</sup>	Volu- satz <sup>3)</sup> men <sup>4)</sup>
VanEck Smart Home Active	IE000FN81QD2	0,85	p. t.	65	0	11
Vanguard LifeStrategy 20 Pct Equity	IE00BMVB5K07	0,25	p. t.	39	0	47
Vanguard LifeStrategy 20 Pct Equity	IE00BMVB5L14	0,25	p. a.	38	0	9
Vanguard LifeStrategy 40 Pct Equity	IE00BMVB5M21	0,25	p. t.	35	1	99
Vanguard LifeStrategy 40 Pct Equity	IE00BMVB5N38	0,25	p. a.	40	0	19
Vanguard LifeStrategy 60 Pct Equity	IE00BMVB5P51	0,25	p. t.	21	4	245
Vanguard LifeStrategy 60 Pct Equity	IE00BMVB5Q68	0,25	p. a.	37	1	35
Vanguard LifeStrategy 80 Pct Equity	IE00BMVB5R75	0,25	p. t.	16	6	315
Vanguard LifeStrategy 80 Pct Equity	IE00BMVB5S82	0,25	p. a.	35	1	25
Xtrackers Portfolio	LU0397221945	0,70	p. t.	54	6	528

## An Xetra gehandelte ETC und ETN

ETP-Name	ISIN	Kosten in %	XML	Umsatz in Mio. Euro	Vol. in Mio. Euro
<b>Einzelne Rohstoffe</b>					
<b>Agrarsektor</b>					
SG Coffee "C" Futures-Kontrakt	DE000ETC0829	1,20	23	0,00	0
WisdomTree Agriculture	GB00B15KYH63	0,49	26	0,78	254
WisdomTree Agriculture - EUR Daily Hedged	JE00B78NPY84	0,49	44	0,08	2
WisdomTree Agriculture 2x Daily Leveraged	JE00B2NFT427	0,98	91	0,04	3
WisdomTree Agriculture Longer Dated	JE00B24DMK23	0,49	59	0,01	3
WisdomTree Broad Com Ex-Agriculture and Livestock	JE00B6SV8B36	0,49	29	0,30	24
WisdomTree Broad Commodities	GB00B15KY989	0,49	32	0,13	91
WisdomTree Broad Commodities Daily Hedged	JE00B78NNS84	0,49	29	0,01	1
WisdomTree Broad Commodities Longer Dated	JE00B24DMC49	0,49	68	0,05	3
WisdomTree Cocoa 2x Daily Leveraged	JE00B2NFV803	0,98	88	0,97	4
WisdomTree Coffee	GB00B15KXP72	0,49	87	2,11	29
WisdomTree Coffee 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTD12	0,98	207	0,69	6
WisdomTree Corn	GB00B15KXS04	0,49	70	0,22	28
WisdomTree Corn 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTG43	0,98	133	0,05	2
WisdomTree Cotton	GB00B15KXT11	0,49	183	0,41	5
WisdomTree Grains	GB00B15KYL00	0,49	49	0,07	21
WisdomTree Softs	GB00B15KYJ87	0,49	48	0,21	2
WisdomTree Soybean Oil	GB00B15KY435	0,49	133	0,10	3
WisdomTree Soybeans	GB00B15KY542	0,49	254	0,23	11
WisdomTree Sugar	GB00B15KY658	0,49	46	1,49	12
WisdomTree Sugar 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTW01	0,98	219	0,11	2
WisdomTree Wheat	GB00B15KY765	0,49	60	1,57	92
WisdomTree Wheat - EUR Daily Hedged	JE00B78NNK09	0,49	254	0,18	4
WisdomTree Wheat 2x Daily Leveraged	JE00BDD9QC84	0,98	99	0,69	6
<b>Gold</b>					
Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,12	5	23,55	3665
BNPP Gold	DE000P57G0L8	0,99	20	0,02	4
Gold Bullion	GB00B00FHZ82	0,40	10	5,98	2512
Invesco Physical Gold	IE00B579F325	0,12	7	31,46	13608
Invesco Physical Gold EUR Hedged	XS2183935274	0,34	15	1,06	462
iShares Physical Gold	IE00B4ND3602	0,12	9	23,64	13093
iShares Physical Gold EUR Hedged	IE0009JOT9U1	0,25	33	0,62	26
Leverage Shares -3x Short Gold	XS2472195283	0,75	497	0,01	0
Leverage Shares 3x Long Gold	XS2472195101	0,75	453	0,05	0
SG Gold Futures-Kontrakt	DE000ETC0738	1,00	10	0,00	0
The Royal Mint Respon Sourced Physical Gold	XS2115336336	0,25	12	3,86	806
WisdomTree Core Physical Gold	JE00BN2CJ301	0,12	9	4,01	527
WisdomTree Gold	GB00B15KXX56	0,49	37	0,58	61
WisdomTree Gold - EUR Daily Hedged	JE00B4RKQV36	0,49	58	0,42	17
WisdomTree Gold 1x Daily Short	JE00B24DKC09	0,98	53	0,05	3

ETP-Name	ISIN	Kosten in %	XML	Umsatz in Mio. Euro	Vol. in Mio. Euro
WisdomTree Gold 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTL95	0,98	33	0,63	23
WisdomTree Gold 3x Daily Leveraged	IE00B8HGT870	0,99	52	0,83	30
WisdomTree Gold 3x Daily Short	IE00B6X4BP29	0,99	53	0,38	4
WisdomTree Physical Gold	JE00B1VS3770	0,39	10	6,54	4122
WisdomTree Physical Gold - EUR Daily Hedged	JE00B8DFY052	0,15	12	5,17	452
WisdomTree Physical Swiss Gold	JE00B588CD74	0,15	11	5,93	2288
Xetra-Gold	DE000A0S9GB0	0,36	4	252,6	12793
Xtrackers IE Physical Gold	DE000A2T0VU5	0,12	34	14,71	2637
Xtrackers IE Physical Gold EUR Hedged	DE000A2T5DZ1	0,28	10	10,88	589
Xtrackers Physical Gold (EUR)	DE000A1E0HR8	0,25	6	11,28	1598
Xtrackers Physical Gold EUR Hedged	DE000A1EK0G3	0,59	5	20,17	1227
<b>Silber</b>					
Invesco Physical Silver	IE00B43VDT70	0,19	24	5,22	161
Leverage Shares -3x Short Silver	XS2472196174	0,75	503	0,00	0
Leverage Shares 3x Long Silver	XS2472195952	0,75	491	0,04	0
SG ETC Silver Futures-Kontrakt	DE000ETC0746	1,00	11	0,00	0
WisdomTree Physical Silver	JE00B1VS3333	0,49	18	12,52	1199
WisdomTree Silver	GB00B15KY328	0,49	49	0,34	50
WisdomTree Silver - EUR Daily Hedged	JE00B5SV2703	0,49	96	0,09	23
WisdomTree Silver 1x Daily Short	JE00B24DKK82	0,98	48	0,35	3
WisdomTree Silver 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTS64	0,98	65	1,58	39
WisdomTree Silver 3x Daily Leveraged	IE00B7XD2195	0,99	75	1,71	71
WisdomTree Silver 3x Daily Short	IE00B8JG1787	0,99	52	1,12	7
Xtrackers IE Physical Silver ETC	DE000A2T0VS9	0,20	30	4,54	105
Xtrackers IE Physical Silver EUR Hedged	DE000A2UDH55	0,73	84	4,23	38
Xtrackers Physical Silver ETC (EUR)	DE000A1E0HS6	0,40	9	11,33	222
Xtrackers Physical Silver EUR Hedged	DE000A1EK0J7	0,75	14	6,46	129
<b>verschiedene Edelmetalle</b>					
BNPP Palladium ETC	DE000PB8PAL7	0,99	50	0,11	1
Invesco Physical Palladium	IE00B4LJS984	0,19	62	0,24	9
WisdomTree Physical Palladium	JE00B1VS3002	0,49	140	2,06	83
Invesco Physical Platinum	IE00B40QP990	0,19	66	0,28	20
WisdomTree Physical Platinum	JE00B1VS2W53	0,49	34	3,59	306
WisdomTree Platinum 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTV134	0,98	208	0,34	12
Xtrackers IE Physical Platinum	DE000A2T0VT7	0,38	61	1,12	16
Xtrackers IE Physical Platinum EUR Hedged	DE000A2UDH63	0,73	79	1,06	10
Xtrackers Physical Platinum EUR Hedged	DE000A1EK0H1	0,75	47	3,20	75
<b>Energie</b>					
<b>Rohöl</b>					
BNPP Brent Crude Oil ETC	DE000P5701L2	0,90	46	0,95	16
BNPP RIC Enhanced Brent (TR) ETC	DE000PB6R1B1	1,00	90	0,23	5
BNPP RIC Enhanced Brent Crude Oil EUR Hdg	DE000PZ9REB6	1,20	90	0,23	4



## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETP-Name	ISIN	Kosten in %	XML	Umsatz in Mio. Euro	Vol. in Mio. Euro	ETP-Name	ISIN	Kosten in %	XML	Umsatz in Mio. Euro	Vol. in Mio. Euro
BNPP RIC I Enhanced Brent Crude Oil (TR) USD ETC	DE000PR5RBU0	0,99	90	0,01	0	BNPP Blei ETC	DE000PB8LED5	0,90	100	0,01	0
BNPP RIC I Enhanced WTI Crude Oil EUR Hedge	DE000PZ9REW2	1,20	90	0,06	0	BNPP RIC I Blei (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1L8	1,00	151	0,00	0
BNPP RIC I Enhanced WTI Crude Oil (TR) USD ETC	DE000PR5RWU6	0,99	90	0,00	0	BNPP RIC I Enhanced Lead (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REL5	1,20	151	0,00	0
BNPP RIC I WTI Oil (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R1W7	1,00	90	0,09	2	BNPP RIC I Enhanced Lead (TR) USD ETC	DE000PR5RLU9	0,99	151	0,00	0
BNPP WTI Oil (TR) ETC	DE000P57WT17	0,90	47	1,05	15	BNPP Kupfer ETC	DE000PB8C0P8	0,90	100	0,27	7
Leverage Shares -2x Short WTI Oil ETP	XS2472195440	0,75	499	0,12	0	BNPP RIC I Enhanced Copper (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REC4	1,20	100	0,01	1
Leverage Shares 2x Long WTI Oil ETP	XS2472195366	0,75	494	0,06	0	BNPP RIC I Enhanced Copper (TR) USD ETC	DE000PR5RCU8	0,99	151	0,00	0
SG ETC Brent Crude Oil Futures-Kontrakt	DE000ETC0696	0,90	11	0,03	0	BNPP RIC I Kupfer (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1C7	1,00	99	0,04	1
SG ETC Light Sweet Crude Oil (WTI) Futures-Kontrakt	DE000ETC0779	0,90	20	0,01	0	SG COMEX Copper Futures (HG)-Kontrakt	DE000ETC0787	0,90	21	0,00	0
WisdomTree Bloomberg Brent Crude Oil	IE00BFVZGD11	0,25	34	0,10	7	WisdomTree Copper	GB00B15KXQ89	0,49	12	2,02	1151
WisdomTree Bloomberg WTI Crude Oil	IE00BFVZGC04	0,25	19	0,25	15	WisdomTree Copper - EUR Daily Hedged	JE00B4PDKD43	0,49	134	0,25	37
WisdomTree Brent Crude Oil	JE00B78CGV99	0,49	14	3,57	1484	WisdomTree Copper 2x Daily Leveraged	JE00B2NFTF36	0,98	182	0,14	8
WisdomTree Brent Crude Oil - EUR Daily Hedged	JE00B7305Z55	0,49	68	0,22	17	<b>Nickel</b>					
WisdomTree Brent Crude Oil 3x Daily Short	IE00BLRPRK35	0,99	47	1,14	15	BNPP Nickel ETC	DE000PB8N1C1	0,90	188	0,04	1
WisdomTree Brent Crude Oil Longer Dated	JE00B78CP782	0,49	32	0,18	1	BNPP RIC I Enhanced Nickel (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REN1	1,20	181	0,00	0
WisdomTree WTI Crude Oil	GB00B15KXV33	0,49	34	6,02	657	BNPP RIC I Enhanced Nickel (TR) USD ETC	DE000PR5RNU5	0,99	181	0,00	0
WisdomTree WTI Crude Oil - EUR Daily Hedged	JE00B44F1611	0,49	80	3,26	22	BNPP RIC I Nickel (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1N4	1,00	180	0,01	0
WisdomTree WTI Crude Oil 1x Daily Short	JE00B24DK975	0,98	41	0,44	19	WisdomTree Nickel	GB00B15KY211	0,49	29	0,83	90
WisdomTree WTI Crude Oil 2x Daily Leveraged	JE00BDD9Q840	0,98	48	6,11	104	WisdomTree Nickel 1x Daily Short	JE00B24DKJ77	0,98	31	0,18	2
WisdomTree Brent Crude Oil 2x Daily Leveraged	JE00BDD9QD91	0,98	63	0,50	16	WisdomTree Nickel 2x Daily Leveraged	JE00BDD9QB77	0,98	56	0,69	7
WisdomTree WTI Crude Oil 3x Daily Leveraged	IE00BMTM6B32	0,99	155	0,65	30	<b>Zink</b>					
WisdomTree WTI Crude Oil 3x Daily Short	IE00BMTM6C49	0,99	183	0,06	41	BNPP RIC I Enhanced Zinc (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REZ5	1,20	150	0,00	0
<b>Öl-Derivate u.ä.</b>						BNPP RIC I Enhanced Zinc (TR) USD ETC	DE000PR5RZU9	0,99	151	0,00	0
BNPP Gasoil (Diesel) ETC	DE000PB6D1Z6	0,90	50	0,05	0	BNPP RIC I Zink (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1Z8	1,00	150	0,00	0
BNPP Gasoline (Benzin) ETC	DE000PB6BEN9	0,90	50	0,01	0	BNPP Zink (TR) ETC	DE000PB7Z1N5	0,90	100	0,01	1
BNPP Heating Oil ETC	DE000PB6H1T5	0,90	50	0,15	0	WisdomTree Zink	GB00B15KY872	0,49	33	0,21	20
BNPP Natural Gas ETC	DE000PB6GAS5	0,90	70	4,20	16	BNPP RIC I Enhanced Tin (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9RET8	1,20	298	0,08	0
BNPP RIC I Benzin (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R101	1,00	120	0,00	0	BNPP RIC I Enhanced Tin T(R) USD ETC	DE000PR5RTU2	0,99	151	0,00	0
BNPP RIC I Diesel (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R1D7	1,00	120	0,01	0	BNPP RIC I Zinn (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1T1	1,00	151	0,01	0
BNPP RIC I Enhanced Gas Oil (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9RED2	1,20	120	0,00	0	BNPP Zinn (TR) ETC	DE000PB8T1N2	0,90	145	0,00	1
BNPP RIC I Enhanced Gas Oil (TR) USD ETC	DE000PR5RDU6	0,99	120	0,00	0	<b>Fleisch</b>					
BNPP RIC I Enhanced Gasoline (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9RE14	1,20	120	0,00	0	WisdomTree Live Cattle	GB00B15KY096	0,49	317	0,36	1
BNPP RIC I Enhanced Gasoline (TR) USD ETC	DE000PR5R0U0	0,99	120	0,00	0	WisdomTree Lean Hogs	GB00B15KXZ70	0,49	220	0,43	3
BNPP RIC I Enhanced Heating Oil (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REH3	1,20	120	0,00	0	WisdomTree Battery Metals	XS2425842106	0,45	117	0,06	2
BNPP RIC I Enhanced Heating Oil (TR) USD ETC	DE000PR5RHU7	0,99	121	0,00	0	WisdomTree Energy Transition Metals	XS2425848053	0,45	127	0,07	131
BNPP RIC I Enhanced Natural Gas (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REG5	1,20	140	0,02	0	Rohstoff-Körbe					
BNPP RIC I Enhanced Natural Gas (TR) USD ETC	DE000PR5RGU9	0,99	121	0,00	0	<b>Alle Rohstoffe</b>					
BNPP RIC I Heizöl (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R1H8	1,00	120	0,00	0	WisdomTree Broad Commodities	GB00B15KY989	0,49	32	0,13	91
BNPP RIC I Natural Gas (TR) Enhanced ETC	DE000PB6R1G0	1,00	120	0,15	1	WisdomTree Broad Commodities - EUR Hedged	JE00B78NNS84	0,49	29	0,01	1
SG ETC Henry Hub Natural Gas Futures-Kontrakt	DE000ETC0704	0,90	34	0,36	0	WisdomTree Broad Com Ex-Agri and Livestock	JE00B6SV8B36	0,49	29	0,30	24
SG ETC ICE EUA Futures-Kontrakt	DE000ETC0001	4,00	20	0,00	0	WisdomTree Broad Commodities Longer Dated	JE00B24DMC49	0,49	68	0,05	3
SG Low Sulphur Gasoil Futures-Kontrakt	DE000ETC0811	0,80	26	0,00	0	<b>Agrarsektor</b>					
SG NY Harbor ULSD Heating Oil Futures-Kontrakt	DE000ETC0860	0,80	27	0,00	0	WisdomTree Agriculture	GB00B15KYH63	0,49	26	0,78	254
SG RBOB Gasoline Futures-Kontrakt	DE000ETC0852	0,80	21	0,00	0	WisdomTree Agriculture - EUR Daily Hedged	JE00B78NPNY84	0,49	44	0,08	2
SparkChange Physical Carbon EUA ETC	XS2353177293	0,89	81	0,28	69	WisdomTree Agriculture 2x Daily Leveraged	JE00B2NFT427	0,98	91	0,04	3
WisdomTree Carbon	JE00BP2PWW32	0,35	27	1,73	212	WisdomTree Agriculture Longer Dated	JE00B24DMK23	0,49	59	0,01	3
WisdomTree California Carbon	JE00BNG8LN89	0,49	107	0,10	2	WisdomTree Grains	GB00B15KYL00	0,49	49	0,07	21
WisdomTree Gasoline	GB00B15KXW40	0,49	158	0,46	4	WisdomTree Softs	GB00B15KYJ87	0,49	48	0,21	2
WisdomTree Heating Oil	GB00B15KXY63	0,49	139	0,30	6	<b>Edelmetalle</b>					
WisdomTree Natural Gas	GB00B15KY104	0,49	149	1,91	121	BNPP RIC I Enhanced Metals (TR) USD ETC	DE000PR5RUM7	0,99	151	0,00	0
WisdomTree Natural Gas - EUR Daily Hedged	JE00B6XF0923	0,49	106	1,39	8	BNPP RIC I Metalle (TR) Enhanced ETC	DE000PROR1M0	1,00	145	0,01	1
WisdomTree Natural Gas 1x Daily Short	JE00B24DKH53	0,98	92	0,48	4	WisdomTree Physical Precious Metals	JE00B1VS3W29	0,44	84	0,78	126
WisdomTree Natural Gas 2x Daily Leveraged	JE00BDD9Q956	0,98	156	1,70	16	WisdomTree Precious Metals	GB00B15KYF40	0,49	13	1,89	140
WisdomTree Natural Gas 3x Daily Leveraged	IE00BLRPRG98	0,99	58	8,11	57	WisdomTree Precious Metals - EUR Daily Hedged	JE00B78NPQ01	0,49	81	0,02	1
WisdomTree Natural Gas 3x Daily Short	IE00B76BRD76	0,99	60	7,35	26	WisdomTree Physical Precious Metals	JE00B1VS3W29	0,44	84	0,78	126
WisdomTree Petroleum	GB00B15KYC19	0,49	24	0,11	3	WisdomTree Precious Metals	GB00B15KYF40	0,49	13	1,89	140
Xtrackers Physical Carbon EUA ETC	XS2595366340	0,79	78	0,00	4	WisdomTree Precious Metals - EUR Daily Hedged	JE00B78NPQ01	0,49	81	0,02	1
<b>Industriemetalle</b>						<b>Energie</b>					
BNPP Aluminium ETC	DE000PB6ALU1	0,90	100	0,08	3	BNPP RIC I Energie (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1E3	1,00	90	0,02	0
BNPP RIC I Aluminium (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1A1	1,00	150	0,02	0	BNPP RIC I Enhanced Energy (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	90	0,00	0
BNPP RIC I Enhanced Aluminium (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9REA8	1,20	153	0,02	1	BNPP RIC I Enhanced Energy (TR) ETC	DE000PR5REU4	0,99	90	0,01	2
BNPP RIC I Enhanced Aluminium (TR) USD ETC	DE000PR5RAU2	0,99	151	0,00	0	WisdomTree Energy	GB00B15KYB02	0,49	20	0,54	57
WisdomTree Aluminium	GB00B15KXN58	0,49	27	0,44	138	WisdomTree Energy - EUR Daily Hedged	JE00B78NNV14	0,49	114	0,01	0

## Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank

Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETP-Name	ISIN	Kosten in %	XML	Umsatz Vol. in Mio. Euro	
WisdomTree Energy Enhanced	IE00BF4TWF63	0,40	60	1,45	99
WisdomTree Energy Enhanced - EUR Daily Hedged	XS2284324667	0,40	88	0,02	3
WisdomTree Energy Longer Dated	JE00B24DMD55	0,49	27	0,01	1
<b>Industriemetalle</b>					
BNPP RICI Enhanced Indu. Metals (ER) EUR Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	150	0,00	1
BNPP RICI Enhanced Industrial Metals (TR) USD ETC	DE000PR5RMU7	0,99	151	0,07	2
BNPP RICI Enhanced Metals (ER) EUR Hedge ETC	DE000PZ9RME3	1,20	151	0,00	0
BNPP RICI Enhanced Metals (TR) USD ETC	DE000PR5RMU7	0,99	151	0,00	0
BNPP RICI Industriemetalle (TR) Enhanced ETC	DE000PB8R1M6	1,00	150	0,02	1
BNPP RICI Metalle (TR) Enhanced ETC	DE000PR0R1M0	1,00	145	0,01	1
WisdomTree Industrial Metals	GB00B15KYG56	0,49	17	1,94	396
WisdomTree Industrial Metals Enhanced	IE00BF4TWC33	0,40	55	0,05	30
WisdomTree Industrial Metals Longer Dated	JE00B24DMJ18	0,49	24	0,05	1
WisdomTree Industrial Metals - EUR Daily Hedged	JE00B78NPW60	0,49	37	0,00	0
<b>ETN</b>					
<b>Aktien</b>					
GraniteShares 1x Short FAANG Daily ETP	DE000A3GVKZ1	0,99	41	0,0	0,3
GraniteShares 1x Short FATANG Daily ETP	DE000A3GTM11	0,69	38	0,0	0,3
GraniteShares 1x Short GAFAM Daily ETP	GB00BMWB4803	0,99	24	0,0	0,3
GraniteShares 3x Long FAANG Daily ETP	GB00BNRRF710	0,99	200	0,0	0,9
GraniteShares 3x Long FATANG Daily ETP	DE000A3GWEU3	0,99	161	0,0	0,6
GraniteShares 3x Long GAFAM Daily ETP	XS2434891219	0,99	73	0,0	0,4
GraniteShares 3x Short FAANG Daily ETP	XS2427363036	0,99	127	0,0	0,3
GraniteShares 3x Short FATANG Daily ETP	XS2437455608	0,99	114	0,0	0,3
GraniteShares 3x Short GAFAM Daily ETP	XS2427363895	0,99	68	0,0	0,3
GraniteShares FAANG ETP	XS2427474023	0,99	43	0,0	0,8
GraniteShares FATANG ETP	GB00BLBDZV05	0,69	39	0,0	0,6
GraniteShares GAFAM ETP	GB00BLBDZW12	0,69	24	0,0	0,6
Leverage Shares -1x Advanced Micro Devices ETP	IE00BKT66Q62	0,75	522	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Alphabet ETP	IE00BKTW9N20	0,75	104	0,0	0,6
Leverage Shares -1x Apple ETP	IE00BKTWZ451	0,75	434	0,0	0,1
Leverage Shares -1x Microsoft ETP	IE00BKTW9M13	0,75	69	0,1	5,0
Leverage Shares -1x Netflix ETP	IE00BKTWZ782	0,75	466	0,1	0,2
Leverage Shares -1x NVIDIA ETP	IE00BKTW5674	0,75	489	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Short Baidu ETP	XS2337093525	0,75	646	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Short Boeing ETP	XS2297551454	0,75	451	0,0	0,1
Leverage Shares -1x Short Disney ETP	XS2337085422	0,75	540	0,1	0,1
Leverage Shares -1x Short JD.Com ETP	XS2337087980	0,75	222	0,0	1,5
Leverage Shares -1x Short Palantir ETP	XS2337086669	0,75	539	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Short PayPal ETP	XS2297550308	0,75	190	0,0	5,1
Leverage Shares -1x Short Plug Power ETP	XS2336362079	0,75	508	0,0	0,1
Leverage Shares -1x Short Square ETP	XS2297552932	0,75	260	0,0	0,2
Leverage Shares -1x Tesla ETP	IE00BKT6ZH01	0,00	1478	0,0	0,0
Leverage Shares -1x Uber ETP	IE00BKT66R79	0,75	620	0,0	0,4
Leverage Shares -3x Short Airlines ETP	XS2399369466	0,75	173	0,1	0,4
Leverage Shares -3x Short Alibaba (BABA) ETP	XS2472334585	0,75	91	4,7	23,3
Leverage Shares -3x Short Alphabet (GOOG) ETP	XS2472335046	0,75	26	0,2	1,2
Leverage Shares -3x Short Amazon (AMZN) ETP	XS2472334312	0,75	135	0,2	1,5
Leverage Shares -3x Short Apple (AAPL) ETP	XS2472334742	0,75	77	0,2	27,3
Leverage Shares -3x Short ARK Innovation ETP	XS2399368906	0,75	418	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short ARK NextGen Internet ETP	XS2399368492	0,75	595	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short Biotechnology ETP	XS2399370472	0,75	516	0,0	0,9
Leverage Shares -3x Short China ETP	XS2472196505	0,75	202	0,3	6,7
Leverage Shares -3x Short China Tech ETP	XS2399370126	0,75	732	0,0	0,2
Leverage Shares -3x Short Clean Energy ETP	XS2399371108	0,75	276	0,1	12,8
Leverage Shares -3x Short Coupang ETP	XS2472332613	0,75	21	17,3	224,3
Leverage Shares -3x Short Facebook (META) ETP	XS2472334403	0,75	70	0,2	1,4
Leverage Shares -3x Short Financials ETP	XS2399369623	0,75	532	0,0	0,3
Leverage Shares -3x Short Germany 40 ETP	XS2472332290	0,75	62	0,2	0,8
Leverage Shares -3x Short Gold Miners ETP	XS2399369979	0,75	437	0,0	0,3
Leverage Shares -3x Short Japan ETP	XS2472196927	0,75	30	0,6	68,5
Leverage Shares -3x Short Microsoft (MSFT) ETP	XS2472334239	0,75	69	0,3	2,0
Leverage Shares -3x Short Moderna (MRNA) ETP	XS2399366108	0,75	490	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short Oil & Gas ETP	XS2399370803	0,75	90	0,5	23,7

ETP-Name	ISIN	Kosten in %	XML	Umsatz Vol. in Mio. Euro	
Leverage Shares -3x Short Semiconductors ETP	XS2399367684	0,75	463	0,0	0,2
Leverage Shares -3x Short South Korea ETP	XS2472196331	0,75	189	0,4	15,5
Leverage Shares -3x Short Taiwan ETP	XS2472196760	0,75	234	0,1	0,4
Leverage Shares -3x Short Taiwan Semiconductor	XS2399365399	0,75	278	0,1	4,3
Leverage Shares -3x Short US 500 ETP	XS2399364665	0,15	408	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short US Tech 100 ETP	XS2399364319	0,15	490	0,0	0,0
Leverage Shares 2x Long Berkshire Hathaway	XS2399369110	0,75	757	0,0	0,2
Leverage Shares 2x Micron Technology ETP	IE00BKT66K01	0,75	423	0,0	0,3
Leverage Shares 2x Visa ETP	IE00BD09ZV33	0,75	666	0,1	0,3
Leverage Shares 3x Airbnb ETP	XS2336344762	0,75	123	0,0	0,3
Leverage Shares 3x Alibaba ETP	XS2337090851	0,75	190	0,0	9,4
Leverage Shares 3x Alphabet ETP	IE00BK5BZX59	0,75	511	0,0	0,3
Leverage Shares 3x Amazon ETP	IE00BK5BZQ82	0,75	548	0,0	0,1
Leverage Shares 3x AMD ETP	XS2337090422	0,75	550	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Apple ETP	IE00BK5BZS07	0,75	455	0,0	0,8
Leverage Shares 3x Baidu ETP	XS2337092808	0,75	400	0,0	0,4
Leverage Shares 3x Boeing ETP	XS2297551371	0,75	398	0,0	0,1
Leverage Shares 3x Disney ETP	XS2335553801	0,75	236	0,0	0,4
Leverage Shares 3x Facebook ETP	IE00BK5C1B80	0,75	321	0,0	0,3
Leverage Shares 3x Long Mercedes Benz ETP	XS2472333348	0,75	22	8,2	82,7
Leverage Shares 3x Long US 500 ETP	XS2472197149	0,75	33	0,1	8,7
Leverage Shares 3x Long Coupang ETP	XS2472332530	0,75	58	0,5	7,9
Leverage Shares 3x Long South Korea ETP	XS2472196257	0,75	60	0,2	1,6
Leverage Shares 3x Long Germany 40 ETP	XS2472331995	0,75	72	0,1	0,5
Leverage Shares 3x Long Semiconductors ETP	XS2399367502	0,75	117	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Long US Tech 100 ETP	XS2472197065	0,75	140	0,1	35,0
Leverage Shares 3x Long Japan ETP	XS2472196844	0,75	236	0,0	2,0
Leverage Shares 3x Microsoft ETP	IE00BK5BZV36	0,75	249	0,0	0,1
Leverage Shares 3x NVIDIA ETP	IE00BK5BZR99	0,75	281	0,0	0,5
Leverage Shares 3x Long Taiwan Semiconductor	XS2399365043	0,75	396	0,0	0,5
Leverage Shares 3x Long Biotechnology ETP	XS2399370399	0,75	448	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Salesforce.Com ETP	IE00BK5BZT14	0,75	450	0,0	0,1
Leverage Shares 3x Long Total World ETP	XS2399364822	0,75	476	0,0	0,5
Leverage Shares 3x Long China Tech ETP	XS2399370043	0,75	508	0,0	0,3
Leverage Shares 3x Long Oil & Gas ETP	XS2399370555	0,75	544	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Long Clean Energy ETP	XS2399371017	0,75	559	0,0	0,1
Leverage Shares 3x Long Airlines ETP	XS2399369383	0,75	561	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Long Gold Miners ETP	XS2399369896	0,75	572	0,0	0,3
Leverage Shares 3x Long Financials ETP	XS2399369540	0,75	583	0,0	1,3
Leverage Shares 3x Long Taiwan ETP	XS2472196687	0,75	758	0,0	0,4
Leverage Shares 3x Long China ETP	XS2472196414	0,75	792	0,0	0,4
Leverage Shares 3x Long Coinbase (COIN) ETP	XS2399367254	0,75	1006	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Tesla ETP	XS2297549128	0,75	390	0,0	1,3
Leverage Shares 3x UBER ETP	XS2337092550	0,75	92	0,3	2,4
Leverage Shares 5x Long US 500 ETP	XS2399364582	0,15	534	0,0	1,2
Leverage Shares 3x Long US Tech 100 ETP	XS2399364152	0,15	392	0,0	2,2
Leverage SharesARK Genomic Revolution Tracker	XS2399368062	0,35	314	0,0	6,8
Leverage Shares ARK Innovation Tracker ETP	XS2399369037	0,35	191	0,0	1,2
Leverage Shares ARK NextGen Internet Tracker ETP	XS2399368575	0,35	759	0,0	0,6
Leverage Shares 3x Long Exxon (XOM) ETP	XS2595672549	0,75	26	6,6	50,2
Leverage Shares 3x Long Ferrari (RACE) ETP	XS2595673190	0,75	6	0,0	0,2
Leverage Shares 3x Long India ETP	XS2595675302	0,75	5	0,0	0,1
Leverage Shares -3x Short Exxon (XOM) ETP	XS2595672895	0,75	142	1,6	40,2
Leverage Shares -3x Short Ferrari (RACE)	XS2595673786	0,75	101	0,0	0,4
Leverage Shares -3x Short India ETP	XS2595675567	0,75	7	0,3	41,0
Leverage SharesFAANG+ ETP	XS2595675724	0,35	103	0,0	0,4
Leverage Shares Short Volatility Long Tech ETP	XS2595675641	1,00	86	0,2	12,1
WisdomTree CAC 40 3x Daily Leveraged	XS2637077020	0,75	91	0,0	0,3
WisdomTree CAC 40 3x Daily Short	XS2637077533	0,80	88	0,1	0,3
WisdomTree EURO STOXX Banks 3x Daily Short	XS2637076568	0,89	30	0,0	1,0
WisdomTree DAX 3x Daily Leveraged	IE00B878KX55	0,75	51	0,2	4,5
WisdomTree DAX 3x Daily Short	IE00B8GKPP93	0,80	47	0,3	7,6
WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Leveraged	IE00BYTHN28	0,99	75	0,1	2,8
WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Short	IE00BYTHM11	0,99	20	10,6	460,6
WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Leveraged	IE00B75D4R47	0,75	35	0,6	3,0

Xetra präsentiert die große ETF-Datenbank



Aktuelle Handelsdaten finden Sie unter [www.boerse-frankfurt.de/etfs](http://www.boerse-frankfurt.de/etfs)

ETP-Name	ISIN	Kosten in %	XML	Umsatz in Mio. Euro	Vol. in Mio. Euro
WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Short	IE00B8JF9153	0,80	52	1,9	115,3
WisdomTree EURO STOXX Banks 3x Daily Leveraged	IE00BLS09N40	0,89	65	0,3	3,7
WisdomTree NASDAQ 100 3x Daily Leveraged	IE00BLRPLR42	0,75	120	0,0	0,1
WisdomTree NASDAQ 100 3x Daily Short	IE00BLRPRJ20	0,80	59	0,1	0,8
WisdomTree S&P 500 3x Daily Leveraged	IE00B7Y34M31	0,75	62	4,7	6,4
WisdomTree S&P 500 3x Daily Short	IE00B8K7KM88	0,80	105	20,6	290,5
WisdomTree STOXX Europe Auto 2x Leveraged	XS2427363895	0,80	68	0,0	0,3
WisdomTree STOXX Europe Oil & Gas 2x Short	XS2427474023	0,85	43	0,0	0,8
WisdomTree STOXX Europe Travel & Leisure 2x	XS2427363036	0,80	127	0,0	0,3
WisdomTree STOXX Europe Travel & Leisure 2x	XS2437455608	0,85	114	0,0	0,3
<b>Krypto-Währungen</b>					
1Valour Bitcoin Physical Carbon Neutral	GB00BQ991Q22	1,49	77	0,4	1,0
1Valour Ethereum Physical Staking	GB00BRBMZ190	1,49	51	0,0	0,1
21Shares Crypto Basket Equal Weight ETP	CH1135202161	2,50	115	0,1	0,8
21Shares Short Ethereum ETP	CH1210548884	2,50	20	7,8	242,7
21Shares Crypto Basket 10 ETP	CH1135202179	2,50	56	0,7	69,7
21Shares Algorand ETP	CH1146882316	2,50	405	0,0	0,4
21Shares Avalanche ETP	CH1135202088	2,50	100	0,0	0,1
21Shares Binance BNB ETP	CH0496454155	2,50	364	0,0	0,1
21Shares Bitcoin Cash ETP	CH0475552201	2,50	65	1,2	3,3
21Shares Bitcoin Core ETP	CH1199067674	0,21	431	0,0	0,2
21Shares Bitcoin ETP	CH0454664001	1,49	77	0,5	4,8
21Shares Bytetrete BOLD ETP	CH1146882308	1,49	444	0,0	0,6
21Shares Cardano ETP	CH1102728750	2,50	69	0,1	0,7
21Shares Chainlink ETP	CH1100083471	2,50	274	0,0	0,1
21Shares Cosmos ETP	CH1145930991	2,50	117	0,4	0,6
21Shares Crypto Basket Index ETP	CH0445689208	2,50	40	2,6	14,7
21Shares Ethereum Core ETP	CH1209763130	0,21	86	0,0	0,8
21Shares Ethereum ETP	CH0454664027	1,49	64	0,8	1,5
21Shares Polkadot ETP	CH0593331561	2,50	21	5,4	68,8
21Shares Polygon ETP	CH1129538448	2,50	123	0,0	0,1
21Shares Ripple XRP ETP	CH0454664043	2,50	412	0,0	0,2
21Shares Short Bitcoin ETP	CH0514065058	2,50	78	0,0	0,1
21Shares Solana Staking ETP	CH1114873776	2,50	66	0,2	1,2
21Shares Staking Basket Index ETP	CH1210548892	2,50	17	10,5	22,7
21Shares Stellar Lumens ETP	CH1109575535	2,50	41	0,4	3,7
21Shares Tezos Staking ETP	CH0491507486	2,50	80	1,0	3,9
21Shares Uniswap ETP	CH1135202096	2,50	187	0,0	0,2
CoinShares FTX Physical Staked Solana	GB00BNRRFY34	0,00	135	0,1	0,2
CoinShares Physical Bitcoin	GB00BLD4ZL17	0,98	54	1,6	17,3
CoinShares Physical Chainlink	GB00BMWB4910	1,50	116	0,2	3,5
CoinShares Physical Ethereum	GB00BLD4ZM24	0,00	60	0,5	12,8
CoinShares Physical Litecoin	GB00BLD4ZP54	1,50	314	0,4	7,5
CoinShares Physical Staked Algorand	GB00BNRRF105	0,00	386	0,4	2,9
CoinShares Physical Staked Cardano	GB00BNRRF659	0,00	218	0,1	1,1
CoinShares Physical Staked Cosmos	GB00BNRRF980	0,00	75	0,9	241,8
CoinShares Physical Staked Matic	GB00BNRRB013	0,00	493	0,0	1,1
CoinShares Physical Staked Polkadot	GB00BNRRFW10	0,00	200	0,0	0,9
CoinShares Physical Staked Tezos	GB00BMWB4803	0,00	24	0,0	0,3
CoinShares Physical Uniswap	GB00BNRRG624	1,50	109	0,0	1,8
CoinShares Physical XRP	GB00BLD4ZN31	1,50	591	0,0	0,0
CoinShares Physical Smart Contract Platform ETP	JE00BPRDNM93	0,00	16	1,0	15,5
CoinShares Physical Top10 Crypto Market ETP	JE00BPRDNL86	0,00	16	0,6	18,3
DDA Physical Bitcoin ETP	DE000A3GK2N1	0,95	76	0,2	1,2
DDA Physical Ethereum ETP	DE000A3GTM1L	0,95	38	0,0	0,3
DDA Crypto Select 10 ETP	DE000A3G3ZD0	1,69	66	0,8	2,5
ETC Group Physical Bitcoin	DE000A27Z304	2,00	24	3,4	155,5
ETC Group Physical Cardano	DE000A3GVKY4	1,95	83	0,0	0,0
ETC Group Physical Ethereum	DE000A3GMKD7	1,49	71	0,5	6,1
ETC Group Physical Litecoin	DE000A3GN5J9	2,00	92	4,5	75,3
ETC Group Physical Solana	DE000A3GVKZ1	1,95	41	0,0	0,3
ETC Group Physical XRP	DE000A3GYNB0	1,95	466	0,0	0,5
ETC Group MSCI Digital Assets Select 20 ETP	DE000A3G3ZL3	1,49	109	0,3	0,9
Fidelity Physical Bitcoin ETP	XS2434891219	0,75	73	0,0	0,4

ETP-Name	ISIN	Kosten in %	XML	Umsatz in Mio. Euro	Vol. in Mio. Euro
Global X Bitcoin ETN	GB00BLBDZV05	0,65	39	0,0	0,6
Global X Ether ETN	GB00BLBDZW12	0,65	24	0,0	0,6
Global X AAVE ETP	GB00BM9JYH62	1,00	84	0,0	1,9
Global X Chainlink ETP	GB00BM9JYJ86	1,00	20	7,8	24,7
Global X Uniswap ETP	GB00BM9JYK91	1,00	81	0,2	13,7
Hashdex Crypto Momentum Factor ETN	CH1218734544	1,49	163	0,0	0,7
Hashdex Nasdaq Crypto Index Europe ETN	CH1184151731	1,49	453	0,0	0,1
Invesco Physical Bitcoin	XS2376095068	0,99	78	0,0	0,1
SEBA Bitcoin ETP	CH0558875933	0,75	193	0,1	5,1
SEBA Crypto Asset Select Index ETP	CH0568452707	1,50	542	0,0	0,3
SEBA Ethereum ETP	CH0587418630	0,75	163	0,0	4,3
SEBA Polkadot ETP	CH1113516871	1,25	282	0,1	2,5
VanEck Algorand ETN	DE000A3GWNE8	1,50	392	0,0	0,2
VanEck Avalanche ETN	DE000A3GV1T7	1,50	285	0,0	0,2
VanEck Bitcoin ETN	DE000A28M8D0	1,00	62	0,5	4,2
VanEck Chainlink ETN	DE000A3GXNV0	1,50	525	0,0	0,5
VanEck Crypto Leaders ETN	DE000A3GWEU3	1,50	161	0,0	0,6
VanEck Ethereum ETN	DE000A3GPSF7	1,00	63	0,4	2,4
VanEck Polkadot ETN	DE000A3GSUC5	1,50	30	0,5	1,1
VanEck Polygon ETN	DE000A3GV1U5	1,50	189	0,0	0,2
VanEck Smart Contract Leaders ETN	DE000A3GXNT4	1,50	436	0,0	0,5
VanEck Solana ETN	DE000A3GSUD3	1,50	39	0,3	1,9
VanEck TRON ETN	DE000A3GSUE1	1,50	9	183	937
WisdomTree Bitcoin	GB00BJYDH287	0,95	65	0,1	2,2
WisdomTree Cardano	GB00BNGJ9J32	0,95	301	0,0	0,2
WisdomTree Crypto Altcoints	GB00BMTP1519	1,45	26	0,3	2,6
WisdomTree Crypto Market	GB00BMTP1626	1,45	59	0,0	0,1
WisdomTree Crypto Mega Cap Equal Weight	GB00BMTP1733	0,95	25	1,3	2,3
WisdomTree Ethereum	GB00BJYDH394	0,95	75	0,1	0,3
WisdomTree Polkadot	GB00BNGJ9H18	0,95	238	0,0	0,3
WisdomTree Solana	GB00BNGJ9G01	0,95	272	0,1	0,2
<b>Renten</b>					
Leverage Shares 5x Long 20+ Year Treasury Bond	XS2595672036	0,75	81	1,3	17,2
Leverage Shares 5x Long 7-10 Year Treasury Bond	XS2595671814	0,75	24	1,5	43,0
Leverage Shares 5x Long TIPS Inflation Protec US	XS2595670501	0,75	67	0,2	4,2
Leverage Shares -5x Short 20+ Year Treasury Bond	XS2595672382	0,75	13	15,6	85,9
Leverage Shares -5x Short 7-10 Year Treasury	XS2595671905	0,75	64	0,2	0,2
Leverage Shares -5x Short TIPS Inflation Prote US	XS2595671657	0,75	46	0,2	2,3
WisdomTree Bund 10Y 3x Daily Short	IE00BK58QN04	0,30	61	0,5	13,3
WisdomTree Bund 30Y 3x Daily Short	IE00BF4TW453	0,30	70	1,1	3,4
WisdomTree US Treasuries 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QT65	0,30	21	5,2	272,3
<b>Volatilität</b>					
WisdomTree S&P 500 VIX Short-Term Fut 2.25x Daily	IE00BLRPRH06	0,99	83	0,6	1,0
<b>Währungen</b>					
WisdomTree Long AUD Short EUR	JE00B3XGSP64	0,39	63	0,1	0,8
WisdomTree Long CHF Short EUR	JE00B3MR2Q90	0,39	262	0,0	0,1
WisdomTree Long CNY Short USD	JE00B6822V48	0,59	57	0,0	4,9
WisdomTree Long JPY Short EUR	JE00B3MWC642	0,39	63	0,1	212,6
WisdomTree Long NOK Short EUR	JE00B3MRDD32	0,39	60	0,8	1,6
WisdomTree Long SEK Short EUR	JE00B3MQG751	0,39	70	0,9	8,2
WisdomTree Long USD Short EUR	JE00B3RNTN80	0,39	65	1,4	6,0
WisdomTree Long USD Short EUR 5x Daily	JE00BMM1XC77	0,98	69	2,5	46,0
WisdomTree Short CHF Long EUR	JE00B3L54023	0,39	45	1,6	25,1
WisdomTree Short CNY Long USD	JE00B66M4S72	0,59	72	0,8	28,1
WisdomTree Short JPY Long EUR	JE00B3KNMS14	0,39	77	0,5	5,4
WisdomTree Short USD Long EUR	JE00B3SBY091	0,39	20	11,8	435,3
WisdomTree Short USD Long EUR 5x Daily	JE00BMM1XD84	0,98	56	0,9	8,6

<sup>1</sup>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; <sup>2</sup>bezogen auf ein Ordervolumen von 25000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XML) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkauforder, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XML von zehn Basispunkten und mit einem Auftragsvolumen von 25000 Euro bedeutet, dass die Markt-Impact-Kosten für den Kauf und Verkauf dieses Fonds in der Summe 25 Euro betragen haben. Quelle: Deutsche Börse AG; <sup>3</sup>durchschnittlicher Monatsumsatz in Millionen Euro vom 1.9.2023 bis 30.11.2023. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; <sup>4</sup>Fondsvermögen am 30.11.2023 in Millionen Euro



# EMITTENTEN

- Amundi** | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | [www.amundiETF.com](http://www.amundiETF.com) | 0 69/74 22 13 23
- Bitpanda** | Warschauer Platz 11–13 | 10245 Berlin | [www.bitpanda.com](http://www.bitpanda.com)
- BNP Paribas** | Europa-Allee 12 | 60327 Frankfurt | [www.easy.bnpparibas.com](http://www.easy.bnpparibas.com) | 0 69/70799 80
- CoinShares** | 2 Hill Street | Jersey JE2 4UA | [www.coinshares.com](http://www.coinshares.com) | 00 44/15 34 513100
- Deutsche Börse Commodities** | 60485 Frankfurt | [www.xetra-gold.com](http://www.xetra-gold.com) | 0 69/21116 70
- Deutsche Digital Assets** | Große Gallusstr. 16–18 | 60312 Frankfurt | [deutschedigitalassets.com](http://deutschedigitalassets.com) | 0 69/58 99 66 80
- Deka Investment** | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | [www.deka-ETF.de](http://www.deka-ETF.de) | 0 69/7147 26 54
- ETC Issuance** | Gridiron One Pancras Square | London N1C 4AG | [etcmltd.com](http://etcmltd.com) | 00 44/203/794 18 00
- Expat** | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | [www.ETFpat.bg](http://www.ETFpat.bg) | 00 359/2/980 18 81
- Fidelity International** | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | [www.fidelity.co.uk](http://www.fidelity.co.uk) | 00 44/800 414161
- First Trust** | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | [www.ftglobalportfolios.com](http://www.ftglobalportfolios.com) | 0 69/505 06 06 08
- FlexShares** | 50 Bank Street | London E14 5NT | [flexshares.com](http://flexshares.com)
- Franklin Liberty Shares** | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | [www.franklintempleton.de](http://www.franklintempleton.de) | 0 69/27 22 32 72
- Global X** | 123 Buckingham Palace Rd | London SW1W 9SH | [www.globalxETFs.com](http://www.globalxETFs.com)
- Goldman Sachs AM** | Friedrich-Ebert-Anlage 49 | 60308 Frankfurt am Main | [www.gsam.com/de](http://www.gsam.com/de) | 0 69/75 32 10 10
- HANetf** | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | [www.hanetf.com](http://www.hanetf.com) | 00 44/20/36 57 28 20
- HSBC** | Königsallee 21–23 | 40212 Düsseldorf | [www.ETF.hsbc.com/ETF/de](http://www.ETF.hsbc.com/ETF/de) | 02 11/910 47 59
- Invesco** | Bleichstr. 60–62 | 60313 Frankfurt | [www.invescopowershares.net](http://www.invescopowershares.net) | 0 69/29 80 78 00
- iShares** | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | [www.ishares.de](http://www.ishares.de) | 0 89/427 29 58 58
- JPMorgan AM** | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | [www.jpmmorganassetmanagement.de/ETF](http://www.jpmmorganassetmanagement.de/ETF) | 00 352/46 40 10 72 80
- Legal & General** | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | [www.lgim.com](http://www.lgim.com) | 00 44/20/74 48 43 30
- Lyxor** | Neue Mainzer Str. 46–50 | 60325 Frankfurt | [www.lyxoretf.de](http://www.lyxoretf.de)
- Market Access** | 75 King William Street | London EC4N 7BE | [www.marketaccessETF.com](http://www.marketaccessETF.com) | 00 44/20/36 17 52 60
- Ossiam** | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | [www.ossiam.de](http://www.ossiam.de) | 00 33/1/78 40 56 90
- RIZE ETF** | 69 Old Broad Street | London EC2M 1QS | [www.rizeETF.com](http://www.rizeETF.com)
- State Street** | Solmsstraße 83 | 60486 Frankfurt | [www.ssga.com](http://www.ssga.com) | 0 69/66 77 45 01
- Tabula** | 55 Strand | London WC2N 5LR | [www.tabulaim.com](http://www.tabulaim.com) | 00 44/203/909 47 00
- UBS** | Gessnerallee 3–5 | CH-8098 Zürich | [www.ubs.com/ETF](http://www.ubs.com/ETF) | 00 41/44/234 56 36
- UniCredit** | Arabellastraße 12 | 81925 München | [ETF.unicredit-cib.eu](http://ETF.unicredit-cib.eu) | 00 39/02/886 21
- VanEck** | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | [www.vanEck.com](http://www.vanEck.com) | 0 69/40 56 69 510
- Vanguard** | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | [www.de.vanguard](http://www.de.vanguard) | 0 69/80 88 31 00
- WisdomTree** | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | [www.wisdomtree.eu](http://www.wisdomtree.eu) | 00 44/207/826 85 82
- Xtrackers** | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | [www.dbxtrackers.de](http://www.dbxtrackers.de) | 0 69/9103 05 49
- 21Shares** | Dammstraße 19 | CH-6300 Zug | [21shares.com/de](http://21shares.com/de) | 00 41/44/260 86 60





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

**WISSEN IST GELD**

**FOCUS MONEY**

Jeden Mittwoch als **Magazin** und als **E-Paper** sowie jederzeit auf unseren **digitalen Kanälen: [kleingeldhelden.com](http://kleingeldhelden.com) und [mission-money.de](http://mission-money.de).**