



# ETF Magazin

DIE **NEUE** GENERATION DER GELDANLAGE

## ÜBERLEBEN IM BÖRSEN- STURM



**Gewinne trotz Krise. Fünf pfiffige Ideen**

**Krypto-Investments: Neue Gewinner**

**Inflation: Was jetzt ins Portfolio gehört**

# ETF Magazin als E-Paper lesen

Kostenloses Online-Abo unter  
[www.das-etf-magazin.de](http://www.das-etf-magazin.de)



Code



scannen und Abo ordern. **Kostenlos!**

## Herausfordernde Zeit

Wenn Sie einen Blick ins Inhaltsverzeichnis werfen, sehen Sie es gleich: Dieses Heft steht ganz im Zeichen der vielen Krisen, mit denen die Welt und ihre Börsen in diesem Jahr kämpfen. Inflation, anstehende Zinserhöhungen, Ukraine-Krieg: Es gibt viele Gründe, warum Aktien und Anleihen jetzt den Rückwärtsgang eingelegt haben. Wer nicht auf einzelne Aktien gesetzt hat, sondern auf den Gesamtmarkt, ist vielleicht noch relativ gelassen, denn nach den fantastischen Kursgewinnen in den vergangenen zwei Jahren kann man die Kursverluste in diesem Jahr wohlwollend noch als bereinigendes Gewitter bezeichnen, das die Bewertungsexzesse bei Technologie- und Wachstumstiteln korrigiert.

Doch vielleicht ist die aktuelle Korrekturphase auch der Anfang einer Entwicklung, die wir seit 2008 nicht mehr erleben mussten. Ich meine eine Baisse, die nicht schon nach ein paar Wochen abgehakt ist und der (fast) niemand entrinnen kann. Verstehen Sie mich nicht falsch: Noch ist nicht gesagt, dass sich die Korrektur zu einer Baisse mit Kursverlusten von 20 Prozent oder mehr auswächst. Trotzdem schadet es nicht, sich zumindest gedanklich auf Schlimmeres vorzubereiten – und die Lehren der Vergangenheit zu nutzen. Selbst 2008 konnten Geldanlegerinnen und -anleger den Absturz durch einige schlaue Umschichtungen abfedern. Und erinnern Sie sich an die Baisse nach der Jahrtausendwende. Damals marschierten Dax und S&P-500 drei lange Jahre talabwärts. Doch ein Großteil dieses Abstiegs war Folge einer Neuorientierung: Während die in der New-Economy-Blase gefragten Wachstumstitel bluteten, zeigten sich die zuvor geschmähten Value-Aktien stabil. Am Rohstoffmarkt startete damals sogar eine Jahrhundert-Hausse. Gut möglich, dass wir gerade einen ähnlichen Strukturbruch erleben. In diesem Heft finden Sie viele ETFs, die bestens in diese spannende Zeit passen.

*Ihr Uli Kühn*



**ULI KÜHN**  
Chefredakteur

## Impressum

**Redaktion** | report media, München

**Gestaltung** | Ludger Vorfeld

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

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

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

**Verantwortlich für den Anzeigenteil** | Christoph Claus, Tel.: +49/78184-2866

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

Nachdruck ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Verlags gestattet.

**Druck** | Mediengruppe Oberfranken – Druckereien GmbH & Co. KG

**Stand** | Mai 2022

# INHALT



**Tornados** ziehen in diesem Jahr auch über die Börsen der Welt

## **16 Titel: Was jetzt Schutz bietet**

Weltweit kommen Aktien und Anleihen unter Beschuss. Doch nicht überall sieht es düster aus. Mit pfiffigen Investments bestehen Investoren im Börsen-Sturm. Fünf ETFs versprechen Gewinn in unsicheren Zeiten

---

## **6 News**

Das neue Sparbuch der Deutschen, die Zukunft der Finanzwelt, Orientierung im ESG-Dschungel, Indexfonds für die Energienetze der Zukunft und weitere spannende ETF-Emissionen

## **10 Branchentreff in Frankfurt**

Nach der erzwungenen Corona-Pause traf sich die deutsche ETF-Szene im Mai wieder beim ETF-Forum der Deutschen Börse. Ökonomen, Investoren, Berater und ETF-Anbieter diskutierten aktuelle Anlagetrends und -lösungen

**Abhebende Preise** nerven Verbraucher und Börsen. Doch manche Wertpapiere profitieren



## 12 Inflation und Börse

Steigende Verbraucherpreise sind nicht zwangsläufig Gift für die Börsen. Eine neue Studie zeigt, wann die Inflation wirklich wird und welche Investments in welchem Szenario Erfolg versprechen

## 20 Neue Energie

Der beschlossene Abschied vom russischen Öl und Gas ist auch eine Chance für Geldanleger. Jetzt sind intelligente Versorgungsnetze und alternative Energien gefragt. Passende ETFs stehen schon bereit

## 24 Wachsendes Krypto-Universum

Auf Bitcoin und Ethereum folgen unzählige weitere Kryptowährungen. Sie versprechen interessante Investment-Chancen – wenn man weiß, was dahintersteckt

**Interview:** Bernhard Wenger

## 30 Lebensmittel der Zukunft

Steigende Nahrungsmittelpreise zeigen, wie gefährdet die Versorgung der Welt ist. Doch mit neuen Konzepten und Technologien kann das Problem gelöst werden. Vier ETFs investieren in solche Zukunftsunternehmen

**Interview:** Bruno Poulin

## 36 Gefährliches Netz

Hacker-Angriffe bedrohen immer mehr Unternehmen – und haben Milliarden Schäden zur Folge. Doch auch die Abwehr wird immer besser. Fünf Themenfonds ermöglichen den schnellen Zugang zur Sicherheitsbranche

## 40 Was wirklich nachhaltig ist

Konkurrierende Vorgaben der EU-Kommission erschweren Beratern und Vermögensverwaltern die Auswahl zulässiger ESG-Fonds. Eine neue Systematik soll jetzt Orientierungshilfe bieten

## Rubriken

- 3 Editorial
- 35 ETF-Emittenten
- 42 ETF-Datenbank



**Russisches Gas** wird zur Energiequelle von gestern. Alternative Brennstoffe sind jetzt nötiger als jemals zuvor



**Innovative Lebensmittelproduktion** kann Versorgungsgengpässe mildern und das Klima verbessern

### ANLAGETREND

# Das neue Sparbuch

Im Land der Sparweltmeister hat sich etwas verändert. Während lange Jahre der überwältigende Teil der Bevölkerung seine Ersparnisse in Bargeld oder Bankeinlagen parkte, erleben ETF-Sparpläne gerade einen nie da gewesenen Boom. Bis 2026 dürften rund 20 Millionen deutsche Sparer ihr Geld regelmäßig in Indexfonds anlegen, das prognostiziert eine aktuelle Untersuchung des US-Vermögensverwalters Blackrock. Bereits seit 2019 hat sich die Zahl der ETF-Sparer unter den Bundesbürgern von 1,9 Millionen auf 4,9 Millionen mehr als verdoppelt. Dieser Trend dürfte auch erhebliche Auswirkungen auf das Geldvermögen deutscher Investoren haben. So geht die Untersuchung davon aus, dass sich das von Privatanlegern in ETFs investierte Vermögen bis 2026 auf rund 350 Milliarden Euro vervierfachen wird.

Im europäischen Vergleich nimmt der deutsche ETF-Markt damit eine Spitzenposition ein. Viele Emittenten wollen ihre Aktivitäten daher vor allem in Deutschland weiter ausbauen, um sich Marktanteile im boomenden ETF-Segment hierzulande zu sichern.



**Sparvermögen:** Immer mehr Deutsche legen ihr Geld monatlich in ETF-Sparplänen an

## ESG-ETF

### Orientierung für Investoren

Auf der Suche nach nachhaltigen Investitionsmöglichkeiten in ETFs orientieren sich Investoren in Europa vor allem an der Offenlegungsverordnung der EU (SFDR), das ergab eine Untersuchung der Privatbank Brown Brothers Harriman. Die Ergebnisse der Studie zeigten, wie wichtig es vor allem institutionellen Anlegern und Fondsmanagern sei, bei der Bewertung der Nachhaltigkeitskriterien eines ESG-Produkts eine anerkannte Autorität zu haben, heißt es in der Studie. Ein Hauptziel der europäischen Verordnung ist es, bei der Bewerbung von ESG-Finanzprodukten und nachhaltigen Investments dem sogenannten Greenwashing entgegenzuwirken, indem Finanzunternehmen angeben müssen, wie genau Nachhaltigkeitsfaktoren den Investitionsprozess eines Produkts beeinflussen. Zudem müssen die Anbieter ihren Kunden die negativen Auswirkungen ihrer Produkte auf die Nachhaltigkeit offenlegen.

## RECYCLING-ETF

### Energie aus Abfall

Einen Themen-ETF aus dem Segment erneuerbare Energien mit einem ganz eigenen Ansatz hat der Anbieter WisdomTree aufgelegt. Der WisdomTree-Recycling-Decarbonisation-ETF ist der erste Indexfonds, der sich auf die Energiegewinnung aus Abfällen konzentriert. Der ETF bildet den OGAW-Index Tortoise-Recycling-Decarbonisation ab, der sich aus maximal 44 Unternehmen zusammensetzt, die im Bereich Abfall-zu-Energie-Recycling tätig sind. Dazu zählen Firmen, die Hausmüll, Tierdung, landwirtschaftliche Abfälle und tierische Fette verwenden und daraus mittels spezieller Bakterien und Enzyme erneuerbares Gas, Ethanol oder Biodiesel gewinnen. Der WisdomTree-Recycling-Decarbonisation-ETF ist an der Deutschen Börse gelistet und weist eine Gesamtkostenquote von 0,45 Prozent auf.

**ETF-ZAHL** **16,6**

**Milliarden** Dollar flossen im ersten Quartal in Gold-ETFs. Im Jahr 2021 hatten Investoren insgesamt 9,1 Milliarden Dollar abgezogen.



## GRAYSCALE

### Krypto-Gigant kommt nach Europa

Der vermutlich weltgrößte Kryptoinvestor Grayscale kommt jetzt an den europäischen ETF-Markt. Mitte Mai startet Grayscale mit einem neuen Fintech-ETF. Gelistet wird der ETF unter anderem an der Deutschen Börse. Der Grayscale-Future-of-Finance-ETF bildet den Bloomberg-Grayscale-Future-of-Finance-Index ab und er soll Anlegern ein Engagement in Unternehmen bieten, die an der Schnittstelle von Finanzsystem, neuen Technologien und digitalen Vermögenswerten agieren. Dazu zählen beispielsweise Vermögensverwalter, Börsen, Technologiekonzerne, aber auch Unternehmen, die direkt am Mining von Kryptowährungen oder dem Energiemanagement digitaler Assets beteiligt sind.

„Wir bei Grayscale sind seit Langem davon überzeugt, dass die digitale Wirtschaft ein wichtiger Motor für die Entwicklung und das Wachstum der gesamten Weltwirtschaft sein wird. Durch den neuen ETF haben europäische Investoren jetzt die Möglichkeit, sich gezielt an den Unternehmen zu beteiligen, die entscheidend für die Evolution des globalen Finanzsystems sind“, sagte David LaValle, Global Head of ETFs bei Grayscale Investments.

Grayscale selbst ist nach eigenen Angaben der größte Kryptoinvestor weltweit. Mit dem Grayscale Bitcoin Trust, einem Bitcoin-ETF mit einem Volumen von 23 Milliarden US-Dollar, besitzt das Unternehmen drei Prozent aller Bitcoins weltweit.

### INFRASTRUKTUR

## Energieversorgung der Zukunft

Experten sind sich einig: Ohne massive Investitionen in die nächste Generation an Stromversorgungsnetzen kann die Energiewende kaum voranschreiten. Für Anleger bietet das Infrastruktursegment der sauberen Energierevolution daher gute Chancen. Der First-Trust-Nasdaq-Clean-Edge-Smart-Grid-Infrastructure-ETF enthält beispielsweise Unternehmen aus den Bereichen Stromversorgungsnetze, Stromzähler, Energiespeicherung und -management und Software für intelligente Stromnetze.

Auf die nötigen Metalle für die Energiewende konzentrieren sich zwei neue ETCs von WisdomTree. Der Battery-Metals-ETC bietet aktuell ein Engagement in Kupfer, Nickel, Aluminium, Silber, Zink, Zinn, Platin und Gold, während der WisdomTree-Energy-Transition-Metals-ETC in Nickel, Aluminium, Kupfer und Zink engagiert ist. Beide ETCs sind an der Deutschen Börse gelistet. Die jährlichen Kosten (TER) liegen jeweils bei 0,45 Prozent.

**Kabel:** Der Ausbau intelligenter Netze ist für das digitale Energie-Ökosystem von größter Bedeutung

### MINEN-ETF

## Silber und Uranium

Der Bedarf an Silber für neue Technologien und die Elektromobilität ist in den letzten Jahren rasant gestiegen. Mit Europas erstem reinen Silberminen-ETF können Investoren profitieren. Der Global-X-Silver-Miners-ETF bildet den Solactive-Global-Silver-Miners-Total-Return-v2-Index ab, der Anlegern Zugang zu 40 Unternehmen aus der Silberbergbaubranche bietet. Der Index will die gesamte Wertschöpfungskette abbilden und umfasst daher nicht nur Unternehmen, die direkt im Silberbergbau tätig sind, sondern

deckt auch die Bereiche Exploration sowie Silberraffination ab.

HANetf startete unterdessen mit dem ersten Uran-ETF. Der neue Uranium-Miners-ETF will „Anleger am potenziellen Wachstum der Nachfrage nach Kernenergie und Uran teilhaben“ lassen. Investiert wird in Unternehmen aus den Bereichen Abbau, Exploration und Produktion von Uran. Der ETF darf auch in Unternehmen investieren, die nur mit Uran handeln oder Uranlizenzen halten.



**hanetf**

# Die Wirtschaft von morgen ist digital.

Investieren Sie in den Wandel mit dem  
**Grayscale Future of Finance UCITS ETF.**

Der Grayscale Future of Finance (GFOF) ETF investiert in Unternehmen und Technologien, die die Zukunft des Finanzwesens prägen werden. Der ETF bietet Anlegern die Möglichkeit, von innovativen Unternehmen zu profitieren, die wesentlicher Bestandteil der Entwicklung des Finanzsystems sind und die digitale Wirtschaft von morgen gestalten.

**Erfahren Sie mehr unter  
[www.hanetf.com/grayscale](http://www.hanetf.com/grayscale)**

Nur für professionelle Investoren. Verluste sind möglich.

## ETF-FORUM 2022



Bernhard Wenger von 21Shares (l.)  
und Claus Hecher (BNP Paribas)



Aufmerksame Konferenzteilnehmerinnen und -teilnehmer



Dominik Poiger (l.) und Michael Geister von Iconic Funds



Nigel Longley (Deka, l.) und Dag Rodewald (UBS, r.)

# Beliebter Treffpunkt

Beim 15. ETF-Forum der Deutschen Börse traf sich die deutsche ETF-Welt.  
Spannende Diskussionsrunden und wertvolle Kontakte

VON EDDA VOGT

Die Freude, sich wieder persönlich treffen zu können, war deutlich zu spüren und prägte die Grundstimmung des diesjährigen ETF-Forums der Deutschen Börse AG, das am 5. Mai in Frankfurt stattfand. Rund 240 Gäste begrüßte die Börse diesmal bei ihrer alljährlichen Konferenz für die ETF-Branche. In sechs Sessions ging es um aktuelle Entwicklungen der Branche, neue Investmentprodukte und Lösungen für eine unruhige Investmentwelt.

Das zentrale Thema, die Herausforderungen durch Kriege, Krisen und Konjunktur, zog sich durch alle Diskussionen an diesem Nachmittag. Immer

hin konnte Eric Leupold, Leiter des Bereichs Cash Market bei der Deutschen Börse, die Tagung mit einer positiven Bestandsaufnahme eröffnen: 2021 überschritt das Vermögen der auf Xetra gehandelten ETFs erstmals die magische Grenze von einer Billion Euro, nach einem Zuwachs von 39 Prozent gegenüber dem Vorjahr. Das Produktangebot stieg stark auf rund 1800 ETFs. Mit dieser Produktauswahl und einem durchschnittlichen monatlichen Handelsvolumen von 19 Milliarden Euro bleibt damit Xetra der führende Handelsplatz für ETFs in Europa. Weiterhin erfahren dabei Indexfonds mit Nachhaltigkeitsansätzen das größte Wachstum.



Helen Windischbauer (Amundi),  
Thomas Meyer zu Drewer (Lyxor ETF),  
Anette Walker (MediaWalker) (v.l.n.r.)



Ingo Speich (Deka) im Gespräch mit der  
Tagungsmoderatorin Annette Weisbach



Michael Holstein,  
Chefvolkswirt der DZ Bank



MAI 2022

Andre Voinea (HANetf)



Eric Leupold,  
Leiter Kassamarkt,  
Deutsche Börse AG

Traditionell steht ein Konjunkturausblick von drei renommierten Ökonomen am Beginn der Diskussionsrunden auf dem ETF-Forum. In diesem Jahr gab es sehr viel Einigkeit: Nach Einschätzung der drei Chefvolkswirte verdaut die Wirtschaft noch immer die Corona-Krise. Ulrich Kater von der DekaBank warnte: „Wenn der Geist der Inflation aus der Flasche ist, kriegt man ihn schwer wieder rein.“ Felix Hüfner von der UBS sieht vor allem im Öl- und Gasbereich große Risiken. Ein Stopp der Gasimporte mit weiter steigendem Ölpreis bis über 180 US-Dollar führe direkt in die Rezession. Michael Holstein, DZ Bank, sieht durch den Ukraine-Krieg vor allem die Auto- und die Baubranche vor einer Krise. Alle drei Ökonomen erwarten, dass die Notenbanken zügiger handeln werden als bisher.

**Das beste Portfolio.** Um passende Strategien in der Asset-Allokation drehte sich die zweite Session. Stephanie Lang, Leiterin der Portfolio-Strategie bei BlackRock, erinnerte daran, dass sich viele aussichtsreiche Anlagethemen heute sehr gut mit ETFs abbilden lassen. Peter Warken, Head of Strategic Asset Allocation der DWS, setzt bei der Wertpapierauswahl auf solide Bilanzen, Dividenden und andere Qualitätsfaktoren. Helen Windischbauer, Head of Multi Assets Retail Solutions bei Amundi Deutschland, sieht Chancen in Branchen wie Grundstoffen oder Lebensmitteln.

Mit Themen-ETFs befasste sich das dritte Panel. Die Diskussionsteilnehmer, Florian Berberich von Rize ETF, Ulrich Cord von Invesco und Florian Körner von VanEck, konstatierten, dass Themen-ETFs aufgrund ihrer Fokussierung Risiken ausgesetzt sind. Doch diese seien kontrollierbar, wenn die Investments im Kontext des gesamten Portfolios bewertet werden. Viel hänge auch vom Gewicht der einzelnen Titel im ETF ab. Für die Teilnehmer der vierten Session bleibt die Klassifizierung von ESG-ETFs eine zentrale Herausforderung. Allerdings, betont Veronika Kylburg von Qontigo, sei das große Angebot an Indizes auch eine Folge des sehr unterschiedlichen Bedarfs institutioneller Investoren. Dag Rodewald, UBS, erinnerte daran, dass Nachhaltigkeitsstrategien in erster Linie ein Risiko-Tool seien.

Einen Einblick in die Welt der Kryptotracker und deren Unterschiede zu anderen ETPs bot das fünfte Panel. Andre Voinea von HANetf berichtet, dass vor allem private Anleger und Anlegerinnen zu Krypto-ETNs greifen. Was für Patrick Heusser von Crypto Finance viel der Volatilität von Coins erklärt. Für Bernhard Wenger von 21Shares ist das Börsenlisting der ETNs ein Qualitätsmerkmal, das den Markt deutlich vergrößere. Wie passive Investments die Unternehmensführung beeinflussen, war das Thema der letzten Session. Fazit: Viele große Fondshäuser sind bei passiven Fonds ähnlich aktiv wie bei aktiv gesteuerten.

III

ANALYSE

„INFLATION“

# Schlimm, schlimmer, Inflation?



**Leichtere Wahrung:**  
Geldentwertung  
verhindern

## Eine Studie der Fondsgesellschaft DWS erklärt, warum Inflation nicht zwangsläufig schlecht für Geldanleger ist – und welche Investments in welchem Inflationsszenario am besten abschneiden

VON O. SOULIAC, F. BAUER, L. AHNERT

Angetrieben durch die Verwerfungen der Covid-Pandemie und die extrem gestiegenen Energiekosten, hat die Inflation eine Höhe erreicht, die es in den vergangenen Jahrzehnten nicht mehr gegeben hat. Im April stieg die deutsche Inflationsrate nach vorläufigen Zahlen des Statistischen Bundesamts um 7,4 Prozent, in den Vereinigten Staaten berechneten die Statistiker 8,3 Prozent. Ähnlich hohe Werte gelten für den Euro-Raum und viele andere Staaten. Die weitere Entwicklung der Inflation ist mit hoher Unsicherheit behaftet. Allerdings reichen Prognosen allein ohnehin nicht aus, um eine Vermögensallokation zu steuern. Ein konventioneller Ansatz, um die Widerstandsfähigkeit von Anlageklassen gegenüber makroökonomischen Zyklen und Inflation zu testen, findet sich in dem von MSCI im April 2014 veröffentlichten Papier „Index Performance in Changing Economic Environments“. Auf der Grundlage dieses Ansatzes haben wir mehr als 20 Anlageklassen auf ihre Wertentwicklung vor einem inflationären Hintergrund untersucht.

**Typische Inflationsgewinner.** Dabei haben wir zwischen zwei Inflationsregimen unterschieden: überdurchschnittlich hohe realisierte Inflation in einer sich verbessernden makroökonomischen Lage („wachstumsorientiert“) und überdurchschnittlich hohe realisierte Inflation in einer sich verschlechternden makroökonomischen Situation („gedämpftes Wachstum“). Die Ergebnisse unserer Betrachtung bestätigen weitgehend die konventionelle Sichtweise auf die Inflationsentwicklung, zeigen aber gleichzeitig die entscheidende Bedeutung des makroökonomischen Hintergrunds für die Bewertung der Entwicklung.

In dieser Untersuchung schneiden zyklische Aktien wie Value-Werte und Papiere aus den Schwel-

lenländern bei sich verbessernder Stimmung am besten ab. Anleihen entwickeln sich bei sich eintrübender Stimmung am besten. Das verdeutlicht, wie relativ die Bedeutung der Inflation in den vergangenen 20 Jahren war. Infrastruktur- und Immobilienaktien bestätigten ihre Rolle im Vergleich zu den weltweiten Aktien in einem inflationären Umfeld, allerdings mehr in Verbindung mit einer sich verschlechternden Stimmung. Faktoren wie Value, Quality und Momentum können von einem inflationären Umfeld, das mit Wachstum einhergeht, profitieren, während sie bei fehlendem Wachstum Verluste verzeichnen. Überraschenderweise konnten inflationsindexierte Anleihen keinen besseren Inflationsschutz bieten als Nominalanleihen.

### Die Rolle der Zentralbanken

Die oben beschriebenen Ergebnisse beziehen sich auf einen 20-Jahre-Zeitraum, der Perioden mit disinflationärer Fed-Politik und sinkenden Renditen sowie mit beispiellosen Nullzinsen umfasst. Die inflationären 1970er-Jahre mit akkommodierender Fed-Politik wurden dagegen nicht berücksichtigt. Daher ist diese Analyse am besten als eine Bewertung der Wertentwicklung von Anlageklassen in Zeiten steigender relativer Inflation und nicht in Zeiten deutlich erhöhter Inflation zu verstehen. Historische Makroanalysen, vor allem solche, die sich auf die drei vergangenen Jahrzehnte konzentrieren, laufen somit Gefahr, nur eine Seite der Geschichte darzustellen. Ergänzend zu unserem vereinfachten Ansatz, haben wir deshalb die Analyse erweitert und berücksichtigen in einem zweiten Schritt auch die Politik der Zentralbanken.

Nüchtern betrachtet, ist die aktuelle Inflation auch deshalb so hoch, weil eine Reihe von sonst eigenständigen Faktoren zusammen auftritt. So haben wir in den vergangenen Monaten „konstruktivi-

>>>

## ANALYSE

### Dramatischer Anstieg

Weltweit steigen die Preise so flott wie seit Jahrzehnten nicht mehr. Im April legten die amerikanischen Verbraucherpreise um 8,3 Prozent zu, wieder einmal um einiges mehr als von Analysten erwartet. Auch in vielen anderen Staaten droht die Inflation außer Kontrolle zu geraten. Der Verbraucherpreis-Index der Euro-Zone stieg im April um 7,5 Prozent, in Deutschland kletterte die Inflationsrate auf 7,4 Prozent.

Prozent **Inflationsrate in den USA**



Quelle: Trading Economics

ve“ Inflationstreiber wie einen eher angespannten Arbeitsmarkt, aber auch „destruktive“ wie Lieferkettenprobleme, Angebotsverknappung und steigende Energiepreise gesehen. In Kombination mit nicht enden wollenden Inflationsüberraschungen könnte sich daraus auch eine dritte „unkontrollierte“ Art der Inflation entwickeln, in der sich die Inflationserwartungen verändern und die Preisstabilität gefährden.

**Aufschlussreiche Stresstests.** Die Sichtweise der Zentralbanken auf diese verschiedenen Szenarien reicht von gewünscht und toleriert über kritisch beäugt bis hin zu nicht tolerierbar. Diese Interpretation des Inflationsgeschehens ist entscheidend für die geldpolitischen Weichenstellungen und Marktimplikationen. Schon im „CIO Inflation Special 2021“ der DWS kamen wir zu dem Schluss, dass die Politik der Zentralbanken darüber entscheidet, inwieweit sich der Inflationsdruck in tatsächlicher Inflation niederschlägt. Da diese Inflationstreiber auch über die kommenden Monate in unterschiedlichen Formen eine Rolle spielen werden, können Stresstests der Widerstandsfähigkeit von Anlageklassen in solchen Inflationsszenarien ein hilfreiches Instrument zur Ergänzung der historischen Analyse sein.

Der große Unterschied zwischen unseren beiden Analysesträngen ist die Entscheidung, bei der erweiterten Untersuchung die Reaktionen der Zentralbanken in den Vordergrund zu stellen. Dadurch berücksichtigt die Analyse nicht nur die Konjunktur, sondern auch die geldpolitische Dimension. Im Vergleich zu den Ergebnissen unserer ersten Ana-

### Investments für jedes Inflationsszenario

Investment-Fokus	verfügbare Lösungen	bessere Entwicklung			Erläuterung
		in konstruktiver Inflation	in destruktiver Inflation	in unkontrollierter Inflation	
Fokus auf direkten Inflationsschutz	inflationsexponierte Anleihen weltweit	■	■		Langfristiger Inflationsschutz bleibt erschwinglich; Vorsicht bei Anstieg der Nominalzinsen
Fokus auf Carry & kurze Laufzeiten	ESG USD/EUR Short Duration	■			Carry wirkt gegen negative Realzinsen und kurze Laufzeiten fördern Widerstandsfähigkeit
	USD/EUR High Yield	■			Carry wirkt gegen negative Realzinsen und Laufzeiten unter IG
Fokus auf Value/ „Short Duration“ und Europa	Aktien Europa	■	■		Hoher Anteil an Finanz- und Industrierwerten, begrenztes Engagement in Megacaps
	Nebenwerte Europa	■	■		Breit gestreut, EU-Fiskalimpulse unterstützen, Ausweitung auf einen Teil des Global-EQ-Universums
	Value-Aktien Europa	■			Kombination aus Europa, zyklischen Branchen und Value-Faktor
Fokus auf Safe Havens	China Staatsanleihen, 1 bis 10 Jahre	■		■	Unkorreliertes Engagement in festverzinslichen Wertpapieren, China übernimmt die Rolle Japans, begrenzte Laufzeit
	Aktien Minimum Volatility		■	■	Risikodiversifizierung und moderate Bewertungen

Quelle: DWS Research

lyse kommt diese erweiterte Betrachtungsweise zu teilweise ganz anderen Ergebnissen.

**Konstruktive Inflation.** Bei Inflation in einem positiven Wachstumsumfeld und Gelassenheit der Währungshüter, also in einem Szenario, wie es die Märkte beispielsweise 2021 erlebt haben, dürften Aktien weiterhin zu den klaren Gewinnern gehören. Bei Anleihen können die Gewinne aus rückläufigen Risikoaufschlägen die höheren Zinsen nicht ausgleichen und die anhaltend negativen Realrenditen lassen Anleiheninvestitionen gegenüber Aktien weiter unattraktiv erscheinen. Inflationsgebundene Anleihen können diesem Trend teilweise trotzen, da der Inflationsausgleich einige Verluste wettmacht. Ebenso sind festverzinsliche Anlagen mit höheren Erträgen und geringerer Duration, wie etwa Dollar-Hochzinsanleihen oder auf Kreditausfallversicherungen (CDS) basierende Engagements, mittelfristig weiterhin eine praktikable Positionierung, um sich vor einer anhaltend hohen Inflation zu schützen.

**Destruktive Inflation.** In einem Szenario bei dem sich Inflation und Wachstum in entgegengesetzte Richtungen bewegen, wirkt die Inflation als zerstörerischer Faktor und veranlasst eine Verlängerung der akkommodierenden Zentralbank-Politik. Entgegen oft geäußerter Kritik bieten Safe-Haven-Anlagen in diesem Szenario tatsächlich einen Inflationschutz. Unter der Annahme einer weiterhin steilen Zinskurve können auch Roll-down-Effekte, also der Renditevorteil durch die kürzere Restlaufzeit, einen erheblichen Beitrag zu den Gesamtrenditen leisten. Insbesondere inflationsindexierte Anleihen profitieren in zweifacher Hinsicht von sinkenden Zinsen und steigender Inflation.

Kommt es jedoch zu einer unkontrollierten Inflation, zwingen die Zentralbanken die Märkte in eine Abwärtsspirale. In diesem Szenario geben die Zentralbanken der Preisstabilität den Vorzug vor dem Wirtschaftswachstum und erhöhen die Zinssätze trotz eingetrübter Wirtschaftsaussichten weiter. Die vergangenen Wochen zeigen, dass ein solches Worst-Case-Szenario zumindest hypothetisch in der Portfolio-Konstruktion berücksichtigt werden sollte. Die Aktienmärkte leiden darunter, dass viele Marktteilnehmer eine Baisse befürchten, während Staats- und Unternehmensanleihen durch höhere Zinsen und Risikoaufschläge getroffen sind. Das beste Investment, auf relativer Basis, sind in dieser Situation Staatsanleihen von Industrieländern mit kurzer Laufzeit sowie Staatsanleihen aus-

gewählter großer Schwellenländer mit zunehmender Verzinsung.

Im Nachhinein betrachtet, war die Inflation im Jahr 2021 ein Symptom des Aufschwungs. Im Jahr 2022 sollten Anleger damit rechnen, dass die Inflation die Märkte vor größere Herausforderungen stellt. Aktienmärkte mit hohen Bewertungen und höherer Anfälligkeit für steigende Zinsen könnten gefährdet sein, da höhere Zinsen auch zu einer höheren Diskontierung erwarteter Gewinne führen können. Qualitätsaktien oder Titel aus dem Bereich Basis Konsumgüter können beispielsweise eine attraktive Kombination bieten – aus geringem Fremdkapitalanteil, robuster Cash-Generierung und der notwendigen Preissetzungsmacht zur Weitergabe der Inflation.

**Eindeutiges Fazit.** Für Zinssätze und Kredite bleibt die Inflation ein natürliches Risiko, da der reale Wert der Einkommensströme dadurch am stärksten ausgehöhlt wird. Unsere Ergebnisse stimmen mit der Lehrbuchantwort überein: Anleger können diese Auswirkungen ausgleichen, indem sie ihr Engagement in Anleihen reduzieren, eine kürzere Duration anstreben und in inflationsindexierte Anleihen wechseln. Auch die Berücksichtigung von Roll-down-Renditen wird immer wichtiger, wenn die Realzinsen neue Tiefstände erreichen.

Zwar sind inflationsindexierte Anleihen bei allen Inflationsszenarien nominalen Staatsanleihen grundsätzlich vorzuziehen, jedoch reagieren sie am stärksten auf die Break-even-Inflation (also den Marktkonsens über die künftige Inflationsrate), die wiederum stark von der Politik der Zentralbank abhängt. Darüber hinaus reagieren sie durch ihre höhere Duration (im Vergleich zu nominalen Staatsanleihen) stärker auf die Entwicklung der Nominalsätze, eine Eigenschaft, die von den Anlegern oft unterschätzt wird.

III



**DER AUTOR**

**OLIVIER SOULIAC** ist bei der Fondsgesellschaft DWS Analyst für passive Anlagestrategien, ebenso wie seine Co-Autoren Frederike Bauer und Lukas Ahnert

STRATEGIE

# Überleben im Börsen-Sturm

**Unwetter:**  
schnell Schutz suchen

## Immer neue Gewitter verwüsten die Börsen in Europa und Amerika. Doch in der Investment-Welt gibt auch einige sehr sonnige Ecken. Fünf ETFs versprechen jetzt attraktive Gewinne

VON ULI KÜHN

Ukraine-Krieg, Sorgen um China, Inflation, Zinserhöhungen: Immer neue Schocknachrichten knüppeln in diesem Jahr die Aktienkurse nach unten. Besonders unangenehm: Anleihen bieten diesmal keinen Ausgleich. Selbst Bundesanleihen gingen gewaltig in die Knie. Entwarnung kann noch nicht gegeben werden. „Der US-Aktienmarkt flirtet mit der Baisse“, warnt David Bianco, Chefanleger der Fondsgesellschaft DWS in New York. „Es könnte noch schlimmer kommen“, warnt auch Börsenveteran Roger Altman, Gründer und Chef der US-Investmentbanken-Beratung Evercore.

Der Auslöser des Börsenorkans ist schnell gefunden: „Die Inflation bleibt noch viele Monate unser Begleiter und wird zum Risiko für Wirtschaft und Anleger“, erklärt Tillmann Galler, Marktstrategie bei J.P. Morgan Asset Management. Angesichts der rapide steigenden Verbraucherpreise können nämlich diesmal die Notenbanken den Börsen nicht mit Zinssenkungen und Geldspritzen aus der Patsche helfen. Stattdessen müssen sie den Märkten Liquidität entziehen, in der Hoffnung, so die Inflation zu stoppen. „Der Fed-Put ist kaputt“, resümiert der US-Börsenstrategie Ed Yardeni.

**Smarte Fonds.** Trotzdem gibt es Wege, um den Börsensturm glimpflich zu überstehen, denn in einigen Ecken der Investmentwelt strahlt die Sonne. Mit fünf ETFs lassen sich diese Chancen nutzen. Einer dieser ETFs ist der Lyxor-Core-Commodity-CRB-Index-ETF. Er bildet den CRB-Rohstoff-Index ab, der sich aus den Preisen von 19 verschiedenen Rohstoff-Terminkontrakten zusammensetzt. 42 Prozent des Index entfallen auf Futures für Erdöl, Öl-

derivate oder Erdgas, weitere 40 Prozent auf landwirtschaftliche Erzeugnisse, die restlichen knapp 20 Prozent stellen Industrie- und Edelmetalle. Zuletzt war das eine gewinnbringende Mischung: Allein seit Jahresanfang schoss der Kurs des ETF um mehr als 40 Prozent nach oben.

Im Grunde war die Entwicklung vorauszusehen. Mindestens seit den 70er-Jahren haben sich Rohstoffe in Phasen mit höherer Inflation regelmäßig erheblich besser entwickelt als Aktien und Anleihen, berichtet Natalie Shapiro, Portfolio-Managerin bei MFS Investment Management. Rohstoffe seien jedoch nicht nur ein guter Inflationsschutz, sondern würden auch als Diversifikationsinstrument gut funktionieren. „In der Vergangenheit waren Rohstoffe nur schwach mit Aktien und Anleihen korreliert“, erklärt Shapiro.

Die Chancen stehen deshalb gut, dass Anleger in den nächsten Monaten mögliche Verluste am Aktienmarkt mit Gewinnen aus Rohstoffinvestments kompensieren können. „In der gegenwärtigen Situation, in der der Bedarf an Inflationsabsicherungen höher ist, ist es denkbar, dass Investoren ihre Rohstoffallokationen über das übliche Maß hinaus erhöhen und damit die Rohstoffpreise weiter hochtreiben“, urteilen die Anlagestrategen der US-Großbank J.P. Morgan Chase. „Unter sonst gleichen Bedingungen würde diese höhere Gewichtung für die Rohstoffpreise einen weiteren Anstieg von 30 bis 40 Prozent bedeuten“, schätzen die Strategen.

Vom Preisauftrieb der Rohstoffe lässt sich jedoch nicht nur mit einem Rohstoff-ETF profitieren, sondern auch mit Aktien aus dem Rohstoffsektor. Das zeigt beispielsweise der S&P-500-Energie-Index, der seit Jahresbeginn um mehr als 40 Prozent anzog

>>>

## Neue Börsenfavoriten

Die Schwäche des US-Aktienmarkts resultiert in erster Linie aus den Kursverlusten der Technologiewerte, vor allem der im S&P-500-Index stark gewichteten – und hoch bewerteten – Stars wie Alphabet, Amazon, Apple, Meta und Tesla. Bislang vernachlässigte Branchen glänzten dagegen mit ordentlichen Kursgewinnen, vor allem Öl- und Gasaktien und zuletzt auch die Titel aus dem Grundstoff- und Minensektor. Aufgrund ihrer niedrigen Gewichtung konnten sie den Index jedoch nur geringfügig stabilisieren.

### S&P-500-Indizes

Entwicklung seit 1.1.2022 in Prozent



Quelle: Bloomberg

## Die pfiffigen Fünf

Mit den ETFs in dieser Tabelle dürften Anleger in den nächsten Monaten gut fahren. Diese ETFs bieten Zugang zu Dividendenaktien, Staatsanleihen aus China und den USA sowie zum Welt-Rohstoffmarkt und den Produzenten von Industriemetallen – allesamt Bereiche des großen Investmentuniversums, in denen es schon jetzt rundläuft oder bald gute Kursgewinne zu erwarten sind.

ETF-Name	ISIN	Replikationsmethode	Ertragsverwendung	Kosten p. J. in %	ETF-Volumen in Mio. Euro
Franklin LibertyQ Global Dividend	IE00BF2BOM76	physisch	ausschütt.	0,45	45,5
Goldman Sachs Access China Gov. Bond	IE00BJSBCS90	physisch	ausschütt.	0,24	699,3
iShares USD Treasury Bond 7–10yr	IE00B1FZS798	physisch	ausschütt.	0,07	3233,6
Lyxor Core Commodity CRB	LU1829218749	Swap	thesaur.	0,35	2116,9
VanEck Global Mining ETF	IE00BDFBTQ78	physisch	thesaur.	0,50	372,5

(s. Grafik). Der iShares-S&P-500-Energy-Sector-ETF (ISIN: IE00B42NKQ00) folgt diesem Index. Angesichts der wohl auch in naher Zukunft weiter hohen Energiepreise und der aktuell dicken Gewinnmargen bei Ölkonzernen und Raffinerien dürfte die überdurchschnittliche Entwicklung wohl anhalten.

**Hohe Dividenden.** Minengesellschaften haben ebenfalls großes Potenzial. Viele Industriemetalle sind heute sehr teuer und die Minen profitieren von robuster Nachfrage und knappem Angebot – das sich nur sehr langsam ausweiten lässt. Das zeigt sich bereits jetzt in steigenden Gewinnen der Minengesellschaften. Im VanEck-Global-Mining-ETF der US-Gesellschaft VanEck finden sich mehr als 160 Aktien aus dem Bergbausektor. Kurspotenzial ist vorhanden, denn diese Aktien sind im Schnitt nur etwa halb so hoch bewertet wie die Titel im MSCI-Welt-Aktien-Index, bieten dabei aber Top-Dividenden. Die Dividendenrendite des ETF liegt oberhalb von acht Prozent.

In unruhigen Börsenzeiten sind solche hohen Dividenden ein Segen. „Dividenden verleihen einem Portfolio Stabilität“, erklärt Hans-Jörg Naumer, Leiter der Kapitalmarktanalyse bei Allianz Global Investors und Autor der „AllianzGI Dividendenstudie 2022“. Seinen Berechnungen zufolge liegt die „durchschnittliche Aktienvolatilität von Dividendenzahlern signifikant und systematisch unter der der Nicht-Zahler“. Auch im vergangenen Jahr hätten Dividenden zudem „substanziell“ zur Rendite von Aktien beigetragen. In diesem Jahr könnte der Renditeeffekt noch stärker ausfallen, auch aufgrund von Kursgewinnen, denn Dividentitel sind heute so günstig bewertet wie zuletzt vor 20 Jahren.

Mit mehr als 60 ETFs können Anleger heute in Dividendenaktien investieren. Schlaue Dividenden-ETFs enthalten dabei nicht nur die Aktien mit den höchsten Dividendenrenditen, sondern berücksichtigten bei der Titelauswahl weitere Kriterien wie eine vertrauenswürdige Dividendenhistorie und

eine vertretbare Ausschüttungsquote. Der Franklin-LibertyQ-Global-Dividend-ETF geht sogar noch weiter. In diesen ETF dürfen nur Dividendenaktien mit besonders hoher Bilanzqualität, also Papiere von Unternehmen mit soliden Bilanzen, geringer Verschuldung sowie hohen und stabilen Erträgen. Zusätzlich wird bei der Aktienausswahl auf eine günstige Bewertung sowie geringe Volatilität geachtet. Auch ein gutes Kurs-Momentum der Aktien spielt eine Rolle. Mit seiner Multi-Faktor-Strategie schnitt der ETF der US-Gesellschaft Franklin Templeton schon in den letzten Jahren sehr gut ab. Auch im aktuellen Umfeld dürfte sich der ETF gut schlagen, unter anderem, weil sich im Portfolio viele Unternehmen mit moderater Verschuldung finden, denen steigende Zinsen nicht allzu viel ausmachen dürften.

**Chancen am Zinsmarkt.** Sogar mit Anleihen dürfen kühl kalkulierende Investoren in den nächsten Monaten wieder Rendite einfahren können – wenn sie zu den richtigen Papieren greifen. Denn nicht überall auf der Welt müssen die Notenbanken die Zinsen erhöhen. In China sind beispielsweise eher Zinssenkungen zu erwarten, weil die Zentralbank die schwächelnde Wirtschaft wieder flottmachen will. „In China ist Duration jetzt ein Chance, kein Risiko“, erklärt J.P.-Morgan-Stratege Galler. Investments in chinesische Staatsanleihen könnten nicht nur aufgrund ihrer attraktiven Rendite lohnen, sondern auch wegen der Aussicht auf Kursgewinne. Mit einem ETF für chinesische Staatsanleihen lassen sich solche Erträge bequem einfahren, beispielsweise mit dem Goldman-Sachs-Access-China-Government-Bond-ETF.

Ganz Mutige setzen jetzt auch wieder auf langlaufende US-Staatsanleihen. Nach ihrem starken Kursrückgang rentieren zehnjährige T-Bonds heute mit fast drei Prozent und damit ähnlich hoch wie chinesische Staatsanleihen. Auch die anstehenden Zinserhöhungen der US-Zentralbank sollten damit weitestgehend eingepreist sein. Vor diesem Hintergrund könnten deshalb immer mehr Anleger wieder US-Staatsanleihen als sicheren Hafen für sich entdecken, vermuten die Analysten der Société Générale in einem aktuellen Strategiepapier. Dadurch würden letztendlich die Renditen der T-Bonds wieder sinken – und damit die Kurse der Anleihen wieder nach oben treiben. Europäische Anleger könnten womöglich noch zusätzliche Währungsgewinne einfahren, weil auch der Dollar im aktuellen unsicheren Umfeld weiter aufwerten dürfte. Mit einem preiswerten ETF wie dem iShares USD Treasury Bond 7–10 Year wären Anleger im Rennen.

## Begehrte Rohstoffe

Während der Aktienmarkt in die Knie geht, steigen die Rohstoffpreise rasant. Der Bloomberg-Rohstoff-Preis-Index steht heute 60 Prozent höher als Anfang 2020 und hat sich damit dreimal so gut entwickelt wie der US-Aktienmarkt. Steigende Preise bei Öl und Gas, vielen Industriemetallen und Agrarprodukten schieben den Index nach oben.

**Bloomberg-Commodity-Index**  
Entwicklung seit 1.1.2020 in Prozent

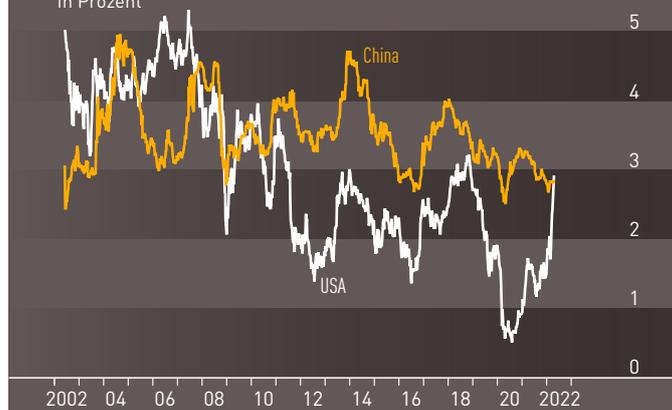


Quelle: Bloomberg

## Zeit für die Erholung

Nach starken Kursverlusten rentieren amerikanische Treasury-Bonds mit zehn Jahren Restlaufzeit heute genauso hoch wie ihre chinesischen Pendanten. Angesichts dieser hohen Rendite und der anhaltenden Unsicherheit könnte jetzt bei den US-Staatsanleihen eine Gegenbewegung einsetzen – und die Kurse wieder nach oben treiben.

**Rendite zehnjähriger Staatsanleihen**  
in Prozent



Quelle: Société Générale Research

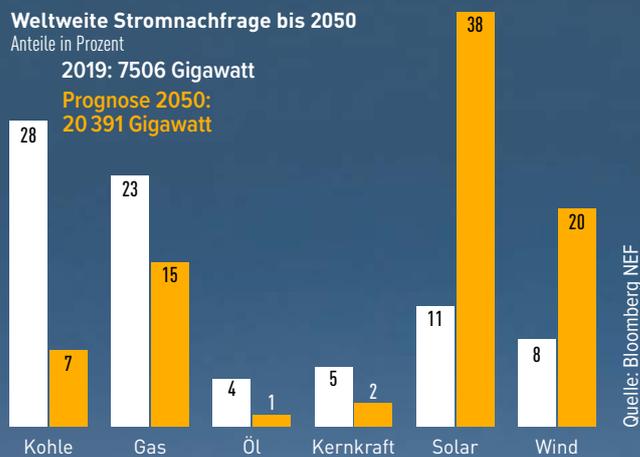
# Turbo für Alternativen

## Sonne und Wind statt Öl und Gas

Im Jahr 2050 dürften 38 Prozent des weltweiten Stromverbrauchs durch Solarenergie gedeckt werden, 20 Prozent des Stroms kommen dann voraussichtlich aus Windkraft. 2019 wurden nur 19 Prozent des Stromverbrauchs aus diesen Quellen erzeugt.

Weltweite Stromnachfrage bis 2050  
Anteile in Prozent

2019: 7506 Gigawatt  
Prognose 2050:  
20 391 Gigawatt



**Gasleitungen in Russland:** Krieg beschleunigt Umstieg auf alternative Energie

Der Abschied von russischem Öl und Gas beschleunigt

den Ausbau der alternativen Energiequellen.

Investoren eröffnet der Umstieg enorme Chancen.

Die besten New-Energy-ETFs

VON ULI KÜHN

Russlands Armee zerstört gerade nicht nur die Heimat und das Leben von 40 Millionen Menschen. Sie demontiert auch ein Versorgungssystem, auf das sich Europa seit Jahrzehnten verlässt. Fast die Hälfte der EU-Gas- und -Kohleimporte lieferte Russland in den vergangenen Jahren, ebenso ein Viertel der Öleinfuhren. Doch künftig wird die Energiewelt anders aussehen. „Wir müssen uns aus der Abhängigkeit von Gas, Öl und Kohle aus Russland befreien“, fordert EU-Kommissionspräsidentin Ursula von der Leyen. Deutschland solle künftig sogar komplett ohne Energie aus Russland auskommen. „Deshalb reduzieren wir mit aller Konsequenz unsere Abhängigkeit von russischer Energie auf null – und zwar für immer“, erklärte Außenministerin Annalena Baerbock Mitte Mai in Kiew

Doch wie soll das gelingen? Neue alternative Energiequellen werden ein substanzieller Teil der Lösung sein. „Wir müssen im Eiltempo auf erneuerbare Energien umstellen“, drängt EU-Kommissionsvizepräsident und Klima-Kommissar Frans Timmermans. Das scheint auch Geldanlegern klar zu sein. Unmittelbar nach dem Einmarsch der Russen in die Ukraine zogen die Kurse von Solar- und Windenergieaktien kräftig an. Der Auftrieb dürfte in den nächsten Jahren anhalten – und mit den richtigen ETFs sind Anleger dabei.

Der jetzt durch den Krieg hervorgerufene Zwang zum Ausbau der alternativen Energiequellen verstärkt eine schon vor einigen Jahren begonnene Entwicklung: den Kampf gegen die Klimaerwärmung und den damit verbundenen Umstieg von fossilen auf Erneuerbare-Energie-Quellen. „Nach der Invasion in die Ukraine sprechen noch mehr starke und

klare Argumente für eine schnelle, saubere Energiewende“, erklärt die EU-Kommission. Auch die Bundesregierung setzt mit einem neuen Gesetzespaket auf die radikale Abkehr von fossilen Energieträgern. Statt Strom aus Atom, Gas und Kohle soll nur noch Strom aus Wind, Sonne und Biomasse durch die deutschen Netze fließen. Bereits 2030 sollen 80 Prozent unseres Stroms aus erneuerbaren Energien stammen. 2021 lag die Quote erst bei 42 Prozent.

**Milliardeninvestitionen.** Solarzellen, Windfarmen, Geothermiekraftwerke und Wasserstoffanlagen sollen den schnellen Energiewechsel möglich machen. Eine gigantische Investitionswelle läuft an. Allein die Bundesregierung will 200 Milliarden Euro bereitstellen. Weltweit müssen bis 2030 jährlich mindestens 5,7 Billionen Dollar in Solar- und Windenergie und andere Formen sauberer Energie investiert werden, schätzt die Internationale Agentur für erneuerbare Energien (IRENA). Bis 2050 seien Investitionen von mehr als 130 Billionen Dollar notwendig (siehe Grafik links).

Solar- und Windenergie können ausreichend wachsen, um die globale Erwärmung auf 1,5 Grad zu begrenzen, urteilen die Experten der unabhängigen Klima-Denkfabrik Ember in einem gerade veröffentlichten Bericht. Voraussetzung: Die aus Wind und Sonne erzeugte Energie wächst bis 2030 weiter mit ihrer bisherigen Rate von rund 20 Prozent. Die Ember-Analyse zeigt auch: Nicht nur Deutschland und Europa setzen auf erneuerbare Energien, sondern auch viele andere Länder. Schon heute beziehen 50 Länder mehr als ein Zehntel ihres Stroms aus Wind- und Solarquellen, berichten die Wissenschaftler. Besonders rapide sei zuletzt der Einsatz erneu-

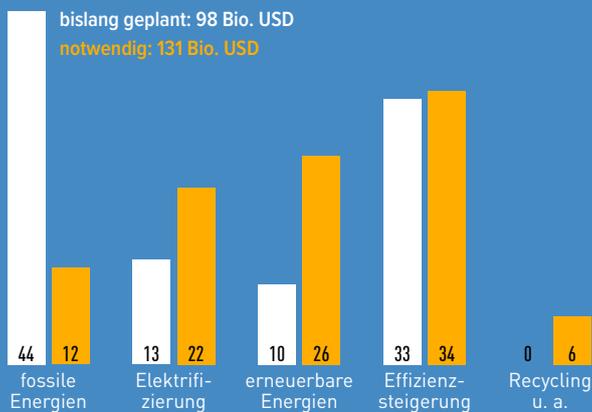
>>>

# NEUE ENERGIE

## Unglaublicher Geldaufwand

Um den Anstieg der Erderwärmung bis 2050 auf maximal 1,5 Grad zu begrenzen, müssen mehr als 130 Billionen Dollar in die Energieversorgung investiert werden, schätzt die Internationale Agentur für erneuerbare Energien (IRENA), eine Unterorganisation der Vereinten Nationen. Schon jetzt sind Investitionen von knapp 100 Billionen Dollar geplant.

Investitionen in die Energieversorgung weltweit  
Anteile in Prozent



Quelle: IRENA

## Tolle Wertsteigerung

Mit seinen inzwischen rund 75 Aktien im Portfolio schaffte der bereits 2007 aufgelegte iShares-Global-Clean-Energy-ETF in den vergangenen Jahren eine herausragende Wertsteigerung, geriet zuletzt jedoch etwas ins Hintertreffen. Doch die Chancen stehen gut, dass der Aufwärtstrend mittel- bis langfristig weitergeht.

iShares-Global-Clean-Energy-ETF

Entwicklung seit 1.1.2019 in Prozent



Quelle: Morningstar

erbarer Energie in Holland und Vietnam gestiegen. Doch auch das ungleich größere China baue auf alternative Energiequellen.

„Das Jahrhundertprojekt der Dekarbonisierung bringt eine Vielzahl attraktiver Investmentthemen mit sich“, erklärt Heinz-Werner Rapp vom FERI Cognitive Finance Institute. Nicht nur Solarenergie- und Windkraftunternehmen zählen nach seiner Einschätzung zu den möglichen Gewinnern, sondern auch Anlagenbauer, Hersteller von Brennstoffzellen und Elektrolyseuren, Betreiber von Gasnetzen oder Tankerflotten, technische Systemintegratoren sowie Anbieter neuartiger Mobilitätskonzepte.

## ETFs für neue Energie

Mit einigen neuen ETFs können Anleger gezielt auf Teilbereiche des Sektors setzen. So hat Invesco seit letztem August den Invesco-Solar-Energy-ETF im Programm. Der ETF investiert in rund 50 Aktien der Sonnenenergiebranche. Knapp die Hälfte davon sind US-Titel, den Rest stellen etwa zu gleichen Teilen Aktien aus Europa und Asien. Bei den Unternehmen im ETF-Portfolio handelt es sich vor allem um Hersteller von Solarstromanlagen, Solarzellenproduzenten und andere Technikanbieter, aber auch um Unternehmen, die sich um die Wartung und Finanzierung der Anlagen kümmern. Drei Viertel dieser Unternehmen haben eine mittlere bis geringe Marktkapitalisierung. Der ETF bildet dabei die Wertentwicklung des MAC-Global-Solar-Energy-Index ab, der bereits seit April 2008 berechnet wird.

Ein Investment in diesen ETF könnte lohnen: Nach Analystenschätzungen steht der Solarenergiebranche in den nächsten Jahren ein großes Wachstum bevor, denn sie ist die am schnellsten wachsende Energiesparte. Bis zum Jahr 2050 wird sich die Gesamtkapazität der Photovoltaik verzwanzigfachen, schätzen die Analysten von Bloomberg NEF. Damit werde dann die Solarenergie fast 40 Prozent des weltweiten Strombedarfs decken. Unterstützt wird das Wachstum durch einen rapiden Preisverfall. Die Kosten für Photovoltaikanlagen sind seit 2010 um 85 Prozent gefallen, berichtet die International Renewable Energy Agency (IRENA). In den nächsten Jahren erwarten Experten weiter stark fallende Kosten.

Für Windenergieaktien steht inzwischen ebenfalls ein ETF bereit. Windenergie ist bislang vor allem ein europäisches Thema, aber künftig dürfte auch in den Vereinigten Staaten der Markt größer werden. Die US-Regierung will bis 2030 die Kapazität der Windfarmen vor den Küsten massiv hochfahren. Dazu sollen jedes Jahr zwölf Milliarden Dollar in

den Sektor fließen. Mit dem erst in diesem Februar aufgelegten Global-X-Wind-Energy-ETF beteiligen sich Anleger an 27 Unternehmen aus der Branche. Der von der US-Fondsgesellschaft Global X angebotene ETF enthält Aktien von Windkraftanlagenbetreibern und -herstellern sowie von Turbinenbauern und Anbietern von Windenergietechnik.

Wasserstoff gilt Fachleuten als ein weiteres Schlüsselement der Energiewende. „Wasserstoff als Energiequelle der Zukunft“ sei eines der spannendsten Kapitalmarktthemen der Zukunft, sagt FERI-Manager Rapp. Drei kürzlich aufgelegte ETFs bieten Zugang zu Unternehmen aus der Wasserstoffbranche. Der L&G-Hydrogen-Economy-ETF und der VanEck-Vectors-Hydrogen-Economy-ETF investieren in 35 beziehungsweise 25 Unternehmen entlang der Wasserstoff-Wertschöpfungskette. Der BNP-Paribas-Easy-ECPI-Global-ESG-Hydrogen-Economy-ETF engagiert sich sogar bei 40 Gesellschaften.

**Traumhafte Renditen.** Trotz der langfristig guten Perspektiven für die Unternehmen des Sektors der regenerativen Energien läuft das Geschäft an einigen Stellen noch nicht ganz rund, beispielsweise bei den europäischen Windkraftanlagen-Herstellern. Zum Teil sind dafür hausgemachte Probleme, Lieferengpässe oder Ähnliches verantwortlich. Wer sich deshalb lieber etwas breiter aufstellt, findet ebenfalls einige passende ETFs. Ein paar dieser breiten Clean-Energy-ETFs haben sich schon in den vergangenen Jahren bestens entwickelt. So schaffte der iShares-Clean-Energy-ETF eine dreimal so hohe Wertsteigerung wie der Welt-Aktien-Markt.

Allerdings gehört der Indexfonds auch zu den volatileren Fonds. In den vergangenen zwölf Monaten gab der Kurs deutlich nach. Zum Teil war die Volatilität der Tatsache geschuldet, dass der 2007 aufgelegte ETF trotz seines sehr hohen Fondsvermögens lange nur 30 Aktien mit eher niedrigerer Marktka-

pitalisierung enthielt. Abflüsse aus dem ETF führten direkt zu Kursverlusten dieser oft kleinen Nebenwerte. Doch inzwischen wurde nachgebessert und das Portfolio auf 75 Aktien erweitert. Wie bei anderen New-Energy-Fonds dominieren trotzdem weiterhin Aktien mit mittlerer bis niedriger Markt-kapitalisierung. Auch regional zeigt sich die typische Gewichtung für den New-Energy-Sektor, mit knapp 50 Prozent Aktien aus Nordamerika und 40 Prozent europäischen Werten.

Trotz der erhöhten Titellanzahl bleibt das ETF-Portfolio stark konzentriert. Knapp zehn Prozent (die Höchstgrenze für einen einzelnen Titel) entfallen auf das US-Unternehmen Enphase Energy, das Steuerungs- und Managementlösungen für Solaranlagen in Privat- und Geschäftshäusern entwickelt. Knapp sieben Prozent des Portfolios stellen Aktien von SolarEdge Technologies, die ebenfalls Steuerungstechnik für Solaranlagen anbieten. Zu den weiteren am höchsten gewichteten Aktien im Portfolio gehören daneben die Windenergieunternehmen Vestas Windsystems (acht Prozent Anteil) und Orsted (sieben Prozent).

Ähnlich positionierte ETFs für alternative Energieerzeugung stehen bei den Fondsgesellschaften HANetf, Invesco, L&G sowie Lyxor im Regal. Mit deutlich mehr als einer Milliarde Euro Vermögen ist dabei der 2007 aufgelegte Lyxor-ETF der zweitgrößte New-Energy-ETF. In seinem Portfolio finden sich rund 80 Aktien, etwas mehr Titel als im iShares-ETF, wobei Werte aus Europa und Asien mit zusammen 56 Prozent Anteil etwas höher gewichtet werden als im iShares-ETF.

Wer gezielt auf amerikanische New-Energy-Titel setzen will greift zum First-Trust-Nasdaq-Clean Edge-Green-Energy-ETF. Dieser ETF hält 65 Titel, die an US-Börsen gelistet sind. 83 Prozent des Portfolios belegen Aktien von US-Unternehmen, den Rest stellen überwiegend chinesische Aktien.

III

## Top-ETFs für Alternative-Energie-Aktien

ETF-Name	ISIN	Ertragsverwendung	Fondsvolumen in Mio. Euro	Kosten p.a. in %
First Trust Nasdaq Clean Edge Green Energy	IE00BDBRT036	thesaurierend	35	0,60
Global X Wind Energy	IE000JNHCBM6	thesaurierend	1,5	0,50
Invesco Solar Energy	IE000JNHCBM6	thesaurierend	25	0,69
iShares Global Clean Energy	IE00B1XNHC34	ausschüttend	5314	0,65
L&G Hydrogen Economy	IE00BMYDM794	thesaurierend	141	0,49
Lyxor MSCI New Energy ESG Filtered	FR0010524777	ausschüttend	1353	0,60

Quelle: Deutsche Börse

# Dramatisches Wachstum



**Auf Bitcoin und Ethereum folgen Tether, Solana, Cordano, Ripple und unzählige weitere Kryptowährungen. Sie versprechen auch interessante Investment-Chancen – wenn man weiß, was dahintersteckt**

VON WILHELM NORDHAUS

Die Blockchain ist heute für viele das, wofür in der griechischen Mythologie das Füllhorn stand: eine Quelle von Segen und Reichtum. Das zeigt sich nicht nur an der rasant wachsenden Anzahl von Kryptoassets und damit verwandten Anlageprodukten, sondern auch an vielen neuen, oft revolutionären Anwendungen. Aus dem Füllhorn der Blockchain-Technologie kommen beispielsweise das dezentrale Finanzsystem (DeFi) oder revolutionäre Anwendungen für E-Commerce, Medien und Musikproduzenten. Durch die Technologie entsteht die dritte Evolution des Internet, das Web3. Im Web3 sind Daten, Dienstleistungen und Produkte dezentralisiert und nicht mehr in der Hand von Regierungen und wenigen Unternehmen.

Das erste globale dezentral verwaltete Netzwerk mit verteilten Datenbanken und einem gemeinsamen Abstimmungsmechanismus ohne externe Einflussnahme war die Bitcoin-Blockchain. Heute ist Bitcoin die mit Abstand bedeutendste und nach Marktkapitalisierung größte Kryptowährung. An zweiter Stelle folgt Ethereum, das weltweit größte Entwickler-Ökosystem des Kryptosektors. Und mit ihm eine Menge neuer Projekte und Unternehmen, die viel Potenzial bergen.

Ethereum stellt im Gegensatz zu Bitcoin nicht nur ein Währungs- und Wertaufbewahrungssystem dar, sondern auch eine Plattform, auf der Entwickler ihr eigenes Kryptoprojekt starten können, ohne eine neue Blockchain von Grund auf anlegen zu müssen. Ethereum war das erste Projekt, das unveränderliche Daten auf einem Server oder Netzwerknoten zur Verfügung stellte. Spezialisiert auf die Abwicklung von Transaktionen, ist Ethereum ein-

deutig die führende Plattform für dezentrale Apps (dApps). Ethereum ist unentbehrlich für das neue dezentrale Finanzsystem DeFi und als Ökosystem für Non-fungible Token (NFTs). Das sind virtuell handelbare, nicht austauschbare Vermögenswerte, wie sie nicht nur im DeFi-Bereich, sondern auch im Metaverse, den virtuellen Welten des neuen Web3 mit zahlreichen Anwendungen im Kunst- Musik- oder Spielmarkt entstehen.

**Vielversprechende Entwicklung.** Zu den spannendsten Projekten der Ethereum-Blockchain im DeFi-Bereich gehört Uniswap. Uniswap fungiert als dezentraler Börsenplatz für Kryptoassets und ermöglicht Transaktionen zwischen unterschiedlichen Assets, die auf Ethereum basieren. Mit einem automatisierten Market Maker bietet das Uniswap-Protokoll Liquidität und Trading-Lösungen zugleich und integriert inzwischen mehr als 300 Tools und Anwendungen.

Auch Chainlink basiert auf Ethereum und hilft bei der Ausführung von Smart Contracts. Das sind automatisierte intelligente Verträge, die an bestimmte Bedingungen geknüpft sind. Sogenannte Oracles fungieren auf der Chain als Datenlieferanten und stellen externe Echtzeitdaten aus unabhängigen, vertrauenswürdigen Quellen bereit, die der Abwicklung von Smart Contracts dienen, etwa Aktienkurse oder Wetterdaten. Smart Contracts verwenden diese Daten, um definierte Anweisungen auszuführen, zum Beispiel Aktienkäufe, Kreditgeschäfte oder Gaming-Anwendungen. Als Belohnung erhalten die Oracles dann LINK, den Token dieser Blockchain.

Alle diese Projekte basieren auf Smart-Contract-Plattformen und funktionieren ähnlich wie ein App Store – als Plattform für Dienstleistungen und Appli-

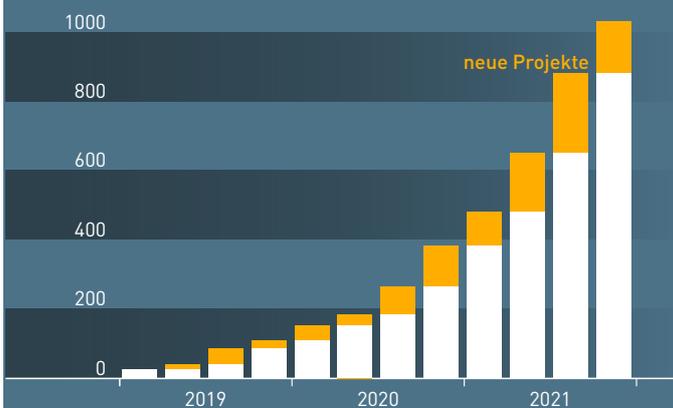
>>>

# KRYPTO-INVESTMENTS

## Unaufhaltsamer Fortschritt

Das Blockchainprojekt Chainlink basiert auf Ethereum und hilft bei der Ausführung von Smart Contracts – vollautomatisierte, intelligente Verträge, die an bestimmte Bedingungen geknüpft sind. Inzwischen sind mehr als 1000 Projekte im Chainlink-Ökosystem angesiedelt. Der Gesamtwert von Chainlink liegt bei etwa 65 Milliarden Dollar.

Anzahl der Projekte im Chainlink-Ökosystem



Quelle: 21Shares

## Eindeutiger Marktführer

Total Value Locked (TVL) ist die für das dezentrale Finanzsystem (DeFi) maßgebliche Messgröße. Sie bemisst alle im Protokoll eingesetzten Gelder. Mit einem TVL von fast 150 Milliarden Dollar ist Ethereum eindeutig das größte Kryptoökosystem der Welt. Bis Anfang Mai folgte Terra auf Platz zwei. Doch künftig dürften andere seinen Platz einnehmen.

Total Value Locked in Milliarden US-Dollar



Quelle: Coin98

kationen. Generell gelten die Ethereum-Blockchain und ihr zugehöriges Ökosystem mit einem Marktanteil von mehr als 50 Prozent bei Defi-Dienstleistungen als erfolgreichstes Projekt.

Ethereum stößt jedoch zunehmend an technische Grenzen und leidet unter dem Problem des Miner Extractable Value (MEV): Automatisierte Bots können gezielt höhere Kosten unter Minern und Benutzern verursachen. „Die große Nachfrage nach Ethereum durch zahlreiche neu gestartete NFT- und DeFi-Projekte schwächte die Ethereum-Blockchain und machte sie für den Privatanwender praktisch unbrauchbar. Das hat das Interesse der Anleger auf konkurrierende Blockchains verlagert. Diese weisen eine höhere Netzwerkgeschwindigkeit auf und zudem auch noch erschwingliche Transaktionskosten“, berichtet Eli Ndinga, Research-Chef bei 21Shares, ein auf Krypto-ETNs spezialisierter Schweizer Asset Manager.

**Neue Konkurrenten.** Um den Transaktionskosten entgegenzuwirken, gründete beispielsweise die weltgrößte Krypto-Handelsplattform Binance ihre eigene Blockchain: die Binance Smart Chain (BSC) und deren Währung Binance Coin (BNB). Ähnlich wie Ethereum ermöglicht BSC intelligente Verträge und ist dadurch Basis für eine Vielzahl von Projekten. Die Transaktionskosten belaufen sich im Schnitt auf unter einen Dollar, gegenüber 45 Dollar bei Ethereum. Daneben sind einige weitere Smart-Contract-Plattformen auf Basis eigener Blockchains in den Wettbewerb mit Ethereum getreten.

Erwähnenswert ist das nach Ethereum weltweit zweitgrößte Kryptoökosystem Terra mit seinem Token LUNA. Terra ist eine DeFi-Infrastruktur mit Finanzapplikationen und NFT-Lösungen auf Basis von Stablecoins, wertstabilen Kryptowährungen, wie beispielsweise dem Terra-US-Dollar-Coin. Wichtigste Innovation dieser Plattform ist die DeFi-Lösung Anchor, die in Form von Krediten attraktive Renditen für Investoren bietet. Terra verdeutlicht aber auch die mitunter schwer einzuschätzenden Risiken, denen Kryptoinvestoren ausgesetzt sind. Mitte Mai sackte der TerraUSD innerhalb weniger Stunden (!) um 70 Prozent nach unten.

Den im Moment stärksten Wettbewerber von Ethereum dürfte die dezentrale Open-Source-Plattform Solana (Token SOL) darstellen. Nicht umsonst ist Solana eine der am schnellsten wachsenden Blockchains. Die Besonderheit der Plattform liegt in der Kombination der beiden Konsensmechanismen „Proof of Stake“ und „Proof of History“, was die Durchführung von bis zu 50 000 Transaktionen



## KRYPTO-ETNS

# Rasant nach oben

Mit kaum einem anderen Vermögenswert konnten Anleger im Jahr 2021 so viel verdienen wie mit Ethereum. Zwischen Neujahr und Silvester verfünffachte sich der Kurs. Auch andere Kryptowährungen wie Tether, Solana, Cardano und auch der Bitcoin stiegen extrem im Wert. Wer von diesen außergewöhnlichen Gewinnchancen profitieren will und die oft dramatische Volatilität der Assets nicht fürchtet, hat zwei grundsätzliche Möglichkeiten: entweder den direkten Erwerb der Währung bzw. den Handel über eine Kryptobörse oder alternativ die Investition in ein börsengehandeltes Zertifikat, auch als ETN oder ETP bezeichnet. Rund 80 solcher Zertifikate von zehn Anbietern werden inzwischen an der Deutschen Börse gehandelt – und es werden stetig mehr. Seit der Emission des ersten Krypto-ETN im Sommer 2020 kommen nahezu in jedem Monat neue ETNs für die verschiedenen Kryptowährungen an die Börse. Besonders schnell verlängerte sich der Kryptokurszettel in diesem Jahr. Von Neujahr bis Ende April wurden fast 50 neue Krypto-ETNs an Xetra gelistet. Mit diesem stetig wachsenden Angebot hat sich die Deutsche Börse auch bei den Krypto-ETNs als europäischer Marktführer etabliert. Der durchschnittliche monatliche Orderbuchumsatz dieser Papiere liegt inzwischen bei rund einer Milliarde Euro. Krypto-ETNs gehören damit zu den am stärksten gehandelten Titeln der Börse. Ende April steckten knapp 800 Millionen Euro in diesen Papieren.

Die an Xetra gehandelten ETNs bilden 20 verschiedene Kryptowährungen bzw. -assets ab. Einige ETNs basieren auch auf einem Korb verschiedener Kryptoassets. Welche Produkte im Einzelnen zur Verfügung stehen, zeigt unsere Aufstellung auf Seite 59. Ein genauerer Blick in diese Tabelle offenbart auch, dass sich sowohl die Masse des investierten Vermögens als auch der Handel auf relativ wenige ETNs konzentriert. Der größte Krypto-ETN ist der BTCetc – ETC Group Physical Bitcoin, der bereits im Juni 2020 an der Xetra gelistet wurde, als weltweit erster Bitcoin-ETC mit zentralem Clearing. Ende April kam dieser ETN auf ein Vermögen von 600 Millionen Euro. Der Pionier ist auch bis heute der mit Abstand am stärksten gehandelte Krypto-ETN. Sein monatlicher Handelsumsatz liegt mit durchschnittlich 370 Millionen Euro fast so hoch wie die Umsätze aller anderen Krypto-ETNs zusammen und damit

zugleich auch höher als der Umsatz von 99,7 Prozent aller an Xetra gelisteten Indexfonds.

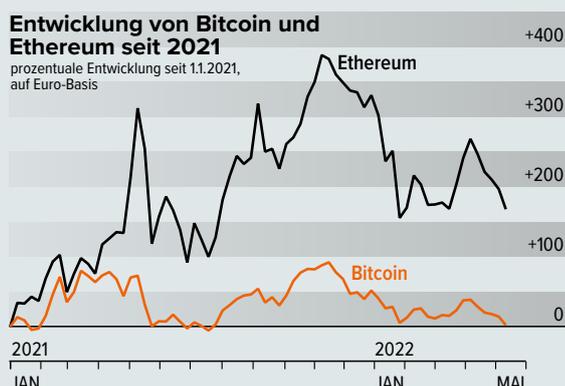
Zweitgrößter ETN ist der 21Shares Binance-Coin-ETP, der Schweizer Krypto-ETP-Anbieters 21Shares. Der ETN wurde bereits 2019 in der Schweiz aufgelegt, notiert aber erst seit diesem Frühjahr an Xetra. Auch auf Platz drei folgt ein Zertifikat der Schweizer, der 21Shares Ethereum ETP. Auch die folgenden sechs Plätze in der Vermögens- und Umsatz-Rangliste belegen ETNs für Bitcoin oder Ethereum. ETNs für andere Kryptowährungen bleiben bislang sowohl im Handel als auch beim verwalteten Vermögen deutlich zurück.

In Bezug auf ihre laufenden Kosten gehören die meisten Krypto-ETNs allerdings leider zu den teuersten an Xetra gelisteten Produkten. So verlangt etwa der Marktführer ETC Group für seinen Bitcoin-ETP zwei Prozent Management Fee pro Jahr. Der Binance-ETP von 21Shares kostet sogar 2,5 Prozent. Nur wenige ETPs bleiben mit den laufenden Kosten knapp unter einem Prozent, beispielsweise die Bitcoin-ETNs von Fidelity, GlobalX, Iconic Funds, Invesco und WisdomTree.

Alle Emittenten versprechen jedoch hohe Sicherheit, nicht nur aufgrund des Handels an einem regulierten Handelsplatz wie Xetra, sondern auch weil sie das Vermögen der ETPs mit dem entsprechenden Volumen der jeweiligen Kryptowährung besichern und die Assets in der Regel in einem Offline-Wallet, Cold Storage genannt, verwahren.

In Krypto-ETNs stecken\*  
**790**  
Millionen  
Euro  
\*Ende April

## Verlockende Gewinne



pro Sekunde (TPS) zu extrem niedrigen Gebühren ermöglicht. Konsensmechanismen regeln den Einigungsprozess der Netzwerkmitglieder über eine neue gültige Transaktion beziehungsweise einen neuen Block, der der Chain hinzugefügt wird. Ethereum will erst im Herbst auf den energieeffizienteren Proof of Stake umsteigen.

Auch Polygon (Token MATIC) gewinnt Millionen von Web3-Nutzern und hostet mehr als 3000 Anwendungen. Aufgrund der hohen Geschwindigkeit, niedrigen Transaktionskosten und Netzwerkkompatibilität gehört Polygon mittlerweile zur beliebtesten Ethereum-Skalierungslösung. Die stärkere Nutzung birgt allerdings auch Risiken. So führten Spamtransaktionen sowohl bei Polygon also auch bei Solana bereits zu Netzwerkausfällen. „Manche Ethereum-Konkurrenten sind schneller gewachsen als Ethereum und sie sind günstiger und schneller, Ethereum jedoch vorerst dezentralisierter und sicherer“, erklärt Adrian Fritz, Research Associate bei 21Shares.

**Bessere Technik.** In puncto technologischer Vorsprung fällt auch das erst 2020 gestartete US-Netzwerk Avalanche (Token AVAX) ins Auge. Avalanche umfasst neben Bitcoin und Ethereum mehrere Blockchains und ermöglicht einen sehr hohen Transaktionsdurchsatz von 4500 Transaktionen pro Sekunde und eine Finalisierung innerhalb von weniger als zwei Sekunden. Die Infrastruktur des Netzwerks ist hochgradig anpassbar und erlaubt die Erstellung von interoperablen hybriden Blockchains vorzugsweise für Unternehmens- und Regierungsanwendungen. Das auf dieser Kette verwendete Konsensprotokoll gehört zu den sichersten Validierungsmechanismen der Kryptowelt.

Daneben lohnt der Blick auf die Solana und Ethereum ähnelnde Plattform Algorand (Token ALGO). Sie hat es sich zum Ziel gesetzt, im Wettbewerb um die schnellste und günstigste Plattform eine führende Position einzunehmen. Bereits heute kann die Blockchain mittels ihres innovativen Pure-Proof-of-Stake (PPOS) Tausende Transaktionen in wenigen Sekunden validieren und verspricht, das „Trilemma“ vieler Blockchain-Projekte, bestehend aus dem Bestreben nach Skalierbarkeit, Sicherheit und Dezentralität, in den Griff zu bekommen. Algorand befindet sich allerdings noch in einer frühen Phase seines Wachstums und hat zumindest bislang eine dementsprechend geringe Marktkapitalisierung.

Mit dem Aufkommen neuer Blockchains werden komplexe Technologien eingesetzt, die Interoperabilität in der Multi-Chain-Zukunft sicherstellen sollen. Dieser Aufgabe widmet sich neben dem

Polkadot-Protokoll auch das Cosmos-Network (Token ATOM). „Erst im vergangenen Herbst ist Terra bei Cosmos eingestiegen – ein Vorgang, der Polkadot überflügeln könnte“, sagt Kryptoanalyst Fritz.

Wichtigste Innovation von Cosmos ist das IBC-Protokoll, das den Tausch von Vermögenswerten über Blockchains hinweg ermöglicht, ohne dass die beteiligten Blockchains ihre Basiswerte einbüßen. Zum Ökosystem gehören eine DeFi-Infrastruktur mit Dienstleistungen und Marktplätzen, Finanztools wie Wallets und Smart Contracts sowie Gaming-Apps und mehr. Aktuell sind schon mehr als 260 Anwendungen und Dienstleistungen in das Netzwerk integriert.

**Neue Finanzplätze.** Die nach Binance drittgrößte Kryptobörse FTX ist eine auf Derivate, Optionen und gehebelte Token spezialisierte Web-Plattform und App. Der Einsatz des Exchange-Token FTT ermöglicht es den Nutzern, Gebührenrabatte, Rabatte auf Handelsgebühren, Einsätze für Empfehlungsboni sowie Abstimmungsrechte in der Community-Governance zu erhalten. Der Token verfügt über einen Anti-Inflations-Mechanismus, bei dem ein Teil des gesamten zirkulierenden Token-Angebots regelmäßig durch die Verbrennung von 33 Prozent der Gebühren, die auf der Handelsplattform generiert werden, eliminiert wird. Das tägliche Handelsvolumen beläuft sich auf über 1,7 Milliarden US-Dollar.

Zu den Top Ten der Kryptowährungen gehört die Digitalwährung XRP des US-Unternehmens Ripple, das ein globales Zahlungsabwicklungssystem betreibt und als Währungsumtauschdienstleister agiert. Im Kern verfolgt Ripple das Ziel, das Bankensystem komplett auf die Blockchain zu übertragen. Auch Ripple glänzt mit einer hohen Transaktionsrate von 1500 und einer durchschnittlichen Abwicklungszeit von nur vier Sekunden. Etablierte Banken nutzen das RippleNet-Netzwerk bereits, da es die Verarbeitung von Zahlungen mit viel niedrigeren Transaktionsgebühren und einer schnelleren Abwicklung auf der ganzen Welt unterstützt.

Unterm Strich ist also in den vergangenen Jahren eine ganze Fülle an Kryptoprojekten und zugehörigen Assets (Token) entstanden, die nicht nur vielversprechende Anwendungen ermöglichen, sondern in deren Kursentwicklung auch investiert werden kann. Möglich wird das über den direkten Kauf der Token oder durch börsengehandelte Zertifikate (ETNs), beispielsweise an Xetra, der Handelsplattform der Deutschen Börse. Beide Wege haben Vor- und Nachteile und beide verlangen Kenntnisse der Materie und mitunter auch starke Nerven.

# >> **Kryptomarkt wächst extrem** <<

Der Nordeuropa-Chef des Schweizer Krypto-ETN-Spezialisten 21Shares erklärt, woher die Dynamik der Kryptowelt kommt und wie Anleger den Boom nutzen können

## **Das Kryptouniversum wird immer größer. Braucht die Welt so viele alternative Währungen?**

Tatsächlich gibt es mittlerweile unzählige Kryptowährungen. Sie dienen verschiedensten Anwendungen und Industrien, vor allem im Kontext mit Web3, das das Internet verändern könnte zu einer von Regierungen und zentralen Firmen unabhängigen, dezentral aufgebauten Infrastruktur und Technologie. Traditionelle Finanzdienstleistungen könnten voll automatisiert werden. Im Wettbewerb um die besten Dienstleistungen entstehen Blockchain-Projekte und alle besitzen ihre systemeigenen Assets.

## **Gibt es ernst zu nehmende Konkurrenten zum Bitcoin?**

Bitcoin bleibt die Nummer eins aller Kryptowährungen und ist zudem ein wichtiges Wertaufbewahrungssystem. Die Nummer zwei, Ethereum, ist das weltgrößte Entwicklersystem des Kryptosektors und fungiert ähnlich wie ein App Store: Es ist die führende Plattform für NFTs, also für Non-Fungible Token, und für dezentrale Apps – und damit ist es elementar für das dezentrale Finanzwesen, abgekürzt DeFi. Bitcoin und Ethereum stehen nicht in direkter Konkurrenz, sondern komplementieren einander. Ethereum-Konkurrenten wie Solana, Terra oder Avalanche sind noch vergleichsweise klein. Sie konnten aber im letzten Jahr zulegen, weil es bei Ethereum hohe Transaktionsgebühren und Skalierungsprobleme gibt.

## **Wie profitieren Anleger vom Wachstum der Kryptowelt?**

Der direkte physische Erwerb von Kryptowährungen ist mit einem eigenen Wallet zum Beispiel auf einem USB-Stick möglich. Auch an Kryptobörsen können Währungen gehandelt werden. Eine Alternative sind börsengehandelte ETPs, die das Risiko des Verlusts des eigenen Wallet vermeiden. Krypto-ETPs können unkompliziert über Handelsplätze wie Online-Broker erworben werden. Zur Diversifikation eines Kryptoportfolios eignen sich auch ETP-Körbe, die aus mehreren Kryptowährungen bestehen.

## **Auf welchen Vermögenswerten basieren Krypto-ETPs?**

Bei 21Shares bilden die ETPs die Wertentwicklung einer zugrunde liegenden Kryptowährung – oder eines ausgewählten Kryptokorbs ab. 21Shares bewahrt 100 Prozent des von den Anlegern investierten Wertes in Kryptowährungen in führenden Depotbanken auf. Die ETPs basieren auf der Schweizer Rechtsform der Inhaberschuldverschreibung, die den Emittenten verpflichtet, das Produkt vollständig physisch zu besichern.

## **21Shares hat 31 Krypto-ETPs im Angebot. Reicht das jetzt?**

Der Kryptomarkt wächst extrem schnell. Unser Research Team will damit Schritt halten und deshalb werden wir auch in diesem Jahr mit neuen und innovativen Produkten auf den Markt gehen. Gerade erst haben wir den ersten ETN emittiert, der sowohl in Gold als auch in Bitcoin investiert.

**BERNHARD WENGER**  
ist Head of Northern Europe bei 21Shares, einem auf Krypto-ETNs fokussierten Schweizer Asset-Manager



III



**NAHRUNG**

**Gewächshaus:** neue Methode in der Nahrungsmittelproduktion

# Für die Lebensmittel der Zukunft

Steigende Nahrungsmittelpreise zeigen, wie gefährdet die Versorgung der Welt ist. Doch mit neuen Konzepten und Technologien kann das Problem gelöst werden. Vier ETFs investieren in solche Zukunftsunternehmen

VON ALFONS NIEDERLÄNDER

Was hat der Krieg in der Ukraine mit Bangladesch zu tun? Oder mit Nigeria und dem Jemen? Eine ganze Menge. Ein Viertel des weltweit produzierten Weizens und 14 Prozent des Maises kommen aus Russland und der Ukraine. Russland hat die Ausfuhr von Getreide kürzlich verboten, die Ukraine wird wegen des Krieges nicht die üblichen Mengen exportieren können. Wie dramatisch die Lage ist, zeigt sich insbesondere im Jemen, der 2021 rund 40 Prozent seines Getreides aus der Ukraine importierte. Hier offenbart sich das Hauptproblem, dass nämlich Getreide oft nicht von wohlhabenden Nationen importiert wird, sondern von Entwicklungs- und Schwellenländern in Afrika und Asien, die schon jetzt unter den steigenden Preisen leiden.

Verschärft wird die Nahrungsmittelknappheit durch ein immer größer werdendes Düngemittelproblem. Weltweit besteht der größte Teil des Handelsdüngers aus Stickstoff, Phosphor und Kalium. Etwa zehn Prozent des Phosphats und rund 25 Prozent des Kaliums kommen aus Russland, das für den Rest des Jahres 2022 ein Exportverbot verhängt hat. Infolgedessen sind die Preise für Düngemittel auf Phosphor- und Kaliumbasis um das Dreifache gestiegen. Dadurch wiederum ist der Anbau von Erntegut so teuer geworden, dass Landwirte ganze Felder aus der Produktion nehmen – und so das Angebot zusätzlich verknappen. Ein Teufelskreis. Das Welt ernährungsprogramm der Vereinten Nationen hat bereits davor gewarnt, dass 2022 ein „katastrophales Hungerjahr“ werden könnte.

Rund acht Milliarden Menschen leben zurzeit auf der Erde, in zehn Jahren könnten es sogar neun

Milliarden sein. Während die Weltbevölkerung stetig wächst, schwinden die natürlichen Ressourcen. Wie können alle Menschen trotzdem mit gesunden, erschwinglichen und vollwertigen Nahrungsmitteln versorgt werden, wenn gleichzeitig Treibhausgase reduziert, Umweltschäden, Bodenerosion und die Verknappung des Trinkwassers vermieden und die Biodiversität des Planeten erhalten werden soll? Mit den Methoden der Vergangenheit wird das kaum gelingen. Vielmehr muss das globale Ernährungssystem umgestaltet werden.

**Agrarwende beschleunigen.** Eine regenerative Form der Landschaft etwa kann landwirtschaftliche Erträge optimieren, dabei CO<sub>2</sub> binden und den Nährstoffgehalt des Bodens verbessern. Nestlé geht mit gutem Beispiel voran und finanziert über fünf Jahre hinweg die Umstellung seiner Zulieferer auf regenerative landwirtschaftliche Methoden mit 1,1 Milliarden Euro. Erklärtes Ziel des Konzerns ist es, bis zum Jahr 2030 die Hälfte der wichtigsten Rohstoffe aus regenerativer Landwirtschaft zu beziehen.

Die Nahrungsmittelindustrie hat zudem begonnen gegenzusteuern, indem sie deutlich mehr proteinreiche Lebensmittel auf pflanzlicher Basis produziert sowie Versorgungsketten und Verpackungssysteme verbessert. Und die sogenannte Präzisionslandwirtschaft soll durch den Einsatz moderner internet- und satellitengestützter Technologien helfen, Ressourcen schonender einzusetzen, den Produktionsprozess enger zu überwachen und dadurch zu optimieren. Schon heute gibt es Themen-ETFs, mit denen Investoren genau in die Unternehmen investieren können, die solche vielversprechenden Wege in der Nahrungsmittelproduktion gehen.

>>>

## AGRIBUSINESS

### Profitable Branche

Der iShares-Agribusiness-ETF ist der älteste und größte ETF für das Thema Agrarwirtschaft. Aufgelegt im September 2011, ist sein Volumen mittlerweile auf 842 Millionen Euro angewachsen. Kein Wunder: Dieser ETF hat Investoren viel Freude gemacht. Insgesamt stieg der iShares Agribusiness seit Auflegung um 187 Prozent, das sind 10,5 Prozent pro Jahr. Mit knapp 20 Prozent p. a. fiel die Rendite in den letzten drei Jahren noch höher aus.

Der ETF repliziert den S&P-Commodity-Producers-Agribusiness-Index vollständig physisch. Anleger erhalten mit ihm Zugang zu den 84 weltweit größten börsennotierten Unternehmen, die im Landwirtschaftssektor tätig sind. Sein geografisches Schwergewicht hat der Fonds in Nordamerika: Gut 59,2 Prozent des Portfolios sind in US-Aktien investiert, mehr als 10,3 Prozent in Kanada. Mit jeweils gut sechs Prozent folgen Japan und Norwegen. Aktien aus dem Euro-Raum fehlen dagegen fast vollständig. Unter den zehn größten Positionen im ETF-Portfolio befinden sich große amerikanische Nahrungsmittel- und Agrarrohstoffverarbeiter wie Archer Daniels Midland oder Tyson Foods sowie Landmaschinenhersteller wie Deere & Co. und die japanische Kubota. Stark vertreten sind auch Produzenten von Dünger, Saatgut und Pflanzenschutzmitteln.

### Flott abgehoben

#### iShares-Agribusiness-ETF

Entwicklung seit 1.1.2021 in Prozent



ETF-Name	iShares-Agribusiness-ETF
ISIN	IE00B6R52143
Fondsvolumen	842 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.	0,55%
Auflagedatum	16.09.2011

Quelle: Morningstar

## AGTECH & FOOD INNOVATION

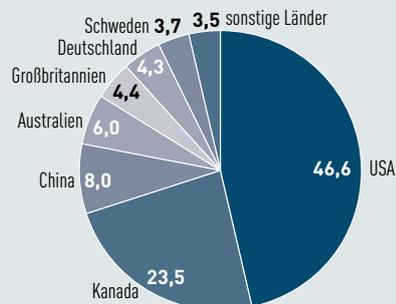
### Fokus auf Innovationen

Der Global-X-AgTech & Food-Innovation-ETF investiert vor allem in Unternehmen, die Innovationen vorantreiben und den Einsatz neuer Technologien in Landwirtschaft und Lebensmittelbranche ermöglichen. „Dazu zählen die Anbieter von Agrartechnologien und -robotern für die Präzisionslandwirtschaft und die Agrarautomatisierung, aber auch Unternehmen aus der landwirtschaftlichen Biotechnologie und solche, die an Lebensmittelinnovationen im Zusammenhang mit Milchalternativen beteiligt sind“, erklärt der ETF-Anbieter Global X. Der Mitte Februar aufgelegte ETF kommt bislang erst auf ein Volumen von drei Millionen Euro, doch das dürfte nicht so bleiben.

Wie andere Themens-ETFs von Global X repliziert der ETF einen Index von Solactive aus Frankfurt, in diesem Fall den Solactive-AgTech & Food-Innovation-Index. Auch in diesem Index sind überwiegend amerikanische und kanadische Unternehmen vertreten, weshalb Investoren die Wechselkursentwicklung des Dollar im Auge behalten sollten. Größte Positionen im Portfolio sind der kanadische Düngerhersteller Nutrien sowie der US-Saatgut- und Pflanzenschutzhersteller Corteva. Zusammen stehen diese beiden Titel für mehr als 40 Prozent des ETF-Portfolios, das insgesamt 29 Aktien enthält.

### Schwerpunkt Nordamerika

Portfolio-Allokation im Global X AgTech & Food Innovation Anteile in Prozent



ETF-Name	Global-X-AgTech & Food-Innovation-ETF
ISIN	IE000EBFYWX3
Fondsvolumen	3 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.	0,50%
Auflagedatum	15.02.2022

Quelle: Morningstar

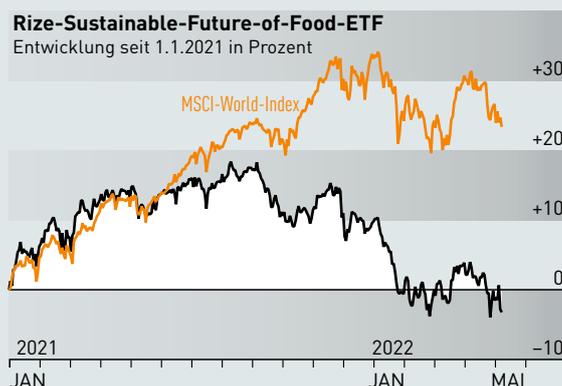
## FUTURE OF FOOD

### Nachhaltige Produktion

Der Rize-Sustainable-Future-of-Food-ETF fokussiert auf nachhaltige Lebensmittelproduktion. „Anlageziel sind innovative Unternehmen, die ein nachhaltigeres, sichereres und sozial gerechteres globales Ernährungssystem für unseren Planeten aufbauen“, fasst der britische ETF-Anbieter Rize ETF seinen Ansatz zusammen und erklärt: „Für viele, wenn nicht gar für alle 17 Sustainable Development Goals der UN sind nachhaltige Ernährungssysteme von zentraler Bedeutung.“

Nach Ansicht von Rize ETF muss ein zukunftsfähiges Lebensmittelsystem eine Infrastruktur bieten, die Menschen gesunde Lebensmittel liefert und gleichzeitig geringe Auswirkungen auf die Umwelt-, Wirtschafts- und Sozialsysteme gewährleistet. Unter den 43 Aktien im ETF-Portfolio finden sich Titel wie Beyond Meat, aber auch der Pflanzenschutzhersteller FMC, das auf die Agrarbranche spezialisierte Chemieunternehmen BASF oder die Maschinenbauer John Deere und Deere. Der ETF wurde von Rize gemeinsam mit Tematica Research entwickelt, ein auf Themenfonds ausgerichtetes US-Forschungsunternehmen. Tematica hat den vom ETF replizierten Index entwickelt und kümmert sich weiterhin um seine Zusammensetzung. Der ETF ist nach Artikel 9 der EU-Offenlegungsverordnung klassifiziert.

### Zurzeit (noch) nicht gefragt



ETF-Name	Rize-Sustainable-Future-of-Food-ETF
ISIN	IE00BLRPQH31
Fondsvolumen	256 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.	0,45%
Auflagedatum	27.08.2020

Quelle: Morningstar

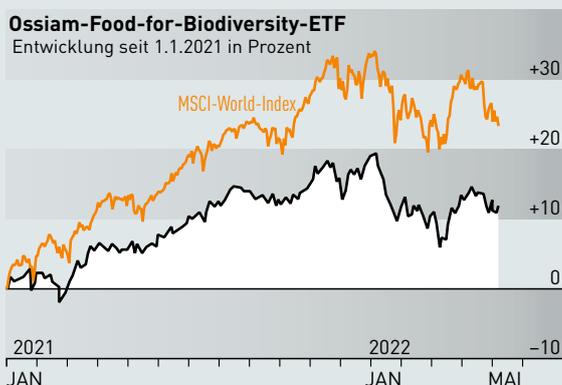
## FOOD FOR BIODIVERSITY

### Umweltzerstörung stoppen

Auch beim Food-for-Biodiversity-ETF der französischen Fondsboutique Ossiam ist der Name Programm. Dieser ETF will die drohende Zerstörung der Biodiversität aufhalten. „Um der zunehmenden Zerstörung unserer natürlichen Umwelt entgegenzuwirken, müssen alle Wirtschaftssektoren auf vielfältige Weise einen Beitrag leisten, bevor es zu spät ist“, erklärt Bruno Poulin, CEO von Ossiam. Auch bei diesem ETF sind alle Bereiche der Lebensmittelversorgungskette vertreten: Landwirtschaft, Hersteller, Einzelhändler, Großhändler, Restaurants und Hersteller von verpackten Lebensmitteln.

Das Anlageuniversum dieser Strategie umfasst Large- und Mid-cap-Unternehmen, die in ausgewählten Industrieländern tätig sind. Aus zunächst rund 250 Titeln werden für das ETF-Portfolio etwa 70 Aktien ausgewählt. Auswahl und Gewichtung definiert Ossiam, den Index des ETF berechnet Solactive. Im ETF-Portfolio sind Aktien aus Europa und Nordamerika mit knapp 47 Prozent beziehungsweise gut 45 Prozent etwa gleich stark vertreten. Unter den zehn größten Positionen befinden sich große Nahrungsmittelkonzerne wie Nestlé und Unilever, aber auch McDonald’s und Starbucks. Mit einer Gesamtkostenquote von 0,75 Prozent pro Jahr zählt dieser ETF zu den teuersten ETFs.

### Verhaltene Dynamik



ETF-Name	Ossiam-Food-for-Biodiversity-ETF
ISIN	IE00BNOYSK89
Fondsvolumen	25 Mio. Euro
laufende Kosten p. a.	0,75%
Auflagedatum	30.12.2020

Quelle: Morningstar

## >> **Positiven Beitrag leisten** <<

Warum es jetzt gilt, die Zerstörung der Biodiversität zu stoppen und die Nahrungsmittelproduktion zu revolutionieren, erklärt der Chef des ETF-Anbieters Ossiam

### **Welche Trends wirken im Nahrungsmittelsektor?**

Unternehmen der Agrar- und Lebensmittelbranche richten zunehmend ihre Produktpalette auf pflanzliche Produkte und alternative Lebensmittel aus und es sind neue industrielle Verfahren in großem Maßstab geplant. Weitere Trends sind vertikal integrierte Landwirtschaftsunternehmen, Präzisionslandwirtschaft und neue Düngemittel, die effizienter und weniger schädlich sind, ebenso wie die Bekämpfung von Lebensmittelverschwendung und Ineffizienzen in den Versorgungsketten.

### **Tragen Anleger mit Investments in diesem Bereich nicht zur Preisspekulation bei Nahrungsmitteln bei?**

Nicht zwingend. Die meisten landwirtschaftlichen Betriebe und Lebensmittelproduzenten sind keine börsennotierten Unternehmen. Investitionen in die richtigen Großkunden der Landwirte und Produzenten ermöglichen indirekt jene Veränderungen, die wir vorantreiben möchten. Schließlich legen die börsennotierten Großkunden aufgrund ihrer Marktmacht die Regeln der ganzen Branche fest.

### **Warum engagiert sich Ossiam in der Nahrungsmittelbranche?**

Der Lebensmittelsektor hat die stärkste Auswirkung auf die Biodiversität. Wenn die derzeitigen Methoden der Nahrungsmittelproduktion und die Ernährungsgewohnheiten nicht drastisch verbessert werden, ist mit katastrophalen ökologischen, sozialen und politischen Folgen zu rechnen. Die Mobilisierung von Kapital und die Zusammenarbeit mit Unternehmen aus dem Lebensmittel- und Landwirtschaftssektor sind eine Möglichkeit, einen positiven Beitrag zur Bewältigung der immensen ökologischen Herausforderungen zu leisten, vor denen die Menschheit heute steht.

### **Welche Strategie verfolgt Ihr Food-for-Biodiversity-ETF?**

Der ETF verfolgt einen aktiven quantitativen Ansatz. Damit wollen wir uns gegen die Zerstörung der biologischen Vielfalt stemmen. Die Portfolio-Konstruktion führt zu einem ETF, der die negativen Auswirkungen auf die biologische Vielfalt reduziert. Das Anlageuniversum der Strategie umfasst Large- und Midcap-Aktien aus dem Agrar- und Nahrungsmittelsektor. Alle Teile der Lebensmittelversorgungskette sind vertreten.

### **Wie erkennen Sie, ob Ihr Investment positiv wirkt?**

Die Nahrungsmittelproduktion wirkt sich negativ auf die Natur aus. Wir messen die negativen Auswirkungen auf die Biodiversität mit der Mean Species Abundance des Iceberg Datalab (MSA-Wert). Unternehmen können ihre Bewertung verbessern, indem sie ihre Kohlenstoffemissionen, Flächennutzung, ihren Ausstoß von Stickoxiden oder die Verschmutzung von Trinkwasser reduzieren. Mit dem MSA-Wert und weiteren ESG-Daten können wir die negativen Auswirkungen unseres Portfolios auf die Biodiversität minimieren. |||

**BRUNO POULIN** ist Mitgründer und CEO der französischen ETF-Gesellschaft Ossiam



# EMITTENTEN

Amundi | Taunusanlage 14 | 60325 Frankfurt | [www.amundi-etf.com](http://www.amundi-etf.com) | 069/74221323  
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) | 069/7079980  
CoinShares | 2 Hill Street | Jersey JE2 4UA | [www.coinshares.com](http://www.coinshares.com) | 0044/1534 513100  
Credit Suisse AM | Kalandersplatz 5 | 8045 Zürich | [www.credit-suisse.com](http://www.credit-suisse.com)  
Deutsche Börse Commodities | 60485 Frankfurt | [www.xetra-gold.com](http://www.xetra-gold.com) | 069/21111670  
Deka Investment | Mainzer Landstraße 16 | 60325 Frankfurt | [www.deka-etf.de](http://www.deka-etf.de) | 069/71472654  
ETC Issuance | Gridiron One Pancras Square | London N1C 4AG | [etcmltd.com](http://etcmltd.com) | 0044/203/7941800  
Expat | 96A Georgi S. Rakovski Str. | 1000 Sofia | [www.expat.bg](http://www.expat.bg) | 00359/2/9801881  
Fidelity International | Cannon Street 25 | London EC4M 5TA | [www.fidelity.co.uk](http://www.fidelity.co.uk) | 0044/800 414161  
First Trust | Taunusanlage 1 | 60329 Frankfurt | [www.ftglobalportfolios.com](http://www.ftglobalportfolios.com) | 069/505060608  
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) | 069/27223272  
Global X | 4–6 Royal Exchange Buildings | London EC3V 3NL | [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) | 069/75321010  
GPF | 85 Great Portland Street | London W1W 7LT | [metal.digital](http://metal.digital) | 0044/20/80899611  
HANetf | 101 Finsbury Pavement | London EC2A 1RS | [www.hanetf.com](http://www.hanetf.com) | 0044/20/36572820  
HSBC | Königsallee 21–23 | 40212 Düsseldorf | [www.etf.hsbc.com/etf/de](http://www.etf.hsbc.com/etf/de) | 0211/9104759  
Iconic Funds | Große Gallusstr. 16–18 | 60312 Frankfurt | [funds.iconicholding.com](http://funds.iconicholding.com) | 069/58996680  
Invesco | Bleichstr. 60–62 | 60313 Frankfurt | [www.invescopowershares.net](http://www.invescopowershares.net) | 069/29807800  
iShares | Max-Joseph-Str. 6 | 80333 München | [www.ishares.de](http://www.ishares.de) | 089/427295858  
JPMorgan AM | Taunustor 1 | 60310 Frankfurt | [www.jpmorganassetmanagement.de/etf](http://www.jpmorganassetmanagement.de/etf) | 00352/4640107280  
Legal & General | 3 Lombard Street | London EC3V 9AA | [www.lgim.com](http://www.lgim.com) | 0044/20/74484330  
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) | 0044/20/36175280  
Ossiam | 80, Avenue de la Grande Armée | 75017 Paris | [www.ossiam.de](http://www.ossiam.de) | 0033/1/78405690  
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) | 069/66774501  
Tabula | 55 Strand | London WC2N 5LR | [www.tabulaim.com](http://www.tabulaim.com) | 0044/203/9094700  
UBS | Gessnerallee 3–5 | CH-8098 Zürich | [www.ubs.com/etf](http://www.ubs.com/etf) | 0041/44/2345636  
UniCredit | Arabellastraße 12 | 81925 München | [etf.unicredit-cib.eu](http://etf.unicredit-cib.eu) | 0039/02/88621  
VanEck | Lindleystraße 11 | 60314 Frankfurt | [www.vaneck.com](http://www.vaneck.com) | 069/405669510  
Vanguard | Neue Mainzer Straße 52–58 | 60311 Frankfurt | [www.de.vanguard](http://www.de.vanguard) | 069/80883100  
WisdomTree | 45 Beech Street | London EC2Y 8AD | [www.wisdomtree.eu](http://www.wisdomtree.eu) | 0044/207/8268582  
Xtrackers | Theodor-Heuss-Allee 70 | 60486 Frankfurt | [www.dbxtrackers.de](http://www.dbxtrackers.de) | 069/91030549  
21Shares | Dammstraße 19 | CH 6300 Zug | [21shares.com/de](http://21shares.com/de) | 0041/44/2608660

CYBERSECURITY

# Unheimliche Bedrohung



**Hacker-Angriffe bedrohen immer mehr Unternehmen –  
und haben milliardenschäden zur Folge. Doch  
auch die Abwehr wird immer besser. Fünf Themenfonds  
ermöglichen den schnellen Zugang zur Sicherheitsbranche**

VON ALFONS NIEDERLÄNDER

**M**ie Zahlen sind alarmierend. 2021 waren zwei von drei deutschen Mittelständlern das Opfer von Hacker-Angriffen, berichtet das IT-Sicherheitsunternehmen Sophos. Die Daten können als verlässlich gelten. Die übliche Methode der Angreifer aus dem Cyberspace: Mithilfe von Ransomware sperren sie Computer und IT-Systeme der Unternehmen oder verschlüsseln deren Daten. Danach wird Lösegeld für die Freigabe gefordert. Häufig gehen die Hacker auch zweigleisig vor: Sie blockieren nicht nur Systeme oder Daten, sondern fertigen auch noch Kopien an und drohen damit, die Daten im Internet zu veröffentlichen.

Es ist ein einträgliches „Geschäftsmodell“. Immerhin 42 Prozent der erpressten deutschen Unternehmen zahlten das Lösegeld, im Schnitt 255 000 Euro, wobei die Spanne recht breit ist. Bei einigen waren es weniger als 10 000 Euro, bei anderen mehr als eine Million. Weltweit summieren sich die Kosten der Angriffe durch Ransomware, Phishing Mails, Viren, Würmer, Trojaner, DDoS-Attacken und andere Formen der Cyberkriminalität in den Jahren 2019 bis 2023 auf mehr als fünf Billionen Dollar, schätzt die Unternehmensberatung Accenture. Betroffen ist oft nicht nur die Kasse der Unternehmen, sondern auch ihr Aktienkurs, der nach einer Cyberattacke durchschnittlich um 7,27 Prozent fällt.

**Steigende Gefahr.** Zusätzliche Brisanz erhält das Thema Cyberkriminalität durch den Krieg in der Ukraine, bei dem anscheinend Russland auch Hacker-Angriffe als taktisches Mittel der Kriegsführung einsetzt. Mit Russland verbündete Hacker-Gruppen seien für mehr als 200 Cyberangriffe verantwort-

lich, heißt es in einem Bericht von Microsoft. In den kommenden Jahren wird sich die für Cyberangriffe erforderliche Technologie weiterentwickeln, sich verfeinern und noch leichter zugänglich sein. Cyberkriminalität und politisch motivierte Cyberattacken werden künftig eine allgegenwärtige und bleibende Gefahr darstellen.

Doch es gibt auch gute Nachrichten: Mit der wachsenden Bedrohung steigen die Gegenmaßnahmen. Schon jetzt zeichnet sich ab, dass 2022 ein entscheidendes Jahr für die Cybersicherheitsbranche wird. Die aktuellen Ereignisse führen dazu, dass ihre Produkte und Dienstleistungen noch stärker nachgefragt werden. Auch angesichts des unaufhaltsamen Aufstiegs des Internet of Things, das die digitalisierte Vernetzung der Welt weiter vorantreibt, steht Cybersecurity ganz oben auf der To-do-Liste von Regierungen und Unternehmen. Sie werden in noch größerem Umfang in die Sicherheit von IT-Systemen und -Infrastruktur und in die Abwehr von Cyberangriffen investieren (müssen).

### **Aussichtsreiche ETFs**

Für Investoren eröffnet der Trend ebenfalls Chancen. Mit ETFs lassen sie sich gut – und bequem – nutzen. Denn der Markt für Cybersecurity ist dynamisch und daher schwierig für Anleger, die versuchen, die Gewinner zu finden und die Verlierer zu vermeiden. Angetrieben von Technologie, Innovation und ständigem Wandel, ist der Markt zudem gekennzeichnet durch ein hohes Maß an Unternehmensaktivitäten wie Fusionen und Übernahmen, Börsengänge und Ausgliederungen. So hat etwa Google kürzlich den Cybersecurity-Spezialisten Mandiant für 7,3 Milliarden US-Dollar übernommen. Das war die zweit-

# CYBERSECURITY

größte Übernahme der Unternehmensgeschichte. Zum Vergleich: Für YouTube hat Google 2006 gerade einmal 1,5 Milliarden Dollar gezahlt.

**Der Renditekönig.** Ein echtes Dickschiff unter den Themenfonds für IT-Sicherheit und einer der ältesten ist der L&G-Cyber-Security-ETF. Bereits im September 2015 aufgelegt, ist der Fonds heute gut 2,8 Milliarden Euro schwer und hat seit Beginn insgesamt über 140 Prozent im Wert zugelegt, das entspricht 14,2 Prozent Rendite pro Jahr. Damit ist er der Renditekönig unter den hier vorgestellten ETFs. Leider ist er noch in einer weiteren Kategorie Spitzenreiter: Mit seiner Gesamtkostenquote (TER) von 0,69 Prozent ist er der teuerste ETF.

Benchmark ist der Nasdaq-ISE-Cyber-Security-Index Net Total Return, den der L&G Cyber Security in einem optimierten Sampling-Verfahren physisch repliziert. Der ETF konzentriert sich damit im Wesentlichen auf zwei Themenbereiche: zum einen auf die Anbieter jener Hard- und Software, die die Daten und Netzwerke vor Zugriffen Dritter schützen sollen, zum anderen auf Dienstleister, die Beratungen rund um das Thema Sicherheit im Internet anbieten.

Mit aktuell 43 Aktienpositionen ist der ETF im Vergleich zum Wettbewerb recht konzentriert aufgestellt. Die zehn größten Holdings im Portfolio sind mit einem Anteil von jeweils etwas über vier Prozent gleichmäßig gewichtet. Geografischer Schwerpunkt sind – wenig verwunderlich – die USA, die gut drei Viertel des Portfolios ausmachen. Japan liegt mit einem Anteil von knapp fünfeinhalb Prozent deutlich dahinter auf Platz zwei.

Wer sich bei ETFs gern auf den Branchenprimus verlässt, wird beim Digital-Security-ETF von iShares fündig, den es im Gegensatz zu allen anderen hier vorgestellten Fonds nicht nur in einer ausschüttenden, sondern auch in einer thesaurierenden Variante gibt. Mit einem Volumen von aktuell gut 1,6 Milliarden Euro ist er kleiner als sein Konkurrent von

L&G – aber auch deutlich billiger. Insgesamt fallen nur 0,40 Prozent pro Jahr an Kosten an. Aufgelegt Ende Oktober 2018, verfügt auch der iShares Digital Security über einen sehr ordentlichen Track-Record: Seit Auflegung konnte seine ausschüttende Variante um 15 Prozent pro Jahr zulegen, insgesamt sind das 62,9 Prozent.

Auffallend ist das mit aktuell 119 Aktienpositionen deutlich breiter aufgestellte Portfolio des iShares Digital Security – und dass es unter seinen zehn größten Holdings gerade einmal zwei Überschneidungen mit dem L&G-ETF gibt: Check Point Software Technologies aus Israel und CyberArk Software aus den USA. Ansonsten setzt der iShares-ETF bevorzugt auf Schwergewichte wie Palo Alto Networks, Fortinet und Datadog, die allesamt in den USA beheimatet sind. Mit zwei Dritteln des Portfolios ist der Amerika-Anteil auch hier recht hoch, Deutschland ist mit etwas über zwei Prozent vertreten. Anders als L&G nutzt iShares den Stoxx-Global-Digital-Security-NR-USD als Index für seinen ETF, bildet ihn aber ebenfalls in einem optimierten Verfahren physisch nach.

**Für Innovationsfreudige.** Ein echtes Kontrastprogramm bietet der Rize-Cybersecurity-and-Data-Privacy-ETF. Er ist erst seit 2020 am Start und mit einem Volumen von etwas über 140 Millionen Euro deutlich kleiner. Er repliziert physisch einen Index mit einem sperrigen Namen: den Foxberry-Tematica-Research-Cybersecurity & Data-Privacy-NR-USD. Der Rize-Fonds versteht sich als umfassender ETF für Cybersicherheit und deckt deshalb mit seinen aktuell 53 Positionen auch das Thema Datenschutz ab. Rize schreibt dazu: „Da die Cybersicherheit durch den Datenschutz eine neue Dimension erhält, kommt den in diesem Sektor tätigen Unternehmen eine immer größere Rolle in einer Welt zu, in der die Sicherheit nur einen Teil der Herausforderung darstellt und die Regulierung den anderen.“

## Fünf Sicherheitsspezialisten

Name	ISIN	afd. Kosten pro Jahr in %	Volumen Mio. EUR	Auflegungsdatum	Portfolio-Positionen
Global X Cybersecurity ETF	IE00BMH5Y871	0,50	13	16.11.2021	31
iShares Digital Security ETF	IE00BG0J4C88	0,40	1638	07.09.2018	119
L&G Cyber Security ETF	IE00BYPLS672	0,69	2816	23.09.2015	43
Rize Cybersecurity and Data Privacy ETF	IE00BJXRJ40	0,45	140	12.02.2020	53
WisdomTree Cybersecurity ETF	IE00BLPK3577	0,45	70	25.01.2021	29

Quelle: Morningstar

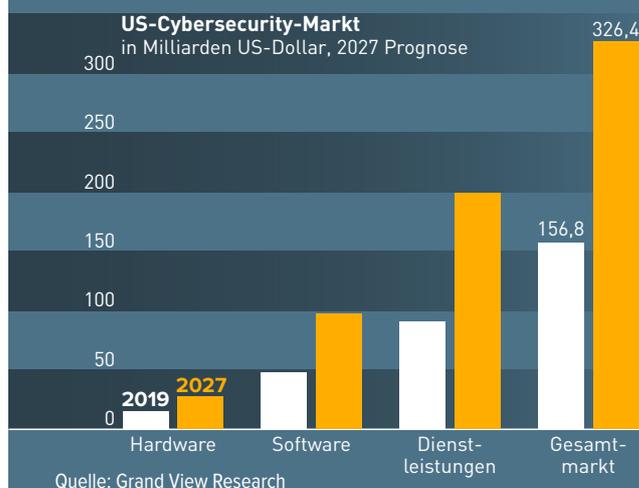
Interessant ist der Rize Cybersecurity and Data Privacy für Investoren, die auf noch innovativere und wachstumsstärkere Unternehmen setzen wollen. Größte Position ist aktuell das Anti-Viren-Unternehmen Ahnlab aus Südkorea mit einer Gewichtung von 4,20 Prozent, gefolgt von dem mittlerweile zu Google gehörenden Anbieter Mandiant mit einem Anteil von 4,17 Prozent. Wie Mandiant stammen auch die übrigen acht der größten zehn Holdings aus den USA, die mit rund 75 Prozent erneut den größten Anteil des Portfolios ausmachen.

**Der Software-Spezialist.** Der Global-X-Cybersecurity-ETF repliziert seine Benchmark, den Index Cybersecurity-v2-USD, ebenfalls vollständig physisch. Aufgelegt Mitte November 2021, ist dieser ETF der jüngste der hier vorgestellten und deshalb mit einem Volumen von 12,5 Millionen Euro auch der kleinste. Im Gegensatz zu den breiter aufgestellten Lösungen von L&G oder Rize konzentriert sich der ETF von Global X nur auf Unternehmen, die sich um die Entwicklung und Bereitstellung von Sicherheitssoftware für Systeme, Netzwerke, Computer und Mobilgeräte im privaten und geschäftlichen Betrieb kümmern. Die meisten davon findet auch er in den USA, die 76 Prozent des Portfolios ausmachen. Israel und Großbritannien folgen mit 8,26 Prozent und 8,14 Prozent auf den Plätzen zwei und drei. Unter seinen Top-Holdings finden sich alte Bekannte wie Palo Alto Networks, Check Point Software Technologies und Fortinet. Etwas wackelig sieht die Performance aus.

Ebenfalls noch recht jung ist der WisdomTree-Cybersecurity-ETF, der im Januar 2021 auf den Markt kam. In einem optimierten Verfahren bildet er den WisdomTree-Team8-Cybersecurity-USD-Index physisch nach. Index bzw. ETF enthalten dadurch nur 29 Aktien. Weil der Fonds nicht nur auf die aussichtsreichsten Titel setzt, sondern auch einem nachhaltigen Investmentansatz folgt, müssen die Unternehmen international anerkannten Standards der Vereinten Nationen und der OECD genügen. Signifikante Geschäftsaktivitäten in den Bereichen Tabak, Waffen oder Kraftwerkskohle führen zum Ausschluss aus dem Index. Für die Aufnahme in den Index werden die Unternehmen zudem anhand ihrer Entwicklungsarbeit im Bereich Cybersicherheit sowie ihres Umsatzwachstums der letzten drei Jahre bewertet. Letzteres muss mindestens sieben Prozent betragen. Die Summe der Titel mit einer Einzelgewichtung von über fünf Prozent darf maximal 37,5 Prozent des Gesamtportfolios ausmachen.

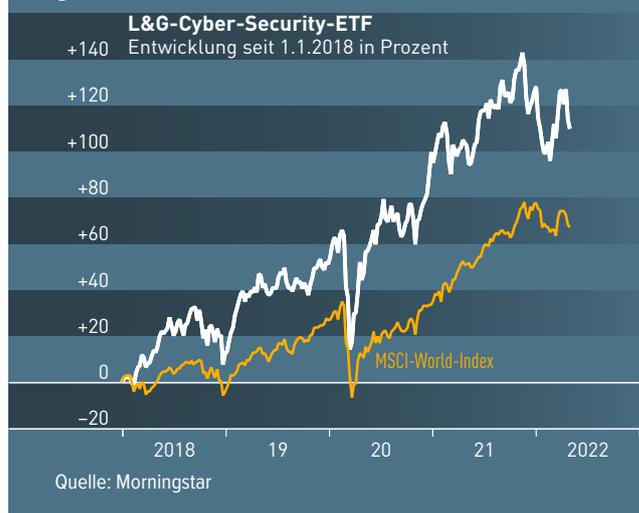
## Ordentliches Wachstum

Der US-Markt für Cybersecurity soll nach Schätzungen von Marktforschern in den kommenden fünf Jahren um rund zehn Prozent pro Jahr zulegen. 2027 könnte das Marktvolumen dann rund 326 Milliarden Dollar ausmachen. Die größten Umsatzanteile dürften weiterhin auf Sicherheitsdienstleistungen entfallen. Das Geschäft mit sicherer Hardware bleibt wohl nach wie vor nur ein Randbereich.



## Starke Rendite

Der rund 2,8 Milliarden schwere L&G-Cyber-Security-ETF ist der älteste und größte unter den deutschen Themen-ETFs für Cybersecurity. Zugleich ist dieser ETF der Renditekönig. Allein seit Anfang 2018 stieg sein Wert um mehr als 120 Prozent und damit deutlich stärker als der Welt-Aktien-Index. Allerdings ist das ETF-Portfolio mit nur rund 40 Aktien auch ungleich stärker konzentriert.



# Was ist nachhaltig?

Eine neue Systematik soll Vermögensverwaltern jetzt Orientierungshilfe im EU-ESG-Dschungel geben



## Eine Systematik – drei Fondstypen

Damit ein ETF an Privatanleger mit Nachhaltigkeitspräferenz verkauft werden darf, muss er mindestens einer dieser drei Kategorien zuzuordnen sein. Gleiches gilt für traditionelle, aktive Fonds und Derivate. Produktanbieter und Banken reagieren mit diesem Konzept auf neue Vorgaben der EU.

Quelle: BVI

VON ANNA-MARIA BORSE

**A**rtikel 8 oder Artikel 9 – oder nur Artikel 6? Noch gewöhnen sich Vermögensverwalter und Anlageberater an die Fondsklassifizierung nach der EU-Offenlegungsverordnung, da steht schon die nächste Neuerung in Sachen Nachhaltigkeit an. Ab August müssen Berater die Nachhaltigkeitspräferenzen ihrer Kunden abfragen und berücksichtigen. Eine Änderung der MiFID-II-Richtlinie der EU macht das jetzt zur Pflicht. Fondsgesellschaften müssen ihr Angebot nun auch nach MiFID-ESG-Kriterien klassifizieren.

Künftig sind also gleichzeitig zwei Konzepte zur Nachhaltigkeit zu beachten: die EU-Offenlegungsverordnung (SFDR) und das Taxonomie-Regelwerk der EU. Die seit März 2021 geltende SFDR definiert in ihren Artikeln 6, 8 und 9 Transparenzpflichten in Bezug auf Nachhaltigkeit für Anlageprodukte. Das Taxonomie-Regelwerk definiert, welche Wirtschaftstätigkeiten als ökologisch nachhaltig einzustufen sind. Abgehandelt werden bislang nur die Umweltthemenfelder Klimaschutz und Anpassung an den Klimawandel. Ab Anfang 2023 sollen wei-

tere Umweltaspekte berücksichtigt werden. Später könnten auch noch Kriterien für soziale Standards und die Unternehmensführung (Governance) dazukommen.

Nach Einschätzung von Szenekennern wird im August wohl nur ansatzweise klar sein, was taxonomiekonform ist – und welche Fonds und ETFs nun eindeutig nachhaltig sind. Eine absurde Folge: Fonds die nach SFDR als Artikel-8- oder Artikel-9-Produkte klassifiziert sind, dürfen zwar mit ihren Nachhaltigkeitsmerkmalen werben, können aber trotzdem nicht unbedingt an nachhaltigkeitsinteressierte Anleger verkauft werden.

**Orientierungshilfe vom BVI.** Um Fonds- und Zertifikateanbieter bei der Einordnung ihrer Produkte zu unterstützen, hat der BVI zusammen mit dem Deutschen Derivate Verband DDV und den Interessensvertretern der Deutschen Kreditwirtschaft schon Anfang 2021 ein „Verbändekonzept“ vorgelegt, damals natürlich ausschließlich auf Grundlage der EU-Offenlegungsverordnung. Nur wenige Monate später wurde eine gründliche Überarbeitung des Konzepts notwendig.

„Im August 2021 kam die Europäische Kommission plötzlich mit neuen Kriterien zu Nachhaltigkeitspräferenzen unter MiFID um die Ecke – mit zusätzlichen Anforderungen, die sich aus der Offenlegungsverordnung nicht ergeben“, erläutert Magdalena Kuper, Leiterin Nachhaltigkeit beim deutschen Fondsverband BVI.

Kern der neuen EU-Anforderungen ist, dass Fonds und Derivate nun bestimmte Merkmale aufweisen müssen, damit sie Kunden mit Nachhaltigkeitspräferenzen angeboten werden dürfen. Solche Merkmale können einzeln oder zusammen bei einem Anlageprodukt vorliegen. Grundsätzlich lassen sich drei Produktkategorien unterscheiden (s. Tabelle): erstens Strategien, die auf die Vermeidung nachteiliger Auswirkungen auf Nachhaltigkeit zielen, über Ausschlüsse, Best-in-Class-Ansätze oder Engagement. Zweitens Strategien, die sich vor allem an der Offenlegungsverordnung orientieren, sowie drittens Strategien im Sinn der EU-Taxonomie.

Für die erste Produktkategorie gelten im Rahmen des Verbändekonzepts konkrete Ausschlusskriterien für bestimmte Unternehmen oder Staaten. So sind Produzenten geächteter Waffen generell tabu. Außen vor bleiben auch Unternehmen, bei denen Rüstungsgüter mehr als zehn Prozent am Umsatz aus Herstellung und/oder Vertrieb ausmachen. Für Tabak liegen die Schwellenwerte bei fünf Prozent, für Kohle bei 30 Prozent. Ausgeschlossen sind auch

Unternehmen, die gegen den UN Global Compact verstoßen, dem von Unternehmen und UN geschlossenen Pakt zur sozialeren und ökologischeren Gestaltung der Globalisierung.

Dabei geht es zum Beispiel um den Schutz der Menschenrechte, die Wahrung der Vereinigungsfreiheit und des Rechts auf Kollektivverhandlungen, um die Beseitigung von Zwangsarbeit und das Eintreten gegen alle Arten von Korruption. Bei Investitionen in Staatsanleihen sind schwerwiegende Verstöße gegen Demokratie und Menschenrechte ausgeschlossen.

„Diese Merkmale können in Artikel-8- oder in Artikel-9-Produkten umgesetzt werden, sie gehen in ihren Anforderungen aber darüber hinaus“, erklärt Kuper. Das heißt konkret: Artikel-9-Fonds erfüllen die Anforderungen, da sie in der Regel mindestens zwei Kriterien und oft auch ein drittes berücksichtigen. Denn sie zeichnen sich durch das Ziel aus, nachhaltig zu wirken und PAIs einzubeziehen. Artikel-9-Fonds können sich auch zu taxonomiekonformen Investitionen verpflichten.

Artikel-8-Fonds sind jedoch nur in Ausnahmefällen unter den MiFID-Vorgaben vertriebsfähig. Damit die Artikel-8-Fonds an Kunden mit Nachhaltigkeitspräferenzen verkauft werden können, müssen sich die Fonds in eine der drei Produktausprägungen (s. Abbildung) einordnen und dann alle damit zusammenhängenden Kriterien in ihre Anlagestrategien integrieren.

**Komplizierte Umsetzung.** Die Einigung auf die Ausschlussliste war übrigens kein leichtes Unterfangen. Bankenvertreter wollten gern eine möglichst lange Liste. Der Grund: Ihnen ist daran gelegen, möglichst jeden Green-Washing-Verdacht zu vermeiden. Viele Fondsanbieter wollten hingegen eine möglichst kurze Ausschlussliste, um möglichst breit diversifizierte Fonds anbieten zu können. Außerdem müssten nachhaltige Fonds auch zum Chance-Risiko-Profil des Anlegers passen, argumentieren sie. Bei zu vielen Ausschlusskriterien sei das jedoch schwierig.

Trotz der doch noch gelungenen Einigung der Branchenverbände auf ein gemeinsames Konzept dürfte die Umsetzung der EU-Vorgaben für Anlageberater und Vermögensverwalter nicht leicht werden. „Falls nicht noch der Starttermin für die Nachhaltigkeitsberatung im Rahmen der MiFID verschoben wird, wird es zu Beginn kaum Produkte geben, die die neuen Merkmale bereits als vertragliche Zusagen umgesetzt haben“, prognostiziert BVI-Expertin Kuper.

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
<b>NEUE ETFS</b>													
Amundi Global AGG SRI	LU2439734141	0,14	p./t.	42,5	0,0	31,4	WisdomTree Recycling Decarbonisation	IE000LG4J7E7	0,45	p./t.	62,9	0,0	0,9
Amundi Euro AGG SRI	LU2439113387	0,16	p./a.	16,1	0,1	0,5	Xtrackers Bloomb Commodity ex-Agriculture	LU0460391732	0,29	s./t.	53,4	0,8	267,1
Amundi Euro AGG SRI	LU2182388236	0,16	p./t.	17,2	0,2	604,9	Xtrackers DAX	LU1349386927	0,09	p./a.	21,3	0,0	0,2
Amundi Euro Corporate SRI	LU1437018168	0,14	p./t.	27,9	0,2	1276,3	Xtrackers EMU Net Zero Pathway Paris Aligned	IE000Y6L6E66	0,15	p./t.	30,8	0,7	13,8
Amundi MSCI AC Far East Ex Japan ESG Leaders Select	LU2439119236	0,25	p./t.	47,8	0,0	0,0	Xtrackers Harvest MSCI China Tech 100	LU2376679564	0,55	p./t.	59,4	0,3	9,5
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1Y DR - Hedged SGD	LU2451511526	0,08	p./t.	16,3	0,0	0,9	Xtrackers MSCI China	LU2456436083	0,15	p./a.	89,5	0,0	0,5
BNP Paribas € Corp Bond SRI Fossil Free	LU1953136287	0,20	p./a.	29,7	0,1	3,0	Xtrackers MSCI USA ESG Screened	IE000TSM1518	0,12	p./t.	15,9	0,1	0,1
BNP Paribas ECPI Global ESG Hydrogen Economy	LU2365458145	0,30	p./t.	28,1	0,0	0,6	Xtrackers MSCI USA ESG	IE0000MMQ5M5	0,20	p./t.	48,0	0,2	0,5
BNP Paribas ECPI Global ESG Med Tech	LU2365457410	0,30	p./t.	30,5	0,0	0,6	Xtrackers MSCI USA ESG	IE000UMVOL21	0,25	p./a.	96,6	0,0	0,1
BNP Paribas FTSE EPRA Nareit Global Dev Green CTB	LU2365458905	0,40	p./t.	23,6	0,0	6,0	Xtrackers World Net Zero Pathway Paris Aligned	IE000UJCJ558	0,19	p./t.	53,2	0,4	18,1
BNP Paribas JPM ESG Green Social & Sustain IG EUR Bond	LU2365458814	0,25	po./t.	27,5	0,0	0,1	<b>AKTIEN LÄNDER</b>						
BNP Paribas JPM ESG Green Social & Sustain IG EUR Bond	LU2365458731	0,25	po./a.	26,4	0,0	0,1	<b>Australien</b>						
CSIF MSCI USA Tech 125 ESG Universal Blue	IE000YKE1AQ5	0,25	p./t.	24,9	1,6	13,9	iShares MSCI Australia	IE00B5377D42	0,50	p./t.	10,1	11,1	585,7
Electric Vehicle Charging Infrastructure	IE000HMSHYJ6	0,65	p./t.	75,0	0,0	0,9	Lyxor Australia (S&P/ASX 200)	LU0496786905	0,40	s./a.	14,9	1,7	79,6
ETC Group Global Metaverse Accumulating	IE000KDY1003	0,65	p./t.	61,2	0,2	1,8	Xtrackers S&P ASX 200	LU0328474803	0,50	p./a.	19,4	2,4	69,4
First Trust Alerian Disruptive Technology Real Estate	IE000RNO36E0	0,60	p./t.	71,2	0,0	13,3	<b>Brasilien</b>						
First Trust Nasdaq Clean Edge Smart Grid Infrastructure	IE000J80JTL1	0,70	p./t.	63,2	0,0	1,4	Amundi MSCI Brazil	LU1437024992	0,55	s./t.	39,4	0,7	6,8
FlexShares Listed Private Equity	IE0008ZG15C1	0,40	p./t.	20,3	0,1	140,5	Franklin FTSE Brazil	IE00BHZRQY00	0,19	po./t.	74,4	2,2	32,0
Franklin FTSE Taiwan	IE000CM02H85	0,19	p./t.	62,7	0,0	2,2	HSBC MSCI Brazil	IE00B5W34K94	0,50	p./a.	54,6	0,7	46,5
Global X Agtech & Food Innovation	IE000EBFYWX3	0,50	p./t.	56,3	0,1	2,6	iShares MSCI Brazil	DE000A0Q4R85	0,33	p./t.	31,7	14,5	780,6
Global X Hydrogen	IE0002RPS3K2	0,50	p./t.	69,2	0,9	2,6	iShares MSCI Brazil	IE00B0M63516	0,74	p./a.	45,9	10,4	262,4
Global X Solar	IE000XD7KCJ7	0,50	p./t.	119,9	0,2	0,9	Lyxor MSCI Brazil	LU1900066207	0,65	s./t.	35,4	4,1	340,1
Global X Superdividend	IE00077FRP95	0,45	p./t.	66,0	0,1	2,3	Xtrackers MSCI Brazil	LU0292109344	0,65	p./t.	27,2	4,6	78,8
Global X Uranium	IE000NDWFGA5	0,65	p./t.	122,8	0,0	1,3	<b>Bulgarien</b>						
Global X Wind Energy	IE000JNHCBM6	0,50	p./t.	144,8	0,2	1,4	Expatriate Bulgaria SOFIX	BG9000011163	1,00	p./t.	264,5	0,4	3,9
HSBC MSCI AC Asia Pacific ex Japan Ciima Paris Aligned	IE000XF0RJR8	0,25	p./t.	50,4	0,0	16,2	<b>China</b>						
HSBC MSCI Emerging Markets Climate Paris Aligned	IE000FNVOB27	0,18	p./t.	43,3	0,0	16,1	Franklin FTSE China	IE00BHZRR147	0,19	po./t.	34,5	4,2	202,9
HSBC Nasdaq Global Semiconductor	IE000YDZG487	0,35	p./t.	29,1	0,4	15,2	HSBC MSCI China	IE00B44T3H88	0,30	p./a.	16,8	10,4	971,7
Invesco Bloomberg Commodity	IE00BF4J0300	0,24	s./t.	34,0	0,2	18,2	HSBC MSCI China A	IE00BF4N0904	0,30	p./a.	36,4	3,8	57,9
Invesco Emerging Markets USD Bond	IE00BF51K132	0,25	po./a.	56,2	0,0	18,3	iShares MSCI China	IE00BJ5JPG56	0,40	p./t.	21,2	12,1	688,3
Invesco EQQQ Nasdaq-100	IE00BFZGZ54	0,30	p./t.	15,8	1,0	657,5	L&E Fund MSCI China A	IE00BHFDF83	0,88	po./t.	35,8	0,1	26,8
Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0028	0,60	po./a.	28,5	0,2	0,9	Lyxor Hwabao WP MSCI China A	FR0011720911	0,35	po./t.	39,9	0,5	200,1
Invesco MSCI Japan ESG Universal Screened	IE00BMBDBM78	0,19	p./t.	27,6	0,0	86,2	WisdomTree S&P China 500	LU1440654330	0,55	po./a.	92,9	0,7	335,9
Invesco MSCI USA	IE00BK5LYT47	0,05	s./a.	20,7	0,0	13,5	Amundi MSCI China	LU1681043912	0,55	s./t.	50,8	2,5	71,6
Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00BM8QR9Y2	0,20	p./a.	29,7	0,3	11,6	BNP Paribas MSCI China Select SRI S 10 Cap	LU2314312849	0,45	p./t.	28,6	3,2	68,2
Invesco US Treasury Bond 1-3 Year	IE00BF2FNUJ6	0,10	p./a.	5,7	0,9	330,3	BNP Paribas MSCI China Select SRI S 10 Cap	LU2314312922	0,45	p./t.	40,2	0,0	5,0
Invesco US Treasury Bond 3-7 Year	IE00BF2FPB31	0,10	p./a.	6,8	0,1	0,4	Deka MSCI China ex A Shares	DE000EFTL326	0,65	p./a.	36,5	8,1	92,6
Invesco US Treasury Bond	IE00BF2GFK56	0,10	p./a.	8,2	0,3	0,6	HSBC Hang Seng TECH	IE00BMMWKN31	0,50	p./t.	35,6	9,0	298,5
iShares \$ TIPS 0-5 EUR Hedged	IE000WQIPT2	0,12	po./a.	26,2	0,6	9,0	Invesco MSCI China All Shares Stock Connect	IE00BK80XL30	0,35	p./t.	62,4	0,3	78,3
iShares € Corp Bond 1-5yr EUR	IE000F6G1DE0	0,20	p./t.	80,3	0,0	0,0	iShares China Large Cap	IE00B02KXK85	0,74	p./a.	17,8	11,3	542,6
iShares € Corp Bond ESG EUR	IE000L2T02T2	0,15	p./t.	84,6	0,0	0,0	iShares Dow Jones China Offshore 50	DE000A0F5UE8	0,61	p./a.	36,1	7,0	68,5
iShares € Ultrashort Bond EUR	IE000RHYOR04	0,09	p./t.	79,3	0,0	0,0	iShares MSCI China A	IE00BQT3WG13	0,40	po./t.	14,3	45,8	1739,2
iShares Broad \$ High Yield Corp Bond	IE00BG0J4957	0,25	po./a.	52,5	0,0	45,8	Lyxor FTSE China A50	LU0947415054	0,40	s./t.	71,7	1,3	31,1
iShares Broad EUR High Yield Corp Bond	IE00BG0J4B71	0,25	po./a.	50,4	0,0	29,1	Lyxor Hong Kong (HSI)	LU1900067940	0,65	s./a.	22,6	6,1	137,1
iShares MSCI China Tech	IE000NFR7C63	0,45	p./t.	68,0	0,0	10,7	Lyxor MSCI China	LU1841731745	0,29	s./t.	19,8	5,6	324,9
iShares MSCI Europe Paris-Aligned Climate	IE00BL6K8C82	0,15	p./t.	18,4	0,1	2,9	Lyxor MSCI China ESG Leaders Extra	LU1900068914	0,65	po./t.	22,2	3,3	329,2
iShares MSCI Pacific ex-Japan ESG Enhanced	IE00BMBDBMK72	0,20	p./t.	57,7	0,0	4,8	UBS MSCI China A SF	IE00BKFB6K94	0,30	s./t.	202,3	1,2	59,0
iShares S&P 500 Paris-Aligned Climate	IE00BMCX7V63	0,10	p./t.	30,2	0,1	37,2	UBS MSCI China ESG Universal	LU1953188833	0,65	p./a.	76,7	2,6	199,4
JPM BetaBuilders China Aggregate Bond	IE000TB7IEF3	0,25	p./t.	41,1	0,1	23,1	UBS Solactive China Technology EUR hdg	LU2265794946	0,52	p./t.	146,0	0,5	5,4
Rize Emerging Market Internet and Ecommerce	IE000HJV1VH3	0,55	p./t.	74,6	0,0	0,8	UBS Solactive China Technology	LU2265794276	0,47	p./t.	143,8	0,9	24,3
Rize Pet Care - USD Accumulating ETF	IE000QRNAC66	0,45	p./t.	52,4	0,0	0,8	VanEck Vectors New China ESG	IE0000H445G8	0,60	p./t.	76,1	0,3	6,6
Roundhill Ball Metaverse	IE00082BU3V4	0,59	p./t.	30,1	0,2	580,6	Xtrackers CSI300 Swap	LU0779800910	0,50	s./t.	15,9	22,5	1716,6
SPDR Bloomb SASB U.S. High Yield Corp ESG EUR Hdg	IE00BYTH5602	0,35	po./t.	36,0	0,2	2,6	Xtrackers FTSE China 50	LU0292109856	0,60	p./t.	27,6	8,3	111,2
SPDR MSCI ACWI Climate Paris Aligned	IE00BYTH5370	0,20	p./t.	31,0	0,0	3,6	Xtrackers Harvest CSI 300	LU0875160326	0,65	p./a.	18,3	14,5	478,1
SPDR MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BYTH5487	0,15	p./t.	14,0	0,1	1,0	Xtrackers Harvest FTSE China A 50	LU1310477036	0,65	p./a.	44,8	1,1	11,4
SPDR MSCI Japan Climate Paris Aligned -	IE00BQQPV184	0,12	p./t.	13,5	0,0	1,6	Xtrackers MSCI China	LU0514695690	0,65	p./t.	12,6	32,9	1679,5
SPDR MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BYTH5719	0,12	p./t.	15,1	0,1	0,9	<b>Deutschland</b>						
SPDR MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BYTH5594	0,15	p./t.	15,2	0,0	1,8	Deka Germany 30	DE000EFTL516	0,09	p./a.	33,6	0,7	4,7
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond USD Hdg	IE00BDT6FR16	0,55	p./a.	47,2	0,0	0,2	L&G DAX Daily 2x Long	IE00B4QNHH68	0,40	s./t.	10,9	27,9	32,1
Tabula EUR HY Bond Paris-Aligned Climate (EUR)	IE000VGNH066	0,50	p./t.	30,3	0,2	68,0	Lyxor 1 SDAX	DE000ETF9058	0,70	p./a.	34,6	0,9	17,8
UBS MSCI ACWI Socially Responsible (USD) A-acc	IE00BDR55471	0,28	p./t.	64,5	0,5	486,0	Amundi DAX 50 ESG	LU2240851688	0,15	p./t.	13,0	2,0	13,2
UBS Bloomb MSCI US Liquid Corp 1-5 Y Sustai hdg EUR	LU2408468291	0,25	p./t.	100,2	0,7	78,2	Amundi ETF DAX	FR0010655712	0,10	p./t.	6,8	21,1	509,6
WisdomTree Global Quality Dividend Growth	IE00BZ56RN96	0,38	po./a.	44,0	0,0	0,0	CSIF (IE) DAX 50 ESG Blue	IE00BKVD2J03	0,12	p./t.	17,1	0,6	13,5
WisdomTree New Economy Real Estate	IE000X9TLGN8	0,45	p./a.	64,2	0,0	0,0	Deka DAX	DE000EFTL011	0,15	p./t.	4,4	130,7	1101,5
WisdomTree New Economy Real Estate	IE000MO2MB07	0,45	p./t.	65,0	0,2	0,0							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Deka DAX (ausschuetend)	DE000ETFL060	0,15	p./a.	4,0	71,8	869,1	Lyxor MSCI India	FR0010361683	0,85	s./t.	15,7	6,2	744,2
Deka DAX ex Financials 30	DE000ETFL433	0,30	p./a.	16,1	1,8	28,6	Xtrackers MSCI India Swap	LU0514695187	0,75	s./t.	26,4	2,1	70,9
Deka MDAX	DE000ETFL441	0,30	p./t.	6,8	64,6	474,0	Xtrackers Nifty 50 Swap	LU0292109690	0,85	s./t.	24,5	2,1	118,6
Deka MSCI Germany Climate Change ESG	DE000ETFL540	0,20	p./a.	14,0	4,6	188,8	<b>Indonesien</b>						
Invesco MDAX	IE00BHJYDV33	0,19	p./t.	8,7	12,3	260,5	HSBC MSCI Indonesia	IE00B46G8275	0,50	p./a.	74,1	1,0	77,1
iShares Core DAX acc	DE0005933931	0,16	p./t.	3,0	1723,7	5604,9	Lyxor MSCI Indonesia	LU1900065811	0,45	s./t.	101,8	0,4	42,1
iShares Core DAX	DE000A2QP331	0,16	p./a.	21,5	2,4	12,0	Xtrackers MSCI Indonesia Swap	LU0476289623	0,65	s./t.	39,8	1,5	119,7
iShares DAX ESG	DE000A0Q4R69	0,12	p./t.	10,9	5,8	58,5	<b>Italien</b>						
iShares MDAX acc	DE0005933923	0,51	p./t.	5,4	135,9	1404,4	iShares FTSE MIB	IE00B53L4X51	0,33	p./t.	9,5	4,1	245,0
iShares MDAX	DE000A2QP349	0,51	p./a.	16,4	0,8	3,6	Xtrackers FTSE MIB	LU0274212538	0,30	p./a.	7,5	9,2	50,3
iShares TecDAX acc	DE0005933972	0,51	p./t.	7,8	48,6	806,0	<b>Japan</b>						
iShares TecDAX	DE000A2QP323	0,51	p./a.	14,9	0,4	2,4	Amundi Japan TOPIX - Daily Hedged EUR	LU1681037864	0,48	s./t.	21,3	1,3	496,0
L&G DAX Daily 2x Short	IE00B4QNHZ41	0,60	s./t.	18,1	51,2	49,0	Amundi JPX-Nikkei 400	LU1681038912	0,18	s./t.	33,7	0,2	52,0
Lyxor 1 DAX 50 ESG	DE000ETF9090	0,15	p./a.	15,0	6,6	201,6	Amundi JPX-Nikkei 400 - Daily Hedged EUR	LU1681039134	0,18	s./t.	29,8	0,3	101,7
Lyxor 1 MDAX	DE000ETF9074	0,30	p./a.	17,3	4,2	118,4	Amundi MSCI Japan	LU1602144732	0,45	p./t.	12,2	6,1	179,7
Lyxor 1 TecDAX	DE000ETF9082	0,40	p./a.	16,5	4,0	89,4	Amundi MSCI Japan ESG Universal Select	LU2300294746	0,15	po./t.	50,0	0,1	1,5
Lyxor Core DAX	LU0378438732	0,08	p./a.	7,6	64,1	909,1	Amundi MSCI Japan SRI	LU2233156749	0,18	p./t.	19,4	7,4	409,7
Lyxor Daily LevDAX	LU2090062600	0,35	s./a.	13,6	5,3	11,1	Amundi MSCI Japan SRI Hedged EUR	LU2269164310	0,20	p./t.	38,7	0,9	104,5
Lyxor Daily LevDAX	LU0252634307	0,35	s./t.	9,7	55,9	137,8	Amundi Prime Japan	LU2089238385	0,05	p./t.	48,0	0,8	6,0
Lyxor Daily ShortDAX x2	FR0010869495	0,60	s./t.	15,2	26,9	59,6	Amundi Prime Japan	LU1931974775	0,05	p./a.	19,9	1,0	216,5
Lyxor DAX	LU0252633754	0,15	p./t.	5,6	28,9	602,1	BNP Paribas MSCI Japan ex CW	LU1291102447	0,25	po./t.	27,9	0,4	118,1
Lyxor F.A.Z. 100 Index	LU0650624025	0,15	p./a.	17,3	3,4	84,8	BNP Paribas MSCI Japan ex CW EUR Hedged	LU1481203070	0,25	po./t.	20,7	1,9	130,2
Lyxor German Mid-Cap MDAX	FR0011857234	0,20	s./a.	10,0	9,3	60,8	BNP Paribas MSCI Japan SRI S-Series	LU1753045928	0,30	p./a.	19,5	3,2	100,0
Lyxor MDAX	LU1033693638	0,30	p./a.	16,8	7,3	236,4	BNP Paribas MSCI Japan SRI S-Series PAB	LU1753045845	0,25	p./t.	21,2	0,1	224,6
Lyxor SDAX	LU0603942888	0,70	p./a.	20,9	9,5	151,3	Deka MSCI Japan	DE00081K3500	0,50	p./a.	17,5	5,6	61,8
Lyxor ShortDAX Daily (-1x) Inverse	LU0603940916	0,30	s./a.	15,1	29,5	98,8	Deka MSCI Japan Climate Change ESG	DE000ETFL318	0,25	p./a.	28,6	1,8	119,7
Vanguard Germany All Cap	IE00BG143G97	0,10	p./a.	11,3	8,4	117,3	Deka MSCI Japan LC	DE000ETFL102	0,50	p./a.	33,6	1,8	6,6
Xtrackers DAX	LU0274211480	0,09	p./t.	3,5	395,0	3705,8	HSBC Japan Sustainable Equity	IE000BY55S33	0,18	p./t.	17,4	0,4	146,9
Xtrackers DAX Income	LU0838782315	0,09	p./a.	5,4	33,9	431,1	HSBC MSCI Japan	IE00B5VX7566	0,19	p./a.	11,9	0,5	151,6
Xtrackers Germany Mittelstand & MidCap	IE00B9MRJJ36	0,40	p./a.	14,3	3,7	99,5	HSBC MSCI Japan Climate Paris Aligned	IE000UU299V4	0,18	p./t.	23,5	0,0	7,3
Xtrackers LevDAX Daily Swap	LU0411075376	0,35	s./t.	8,1	84,7	61,6	Invesco MSCI Japan ESG Climate Paris Aligned	IE00081K3509	0,19	p./t.	32,4	0,0	1,4
Xtrackers ShortDAX Daily Swap	LU0292106241	0,40	s./t.	6,5	168,0	363,1	Invesco JPX-Nikkei 400	IE00BPRCH686	0,19	s./t.	15,4	2,0	60,9
Xtrackers ShortDAX x2 Daily Swap	LU0411075020	0,60	s./t.	8,7	171,5	154,5	Invesco JPX-Nikkei 400 EUR Hdg	IE00BVG66645	0,19	s./t.	15,3	0,6	7,9
<b>Frankreich</b>							Invesco MSCI Japan	IE00B60SX287	0,19	s./t.	23,2	0,2	3,8
Amundi CAC 40	LU1681046931	0,25	p./t.	6,2	19,4	939,5	iShares Core MSCI Japan IMI	IE00B4L5YX21	0,15	po./t.	7,4	36,3	3659,5
BNP Paribas CAC 40 ESG	FR0010150458	0,25	p./a.	14,9	0,5	180,6	iShares MSCI Japan ESG Enhanced	IE00BHZPJ346	0,15	po./a.	28,0	0,1	141,8
iShares MSCI France	IE00BP3QZJ36	0,25	p./t.	13,6	4,7	77,3	iShares MSCI Japan ESG Enhanced	IE00BHZPJ452	0,15	po./t.	10,2	10,6	429,6
Xtrackers CAC 40	LU0322250985	0,20	p./a.	8,7	8,1	155,9	iShares MSCI Japan ESG Screened	IE00BFNM3L97	0,15	po./t.	12,5	15,7	990,4
<b>Griechenland</b>							iShares MSCI Japan ESG Screened	IE00BFNM3M05	0,15	po./a.	11,2	4,0	113,9
Expat Greece ASE	BGGRASE06174	1,00	po./t.	159,2	0,0	0,2	iShares MSCI Japan EUR Hedged	IE00B42Z5J44	0,64	po./t.	8,2	18,0	743,4
Lyxor MSCI Greece	FR0010405431	0,45	s./a.	72,8	2,1	110,5	iShares MSCI Japan Small Cap	IE00B2QWDY88	0,58	po./a.	33,9	2,1	235,2
<b>Großbritannien</b>							iShares MSCI Japan SRI	IE00BYX8XC17	0,20	p./t.	12,9	15,5	812,9
Amundi MSCI UK	FR0010655761	0,25	s./t.	13,5	1,2	76,9	iShares MSCI Japan SRI EUR Hedged	IE00BYVJRQ85	0,25	p./t.	21,7	11,6	85,8
Amundi MSCI UK IMI SRI	LU2368674631	0,18	po./a.	42,7	3,3	92,1	iShares MSCI Japan SRI	IE00BGDQ0V72	0,20	p./a.	27,4	2,0	77,0
HSBC FTSE 100	IE00B42TW061	0,07	p./a.	10,5	5,5	591,4	iShares MSCI Japan	IE00B02KXH56	0,59	po./a.	10,1	3,5	1011,3
iShares Core FTSE 100	IE0005042456	0,07	p./a.	4,3	24,7	1289,9	iShares MSCI Japan	IE00B53QDK08	0,48	p./t.	12,0	3,8	470,2
iShares Core FTSE 100	IE00B53HP851	0,07	p./t.	5,9	17,6	2239,7	iShares Nikkei 225	DE000A0H08D2	0,51	p./a.	12,1	4,0	157,4
iShares MSCI UK	IE00B539F030	0,33	p./t.	12,3	3,4	143,8	iShares Nikkei 225 JPY	IE00B52MJD48	0,48	p./t.	13,1	2,9	228,6
iShares MSCI UK Small Cap	IE00B3VWLG82	0,58	po./t.	16,9	1,3	282,9	L&G Japan Equity	IE00BFXR5T61	0,10	p./t.	29,0	2,0	251,6
Lyxor Core UK Equity All Cap	LU1781541096	0,04	p./t.	23,6	0,5	378,9	Lyxor Core MSCI Japan	LU1781541252	0,12	p./t.	10,8	16,9	1294,3
Lyxor FTSE 100	LU1650492256	0,14	s./a.	16,4	0,1	97,4	Lyxor Core MSCI Japan	LU2090063673	0,12	p./a.	13,6	0,4	34,7
SPDR FTSE UK All Share	IE00B7452L46	0,20	po./t.	15,6	4,1	690,6	Lyxor Core MSCI Japan - Daily Hedged EUR	LU2133056387	0,20	p./a.	27,9	0,1	11,5
SPDR FTSE UK All Share	IE00BD5FCF91	0,20	po./a.	19,8	1,5	110,9	Lyxor Japan (TOPIX)	FR0010245514	0,45	p./a.	10,8	6,3	846,7
UBS FTSE 100 (GBP)	LU0136242590	0,20	p./a.	45,7	0,1	100,5	Lyxor Japan (TOPIX) - Daily Hedged EUR	FR0011475078	0,45	p./a.	13,6	4,4	196,1
UBS MSCI United Kingdom EUR hdg	LU1169821292	0,30	p./t.	40,3	1,4	48,4	Lyxor MSCI Japan ESG Leaders Daily Hedged	LU1646360542	0,25	p./a.	31,4	0,0	1,2
Vanguard FTSE 100	IE00B810Q511	0,09	p./a.	6,0	7,3	4761,4	Lyxor Nikkei 225	LU0378453376	0,25	s./t.	20,8	1,5	57,6
Vanguard FTSE 250	IE00BKX55Q28	0,10	p./a.	9,6	5,2	2165,4	SPDR MSCI Japan	IE00B20G8B96	0,12	po./t.	20,0	0,6	252,5
Xtrackers FTSE 100	LU0838780707	0,09	p./t.	10,5	2,6	127,2	SPDR MSCI Japan EUR Hedged	IE00B20G8C04	0,17	po./t.	21,6	0,5	13,7
Xtrackers FTSE 100 Income	LU0292097234	0,09	p./a.	17,0	4,0	86,7	UBS MSCI Japan (hedged to EUR)	LU1169822266	0,29	p./t.	15,1	2,6	138,9
Xtrackers FTSE 100 Short Daily Swap	LU0328473581	0,50	s./t.	6,5	2,9	16,6	UBS MSCI Japan (JPY)	LU0136240974	0,19	p./a.	18,0	3,6	624,7
Xtrackers FTSE 250	LU0292097317	0,15	p./a.	17,8	0,3	51,1	UBS MSCI Japan Climate Paris Aligned (JPY)	IE00BN4QXQ77	0,12	p./t.	102,8	0,2	114,9
Xtrackers MSCI UK ESG	LU0292097747	0,18	po./a.	16,8	4,8	188,3	UBS MSCI Japan ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0MD55	0,17	p./t.	103,5	0,0	13,2
<b>Indien</b>							UBS MSCI Japan Socially Responsible hedged	LU1273488715	0,27	p./t.	42,6	1,0	98,9
Franklin FTSE India	IE00BHZRQZ17	0,19	po./t.	33,2	2,8	108,5	UBS MSCI Japan Socially Responsible (JPY)	LU1230561679	0,22	p./a.	11,5	9,6	447,6
Amundi MSCI India	LU1681043086	0,80	s./t.	28,5	1,3	97,0	Vanguard FTSE Japan	IE00B95PGT31	0,15	p./a.	9,0	27,7	1561,6
iShares MSCI India USD	IE00BZCQB185	0,65	p./t.	16,4	14,4	1254,2	Vanguard FTSE Japan	IE00BFMYX26	0,15	p./t.	13,3	2,9	160,2

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Vanguard FTSE Japan EUR Hedged	IE00BFMXY33	0,15	p./t.	17,9	0,9	21,6	<b>Südkorea</b>						
WisdomTree Japan Equity JPY	IE00BYQCZN58	0,40	po./t.	35,4	0,0	0,0	Franklin FTSE Korea	IE00BHZRR030	0,09	po./t.	34,4	1,7	356,1
WisdomTree Japan Equity USD Hedged	IE00BVXC4854	0,48	po./a.	31,3	0,1	0,0	HSBC MSCI Korea Capped	IE00B3ZOX395	0,50	p./a.	42,2	0,8	61,4
WisdomTree Japan Equity- EUR Hedged	IE00BYQCZJ13	0,45	po./t.	40,2	0,1	0,0	iShares MSCI Korea USD	IE00B0M63391	0,74	p./a.	22,0	3,2	375,5
Xtrackers MSCI Japan	LU0274209740	0,20	p./t.	8,3	29,2	1851,0	Lyxor MSCI Korea	LU1900066975	0,45	s./t.	44,0	0,7	85,9
Xtrackers MSCI Japan EUR Hedged	LU0659580079	0,40	p./t.	8,4	21,2	502,0	Xtrackers MSCI Korea	LU0292100046	0,65	p./t.	34,2	1,3	83,6
Xtrackers MSCI Japan ESG	IE00BG36TC12	0,20	p./t.	11,0	12,5	1375,2	<b>Taiwan</b>						
Xtrackers MSCI Japan ESG Screened	IE00BPVLQD13	0,15	p./a.	17,6	3,2	138,9	HSBC MSCI Taiwan Capped	IE00B3S1J086	0,50	p./a.	26,5	2,1	38,4
Xtrackers MSCI Japan ESG Screened EUR Hedged	IE00BRB36B93	0,25	p./t.	48,4	0,8	8,3	iShares MSCI Taiwan USD	IE00B0M63623	0,74	p./a.	18,5	5,7	448,2
Xtrackers Nikkei 225	LU0839027447	0,09	p./a.	9,7	35,4	1237,7	Xtrackers MSCI Taiwan	LU0292109187	0,65	p./t.	19,9	6,4	125,0
Xtrackers Nikkei 225	LU2196470426	0,09	p./t.	15,0	2,5	83,8	Thailand						
Xtrackers Nikkei 225 EUR Hedged	LU1875395870	0,19	p./a.	15,8	1,9	29,6	Xtrackers MSCI Thailand	LU0514694701	0,50	p./t.	59,5	1,9	76,0
<b>Kanada</b>							<b>Türkei</b>						
HSBC MSCI Canada	IE00B51B7Z02	0,35	p./a.	14,5	1,4	41,1	HSBC MSCI Turkey	IE00B5BRQB73	0,50	p./a.	43,1	0,5	12,3
iShares MSCI Canada USD	IE00B52SF786	0,48	p./t.	12,3	10,8	1496,1	iShares MSCI Turkey USD	IE00B1FZS574	0,74	p./a.	32,1	5,1	119,9
UBS MSCI Canada (CAD)	LU0446734872	0,33	p./a.	16,0	9,7	1721,3	Lyxor MSCI Turkey	LU1900067601	0,45	s./t.	42,1	1,8	72,7
Xtrackers MSCI Canada	LU0476289540	0,35	p./t.	10,9	6,3	290,8	<b>USA</b>						
<b>Malaysia</b>							Amundi MSCI USA	LU1681042864	0,28	s./t.	20,3	2,4	996,8
HSBC MSCI Malaysia	IE00B3X3R831	0,50	p./a.	47,1	0,2	4,9	Amundi MSCI USA ESG Leaders Select	LU2109787395	0,15	p./t.	11,7	12,2	1205,4
Xtrackers MSCI Malaysia	LU0514694370	0,50	p./t.	51,9	0,9	29,3	Amundi MSCI USA ESG Leaders Select Hedged	LU2153616326	0,17	p./t.	27,3	3,1	283,5
<b>Mexiko</b>							Amundi MSCI USA ESG Universal Select	LU2109786660	0,15	p./t.	17,3	1,6	13,9
HSBC MSCI Mexico Capped	IE00B3QMYK80	0,50	p./a.	46,8	0,6	12,4	Amundi MSCI USA Leveraged Daily	FR0010755611	0,35	s./t.	10,9	35,5	350,0
iShares MSCI Mexico Capped	IE00B5WHFQ43	0,65	p./t.	40,8	0,9	63,5	Amundi MSCI USA Short Daily	FR0010791194	0,35	s./t.	19,7	2,3	30,0
Xtrackers MSCI Mexico	LU0476289466	0,65	p./t.	32,8	1,9	88,8	Amundi MSCI USA SRI	LU1861136247	0,18	p./t.	8,5	21,2	4063,8
Österreich							Amundi Nasdaq-100	LU1681038243	0,23	s./t.	7,7	21,9	766,2
iShares ATX	DE000A0D8Q23	0,32	p./a.	19,3	8,1	132,0	Amundi Nasdaq-100 - Daily Hedged EUR	LU1681038599	0,35	s./t.	7,8	13,1	263,7
Xtrackers ATX	LU0659579063	0,25	p./t.	24,8	10,3	42,1	Amundi Prime USA	LU2089238468	0,05	p./t.	29,8	1,0	4,3
<b>Pakistan</b>							Amundi Prime USA	LU1931974858	0,05	p./a.	23,8	1,1	93,2
Xtrackers MSCI Pakistan Swap	LU0659579147	0,85	s./t.	133,5	0,3	8,4	Amundi Russell 2000	LU1681038672	0,35	s./t.	8,0	3,9	109,8
<b>Philippinen</b>							Amundi S&P 500	LU1681048804	0,15	s./t.	6,2	16,1	2608,1
Xtrackers MSCI Philippines	LU0592215403	0,65	p./t.	71,7	1,3	36,2	Amundi S&P 500 - Daily Hedged EUR	LU1681049109	0,28	s./t.	9,0	11,1	1080,2
<b>Polen</b>							Amundi S&P 500 ESG	LU1437017863	0,15	p./t.	12,6	10,4	1170,1
Expat Poland WIG20	BGPLWIG04173	1,00	p./t.	174,7	0,0	0,3	BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series 5 Capped	LU1291103338	0,30	po./t.	13,4	8,0	525,3
iShares MSCI Poland	IE00B4M7GH52	0,74	p./t.	31,0	4,0	66,0	BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series 5 Capped	LU1659681669	0,30	po./a.	12,2	9,3	1174,7
<b>Rumänien</b>							BNP Paribas MSCI USA SRI S-Series PAB	LU1659681586	0,25	p./t.	30,0	0,0	74,0
Expat Romania BET	BGROBET05176	1,00	p./t.	249,6	0,0	2,0	BNP Paribas S&P 500	FR0011550177	0,15	s./t.	5,9	2,4	2315,2
<b>Russland</b>							BNP Paribas S&P 500	FR0011550680	0,15	s./a.	7,0	1,7	99,7
HSBC MSCI Russia Capped	IE00B5LJZQ16	0,50	p./a.	-	2,7	n.a.	BNP Paribas S&P 500	FR0011550185	0,15	s./t.	5,1	6,1	1316,0
iShares MSCI Russia ADR/GDR USD	IE00B5V87390	0,65	p./t.	-	15,9	16,7	BNP Paribas S&P 500 EUR Hedged	FR0013041530	0,15	s./t.	7,8	2,5	259,7
Lyxor MSCI Russia	LU1923627092	0,65	s./t.	-	8,5	n.a.	CSIF MSCI USA Blue B	IE00BJYDR19	0,09	p./t.	17,0	0,6	2754,0
Lyxor MSCI Russia	LU1923627332	0,65	s./a.	-	0,8	n.a.	CSIF MSCI USA ESG Leaders Blue B	IE00BJYDP94	0,10	p./t.	11,9	4,5	1904,4
Xtrackers MSCI Russia Capped Swap	LU0322252502	0,65	s./a.	-	3,7	n.a.	CSIF MSCI USA Small Cap ESG Leaders Blue	IE00BMDXOL03	0,20	p./t.	41,6	1,8	558,1
<b>Saudi-Arabien</b>							Deka MSCI USA	DE000ETFL268	0,30	p./a.	11,2	9,9	336,9
iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BYR0489	0,60	p./t.	29,4	8,4	510,9	Deka MSCI USA Climate Change ESG	DE000ETFL573	0,25	p./a.	19,4	7,3	961,5
iShares MSCI Saudi Arabia Capped USD	IE00BJ5JPJ87	0,60	p./a.	50,9	1,1	9,5	Deka MSCI USA LC	DE000ETFL094	0,30	p./a.	18,9	6,1	86,7
<b>Schweden</b>							Deka MSCI USA MC	DE000ETFL276	0,30	p./a.	28,3	3,4	34,8
iShares OMX Stockholm Capped	IE00BD3RYZ16	0,10	p./t.	15,3	5,3	600,6	Franklin S&P 500 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBZ72	0,07	p./t.	16,1	2,6	119,4
<b>Schweiz</b>							HSBC MSCI USA	IE00B5WFG436	0,30	p./a.	14,3	0,4	34,0
Amundi MSCI Switzerland	LU1681044720	0,25	s./t.	11,0	5,5	153,7	HSBC MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BP2C1S34	0,12	p./t.	17,0	0,7	28,5
iShares SLI	DE0005933964	0,51	p./a.	6,6	8,1	318,6	HSBC S&P 500	IE00B5KQNG97	0,09	p./a.	7,4	29,5	4500,3
Lyxor DJ Switzerland Titans 30	LU0392496427	0,25	p./a.	31,5	4,5	108,2	HSBC USA Sustainable Equity	IE00BK40J65	0,12	p./t.	14,7	1,0	576,2
Lyxor SPI	LU0603946798	0,40	s./a.	26,0	1,1	19,6	Invesco EQQQ Nasdaq-100 Dist	IE0032077012	0,30	p./a.	9,0	72,9	4388,5
UBS MSCI Switzerland IMI Socially Respon	LU2250132763	0,28	p./t.	23,0	1,3	37,2	Invesco EQQQ Nasdaq-100 EUR Hdg	IE00BYVTMS52	0,35	p./t.	18,7	12,9	178,1
Xtrackers SLI	LU0322248146	0,25	p./a.	10,9	5,0	190,6	Invesco KBW Nasdaq Fintech	IE00BYMS5W68	0,49	s./t.	22,1	3,0	70,9
Xtrackers Switzerland	LU0274221281	0,30	p./a.	6,8	20,5	975,8	Invesco MSCI USA	IE00B60SX170	0,05	s./t.	11,4	10,1	3038,9
<b>Singapur</b>							Invesco MSCI USA ESG Climate Paris Aligned	IE000RLUE8E9	0,09	p./t.	32,8	0,0	1,5
Xtrackers MSCI Singapore	LU0659578842	0,50	p./t.	44,5	7,0	38,7	Invesco MSCI USA ESG Universal Screened	IE00BJQRDM08	0,09	p./t.	18,4	1,3	1424,0
<b>Slowenien</b>							Invesco NASDAQ Next Generation 100	IE00BMD8KP97	0,25	p./t.	27,4	1,7	31,4
Expat Slovenia SBI TOP	BGSLOBI02187	1,00	p./t.	277,6	0,0	3,1	Invesco Nasdaq-100 ESG	IE000COQKP09	0,25	p./t.	22,8	0,9	42,3
<b>Spanien</b>							Invesco Nasdaq-100 Swap	IE00BNRQM384	0,20	s./t.	21,3	2,2	73,9
Xtrackers Spain	LU0592216393	0,30	p./t.	14,2	4,8	49,3	Invesco Russell 2000	IE00B60SX402	0,45	s./t.	57,8	0,7	42,3
Xtrackers Spain	LU0994505336	0,30	p./a.	14,7	0,5	6,0	Invesco S&P 500	IE00B3YCGJ38	0,05	s./t.	5,3	31,9	12632,1
Amundi ETF MSCI Spain	FR0010655746	0,25	s./t.	26,3	0,7	51,6	Invesco S&P 500 Dist	IE00BYML9W36	0,05	s./a.	8,5	15,4	2168,2
<b>Südafrika</b>							Invesco S&P 500 Equal Weight	IE00BNGJJT35	0,20	p./t.	26,3	0,4	10,9
iShares MSCI South Africa USD	IE00B52XQP83	0,65	p./t.	28,8	2,7	99,6	Invesco S&P 500 ESG	IE00BKSL7L097	0,09	s./t.	9,7	14,9	1794,2
							Invesco S&P 500 ESG EUR Hdg	IE000QF66PE6	0,09	s./t.	27,5	1,4	38,1

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2</sup>	Umsatz <sup>3</sup>	Fonds-volum. <sup>4</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2</sup>	Umsatz <sup>3</sup>	Fonds-volum. <sup>4</sup>
Invesco S&P 500 EUR Hedged	IE00BRKWGL70	0,05	s./t.	8,6	12,6	728,1	Xtrackers MSCI USA	IE00BJOKDR00	0,07	p./t.	8,7	47,3	5439,1
Invesco S&P Small Cap 600	IE00BH3YZ803	0,14	s./t.	15,1	1,6	40,9	Xtrackers MSCI USA	IE00BK1PV445	0,07	p./a.	15,4	0,8	318,7
iShares Core S&P 500 USD	IE00B5BMR087	0,07	p./t.	3,2	335,7	5156,4	Xtrackers MSCI USA EUR Hedged	IE00BG04M077	0,12	p./t.	11,1	33,9	377,4
iShares Core S&P 500 USD	IE0031442068	0,07	po./a.	3,6	123,1	12800	Xtrackers MSCI USA ESG	IE00BFMNP542	0,15	p./t.	11,4	25,2	4512,5
iShares Dow Jones Industrial Average	DE0006289390	0,51	p./a.	7,6	6,4	239,8	Xtrackers MSCI USA ESG Screened	IE00BJZ2DC62	0,07	p./t.	18,7	5,6	82,4
iShares Dow Jones Industrial Average USD	IE00B53L4350	0,33	p./t.	6,3	19,8	757,1	Xtrackers MSCI USA Swap	LU0274210672	0,15	s./t.	7,9	41,4	4344,1
iShares MSCI USA ESG Enhanced EUR Hedged	IE000U7L59A3	0,10	po./t.	33,1	0,3	1,9	Xtrackers Nasdaq-100	IE00BMFKG444	0,20	p./t.	15,1	8,0	111,6
iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ890	0,07	po./a.	12,6	3,2	1084,4	Xtrackers Russell 2000	IE00BJZ2DD79	0,30	p./t.	6,8	23,2	1269,2
iShares MSCI USA ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ908	0,07	po./t.	9,9	36,0	3643,4	Xtrackers S&P 500 EUR Hedged	IE00BGJWX091	0,20	p./a.	14,7	8,6	58,5
iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3G45	0,07	po./t.	8,5	25,1	3780,7	Xtrackers S&P 500 EUR Hedged	IE00BM67HW99	0,25	p./t.	9,2	25,2	570,7
iShares MSCI USA ESG Screened USD	IE00BFNM3H51	0,07	po./a.	8,6	3,1	398,6	Xtrackers S&P 500 2x Inverse Daily Swap	LU0411078636	0,70	s./t.	20,1	26,9	64,3
iShares MSCI USA Small Cap USD	IE00B3VVM098	0,43	po./t.	13,0	12,7	1112,8	Xtrackers S&P 500 2x Leveraged Daily Swap	LU0411078552	0,60	s./t.	8,0	38,8	98,7
iShares MSCI USA SRI EUR Hedged	IE00BZ173V67	0,23	p./a.	12,3	11,0	423,7	Xtrackers S&P 500 Equal Weight	IE00BLNMYC90	0,25	p./t.	8,5	55,4	4286,4
iShares MSCI USA SRI USD	IE00BYVJRR92	0,20	p./t.	6,3	126,6	8011,8	Xtrackers S&P 500 Equal Weight EUR hdg	IE0002EI5AG0	0,30	p./t.	33,8	1,6	30,4
iShares MSCI USA SRI USD	IE00BZ173T46	0,20	p./a.	9,8	17,5	391,9	Xtrackers S&P 500 Inverse Daily Swap	LU0322251520	0,50	s./t.	5,5	39,5	195,4
iShares MSCI USA USD	IE00B52SFT06	0,33	p./t.	12,0	4,8	671,4	Xtrackers S&P 500 Swap	LU0490618542	0,15	s./t.	4,3	69,4	6930,5
iShares Nasdaq-100	DE000A0F5UF5	0,31	p./a.	6,4	147,9	2661,2	Xtrackers S&P 500 Swap 5C - EUR Hedged	LU2196472984	0,20	s./t.	13,5	3,1	2,0
iShares Nasdaq-100 EUR Hedged	IE00BYVQ9F29	0,36	p./t.	15,1	43,6	208,8	<b>Vietnam</b>						
iShares Nasdaq-100 USD	IE00B53SZB19	0,33	p./t.	4,3	147,2	7056,1	Xtrackers FTSE Vietnam Swap	LU0322252924	0,85	s./t.	51,5	9,3	297,7
iShares S&P 500 EUR Hedged	IE00B3ZWK018	0,20	po./t.	6,7	44,2	4614,9							
iShares S&P 500 Swap USD	IE00BMTX1Y45	0,07	s./t.	7,6	2,9	2138,2	<b>REGIONEN</b>						
iShares S&P SmallCap 600 USD	IE00B2QWCV14	0,40	po./a.	11,3	14,8	986,0	<b>Afrika</b>						
JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H860	0,04	po./a.	13,6	0,2	2,6	Lyxor Pan Africa	LU1287022708	0,85	s./t.	90,0	0,7	38,4
JPM BetaBuilders US Equity	IE00BJK9H753	0,04	po./t.	13,2	0,2	14,5	Xtrackers MSCI Africa Top 50 Swap	LU0592217524	0,65	s./t.	104,4	1,0	34,6
L&G US Equity	IE00BFXR5Q31	0,05	p./t.	17,1	0,3	342,9	<b>Asien/Pazifik</b>						
L&G US Equity (Responsible Exclusions)	IE00BKLYW790	0,12	p./t.	19,1	0,5	1062,1	Amundi MSCI EM Asia	LU1681044480	0,20	s./t.	9,9	27,1	1349,7
Lyxor Core US Equity	LU1781540957	0,04	po./t.	17,4	1,4	51,9	Amundi MSCI EM Asia SRI	LU2300294589	0,25	p./a.	24,4	16,8	423,1
Lyxor Dow Jones Industrial Average	FR0007056841	0,50	s./a.	8,7	3,5	269,1	Amundi MSCI Pacific ex Japan SRI	LU2402389261	0,45	p./a.	21,5	1,4	88,9
Lyxor Dow Jones Industrial Average (LUX)	LU0378437502	0,45	s./t.	11,5	1,9	94,9	Amundi MSCI Pacific ex Japan SRI	LU1602144906	0,45	p./t.	19,5	4,6	413,8
Lyxor MSCI USA (LUX)	LU0392495700	0,10	s./a.	18,7	0,9	46,4	BNP Paribas MSCI Pacific ex Japan ex CW	LU1291106356	0,25	po./t.	21,6	1,4	77,4
Lyxor MSCI USA ESG	FR0010296061	0,09	p./a.	10,9	9,9	654,0	HSBC Asia Pacific ex Japan Sustainable Equity	IE00BK5Y8G26	0,25	p./t.	28,0	1,5	239,2
Lyxor MSCI USA ESG Leaders Extra	LU1792117696	0,15	p./t.	11,0	3,5	288,2	HSBC MSCI AC Far East ex Japan USD	IE00BBQ2W338	0,45	p./t.	22,0	1,9	446,3
Lyxor Nasdaq-100	LU1829221024	0,22	s./t.	7,9	32,8	1164,0	HSBC MSCI Pacific ex Japan	IE00B55G8Z57	0,15	p./a.	22,8	1,7	224,2
Lyxor Nasdaq-100 USD	LU2197908721	0,22	s./a.	9,5	16,5	658,6	iShares Core MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B52M.JY50	0,20	p./t.	10,5	31,6	2882,9
Lyxor Nasdaq-100 - Daily Hedged to EUR	LU1954152853	0,30	s./t.	16,1	1,2	35,4	iShares MSCI AC Far East ex-Japan USD	IE00B0M63730	0,74	p./a.	10,9	20,2	1314,1
Lyxor Nasdaq-100 Daily (2x) Leveraged	FR0010342592	0,60	s./t.	13,9	23,6	300,6	iShares MSCI EM Asia USD	IE00B5L8K969	0,20	p./t.	11,5	28,4	1612,5
Lyxor Net Zero 2050 S&P 500 Climate PAB	LU2198883410	0,07	p./t.	19,7	5,4	298,2	iShares MSCI Pacific ex-Japan USD	IE00B4WXJD03	0,60	p./a.	19,0	3,4	280,9
Lyxor S&P 500	LU0496786574	0,09	s./a.	6,1	19,5	2451,3	L&G Asia Pacific ex Japan Equity	IE00BFXR5W90	0,10	p./t.	17,4	6,2	230,5
Lyxor S&P 500	LU0496786657	0,09	s./a.	15,7	5,8	2470,8	Lyxor MSCI AC Asia Ex Japan	LU1900068161	0,50	s./t.	18,6	3,5	296,9
Lyxor S&P 500 - Daily Hedged to EUR	LU0959211243	0,09	s./a.	8,8	8,5	757,9	Lyxor MSCI AC Asia Pacific Ex Japan	LU1900068328	0,60	s./t.	17,8	4,8	443,4
Lyxor S&P MidCap 400	LU0392495965	0,35	s./a.	20,6	0,4	18,7	Lyxor MSCI Emerging Markets Asia	LU1781541849	0,12	s./t.	19,0	5,7	215,6
Lyxor S&P SmallCap 600	LU0392496005	0,35	s./a.	20,5	0,8	83,5	Lyxor MSCI Pacific	LU0392495023	0,45	s./t.	17,7	5,2	235,9
SPDR Russell 2000 U.S. Small Cap	IE00BJ38QD84	0,30	po./t.	8,1	22,1	1461,5	Lyxor MSCI Pacific Ex Japan	LU1220245556	0,12	s./a.	53,8	0,4	15,6
SPDR S&P 400 US Mid Cap	IE00B4YBJ215	0,30	p./t.	9,2	13,3	1173,9	SPDR MSCI EM Asia	IE00B466KX20	0,55	po./t.	13,2	42,0	1027,5
SPDR S&P 500	IE00B6YX5C33	0,09	p./a.	3,8	45,7	5135,1	UBS MSCI AC Asia Ex Japan SF	IE00B7WK2W23	0,23	s./t.	49,2	2,1	164,3
SPDR S&P 500 ESG Screened	IE00BH4GPZ28	0,10	p./t.	8,3	7,6	505,3	UBS MSCI Pacific (ex Japan)	LU0446734526	0,30	p./a.	24,8	1,0	109,8
SPDR S&P 500 EUR Hdg	IE00BYW2V444	0,12	p./t.	10,6	11,3	420,8	UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0629460832	0,40	p./a.	10,5	22,4	979,8
UBS MSCI USA	LU0136234654	0,14	p./a.	19,6	2,2	463,5	UBS MSCI Pacific Socially Responsible	LU0950674928	0,40	p./t.	54,4	1,3	75,8
UBS MSCI USA A-dis	IE00B77D4428	0,14	p./a.	17,9	0,9	885,5	Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00B9F5YL18	0,15	p./a.	15,8	7,3	807,3
UBS MSCI USA Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0602	0,12	p./t.	88,2	0,0	73,0	Vanguard FTSE Developed Asia Pacific ex Japan	IE00BK5BQZ41	0,15	p./t.	23,3	2,5	108,9
UBS MSCI USA ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNCOM350	0,12	p./t.	132,9	0,0	14,5	Xtrackers MSCI AC Asia ex Japan Swap	LU0322252171	0,65	s./t.	15,8	11,5	518,9
UBS MSCI USA hedged EUR	IE00BD4TYG73	0,19	p./t.	14,5	3,2	906,4	Xtrackers MSCI EM Asia Swap	LU0292107991	0,65	s./t.	14,4	4,8	293,9
UBS MSCI USA Socially Responsible	LU0629460089	0,22	p./a.	8,4	46,5	1994,4	Xtrackers MSCI EM Asia Swap	LU2296661775	0,35	s./a.	28,4	0,9	253,2
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJXT3C94	0,22	p./t.	17,6	1,7	373,0	Xtrackers MSCI Pacific ex Japan	LU0322252338	0,25	p./t.	15,7	3,6	372,8
UBS MSCI USA Socially Responsible	IE00BJXT3B87	0,22	p./a.	20,8	3,2	483,3	<b>Emerging Markets</b>						
UBS MSCI USA Socially Responsible hedged	IE00BJXT3G33	0,25	p./t.	132,0	0,5	131,4	Amundi MSCI Emerging ESG Leaders	LU2109787551	0,18	p./t.	15,4	20,8	801,4
UBS MSCI USA Socially Responsible hedged	LU1280303014	0,25	p./a.	18,7	4,1	162,4	Amundi MSCI Emerging ESG Universal Select	LU2109787049	0,20	p./t.	22,5	0,6	7,9
UBS S&P 500	IE00B7K93397	0,12	p./a.	12,3	4,3	577,9	Amundi MSCI Emerging Markets	LU1681045370	0,20	s./t.	7,9	32,2	2144,8
UBS S&P 500 (hedged to EUR)	IE00BD34DK07	0,22	p./t.	32,2	0,4	23,6	Amundi MSCI Emerging Markets	LU1737652583	0,20	p./a.	13,0	14,8	331,1
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMH111	0,12	p./t.	12,6	0,7	1041,8	Amundi MSCI Emerging Markets SRI	LU2059756754	0,25	p./a.	43,2	0,6	86,6
UBS S&P 500 ESG	IE00BHXMHK04	0,12	p./a.	9,5	13,6	681,7	Amundi MSCI Emerging Markets SRI	LU1861138961	0,25	p./t.	17,7	18,0	1036,3
UBS S&P 500 ESG (hedged to EUR)	IE00BHXMHQ65	0,17	p./t.	9,7	5,1	694,2	Amundi Prime Emerging Markets	LU2300295123	0,10	po./t.	33,7	0,8	6,7
UBS S&P 500 ESG Elite	IE00BLSN7P11	0,15	p./t.	45,1	0,0	33,7	BNP Paribas MSCI Emerging Markets ex CW	LU1291097779	0,35	s./t.	30,5	0,4	132,2
UBS S&P 500 ESG Elite (hedged to EUR)	IE00BLSN7W87	0,20	p./t.	43,8	0,7	1,2	BNP Paribas MSCI Emerging SRI S 5 Cap	LU1659681313	0,45	s./a.	25,8	2,9	48,7
Vanguard S&P 500	IE00B3XXRP09	0,07	p./a.	3,9	89,7	28189	BNP Paribas MSCI Emerging SRI S 5 Cap	LU1291098314	0,45	s./t.	22,7	1,9	256,9
Vanguard S&P 500	IE00BFMXD54	0,07	p./t.	6,9	42,1	4444,0	BNP Paribas MSCI Emerging SRI S-Series PAB	LU1659681230	0,30	s./t.	25,3	0,2	132,7

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
Deka MSCI Emerging Markets	DE000ETFL342	0,65	s./t.	26,5	4,3	68,1	iShares DJ Eurozone Sustainability Screened	DE000A0F5UG3	0,41	p./a.	13,4	7,6	135,8
EMQQ Emerging Markets Internet and Ecommerce	IE00BFY8Y92	0,86	p./t.	54,9	4,9	204,8	iShares EURO STOXX	DE000A0D8Q07	0,20	p./a.	7,7	53,8	1996,0
FlexShares Emerging Markets High Dividend Climate ESG	IE00BMYDBH24	0,35	po./a.	41,1	0,1	4,1	iShares Euro STOXX Mid	IE00B02KXL92	0,40	po./a.	12,9	7,0	411,4
FlexShares Emerging Markets Low Volatility Climate ESG	IE00BMYDBN83	0,31	po./t.	41,3	0,0	4,1	iShares EURO STOXX Small	IE00B02KXMO0	0,40	po./a.	10,3	15,2	511,0
HSBC Emerging Market Sustainable Equity	IE00BK5Y9G90	0,18	p./t.	30,3	0,8	160,3	iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPHZ28	0,12	po./a.	17,3	1,1	70,2
HSBC MSCI EM Far East	IE00B5LP3W10	0,60	po./a.	33,6	0,6	21,4	iShares MSCI EMU ESG Enhanced	IE00BHZPJ015	0,12	po./t.	13,1	16,8	413,7
HSBC MSCI Emerging Markets	IE00B5SS0T16	0,15	po./a.	14,0	9,5	1019,5	iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3B99	0,12	po./t.	12,0	14,9	864,6
Invesco MSCI EM ESG Universal Screened	IE00BMBDMY19	0,19	po./t.	37,9	0,0	60,3	iShares MSCI EMU ESG Screened	IE00BFNM3C07	0,12	po./a.	11,7	7,0	321,6
Invesco MSCI Emerging Markets	IE00B3DWVS88	0,19	s./t.	25,0	3,4	673,8	iShares MSCI EMU Large Cap	IE00BCLWRF22	0,49	p./t.	13,9	2,2	95,6
iShares BRIC 50 USD	IE00B1W57M07	0,74	p./a.	43,5	2,9	138,6	iShares MSCI EMU Mid Cap	IE00BCLWRD08	0,49	p./t.	13,1	2,7	154,7
iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BD45KH83	0,18	po./a.	9,5	11,2	703,5	iShares MSCI EMU Small Cap EUR	IE00B3VMMM18	0,58	po./t.	8,8	8,3	631,6
iShares Core MSCI EM IMI USD	IE00BK4M4GZ66	0,18	po./t.	5,9	143,8	15321,6	iShares MSCI EMU USD Hedged	IE00BWBZNT131	0,38	p./t.	20,9	0,0	215,5
iShares MSCI EM ESG Enhanced USD	IE00BHZPJ239	0,18	po./t.	24,0	14,0	1515,7	Lyxor 1 EURO STOXX 50	DE000ET19504	0,15	p./a.	12,8	1,7	31,8
iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3P36	0,18	po./t.	16,0	17,8	1822,7	Lyxor Core EURO STOXX 50	LU0908501488	0,07	p./a.	14,1	3,0	179,5
iShares MSCI EM IMI ESG Screened USD	IE00BFNM3N12	0,18	po./a.	18,3	5,1	313,6	Lyxor Core EURO STOXX 50	LU0908501215	0,07	p./t.	17,2	3,4	187,6
iShares MSCI EM Small Cap USD	IE00B3F81G20	0,74	po./a.	44,7	6,1	321,7	Lyxor Core MSCI EMU	LU1646360971	0,12	p./a.	11,8	2,4	296,7
iShares MSCI EM SRI USD	IE00BYVJRP78	0,25	p./t.	14,9	50,7	3647,6	Lyxor EURO STOXX 50	FR0007054358	0,20	p./t.	6,0	68,3	3141,0
iShares MSCI EM SRI USD	IE00BGDQ0T50	0,25	p./a.	23,3	4,4	254,7	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-1x) Inverse	FR0010424135	0,40	s./t.	9,2	13,9	113,0
iShares MSCI EM USD	IE00B4L5YC18	0,18	po./t.	10,5	20,7	1166,5	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (-2x)	FR0010424143	0,60	s./t.	10,0	38,6	89,8
iShares MSCI Emerging Markets	IE00B0M63177	0,18	po./a.	6,7	28,8	3591,4	Lyxor EURO STOXX 50 Daily (2x) Leverage	FR0010468983	0,40	s./t.	11,7	19,2	83,1
Lyxor MSCI EM ESG Leaders Extra	LU1769088581	0,25	s./t.	45,7	3,8	92,8	Lyxor MSCI EMU ESG	LU0908501058	0,07	p./t.	17,1	7,1	294,0
Lyxor MSCI Emerging Markets	FR0010429068	0,55	s./t.	10,5	16,2	927,9	Lyxor MSCI EMU ESG Leaders Extra	LU1792117340	0,20	p./t.	19,9	1,3	27,7
Lyxor MSCI Emerging Markets (LUX)	LU0635178014	0,14	s./a.	17,9	17,2	783,0	Lyxor MSCI EMU Small Cap	LU1598689153	0,40	p./a.	12,1	2,0	187,6
Lyxor MSCI Emerging Markets Ex China	LU2009202107	0,29	s./t.	24,2	7,1	133,8	Lyxor Net Zero 2050 S&P Euro Climate PAB	LU2195226068	0,20	p./t.	21,2	1,3	1354,5
SPDR MSCI Emerging Markets	IE00B469F816	0,42	po./t.	20,9	4,7	353,1	SPDR MSCI EMU	IE00B910VR50	0,18	p./t.	12,2	7,0	226,0
SPDR MSCI Emerging Markets Small Cap	IE00B48X4842	0,55	po./t.	29,5	6,3	152,7	UBS EURO STOXX 50	LU0136234068	0,15	p./a.	10,3	3,5	373,0
UBS MSCI EM Climate Paris Aligned	IE00BN4Q1675	0,23	p./t.	172,9	0,1	26,3	UBS EURO STOXX 50 ESG	LU1919068802	0,15	p./a.	13,1	5,1	39,5
UBS MSCI Emerging Markets	LU0480132876	0,23	po./a.	15,7	14,5	1357,2	UBS MSCI EMU	LU0147308422	0,18	p./a.	10,5	12,5	608,1
UBS MSCI Emerging Markets Socially Respons	LU1048313974	0,27	po./t.	51,4	2,8	226,7	UBS MSCI EMU Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0L55	0,18	p./t.	65,5	0,0	12,6
UBS MSCI Emerging Markets Socially Respons	LU1048313891	0,27	p./a.	16,4	18,1	1309,0	UBS MSCI EMU ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M913	0,15	p./t.	82,9	0,1	34,8
Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00B3VMMM84	0,22	po./a.	11,2	21,3	2051,9	UBS MSCI EMU Small Cap	LU0671493277	0,33	p./a.	28,4	1,5	128,1
Vanguard FTSE Emerging Markets	IE00BK5BR733	0,22	po./t.	28,4	4,2	176,9	UBS MSCI EMU Socially Responsible	LU0629460675	0,22	p./a.	7,2	47,5	1025,9
WisdomTree EM ex-State-Owned Enterpr ESG	IE00BM9TSP27	0,32	p./t.	61,5	0,1	2,4	Xtrackers EURO STOXX 50	LU0380865021	0,09	p./t.	4,8	205,8	4241,6
Xtrackers MSCI EM Europe, Middle E & Africa ESG	LU0292109005	0,65	s./t.	57,9	0,9	58,2	Xtrackers EURO STOXX 50	LU0274211217	0,09	p./a.	4,8	161,8	2587,9
Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE000GWA2J58	0,18	po./a.	20,9	2,2	156,0	Xtrackers EURO STOXX 50 Short Daily Swap	LU0292106753	0,40	s./t.	6,0	25,8	136,3
Xtrackers MSCI Emerging Markets	IE00BTJRM35	0,18	po./t.	7,1	85,0	5549,6	Xtrackers MSCI EMU	LU0846194776	0,12	p./a.	9,5	117,3	1398,1
Xtrackers MSCI Emerging Markets ESG	IE00BG370F43	0,25	po./t.	18,0	9,8	1080,2	Xtrackers MSCI EMU ESG	IE00BNC1G699	0,20	p./t.	16,4	2,5	32,7
Xtrackers MSCI Emerging Markets Swap	LU0292107645	0,49	s./t.	7,9	17,1	985,2	<b>Europa</b>						
Xtrackers MSCI GCC Select Swap	IE00BQXKVQ19	0,65	s./t.	80,5	4,2	42,6	Amundi MSCI Europe SRI	LU2059756598	0,18	p./a.	22,7	0,2	26,5
Xtrackers S&P Select Frontier Swap	LU0328476410	0,95	s./t.	89,3	3,0	87,2	Amundi ETF MSCI Europe ex EMU	FR0010821819	0,30	s./t.	22,8	0,6	266,1
<b>Euro-Zone</b>							Amundi ETF STOXX Europe 50	FR0010790980	0,15	s./t.	7,5	4,0	478,4
Amundi EURO STOXX 50	LU1681047319	0,15	p./t.	11,4	4,5	66,1	Amundi MSCI Europe	LU1681042609	0,15	s./t.	8,8	19,3	1977,0
Amundi EURO STOXX 50	LU1681047236	0,15	p./t.	7,6	24,0	2191,9	Amundi MSCI Europe	LU1737652310	0,15	p./a.	14,2	6,4	172,6
Amundi EURO STOXX 50 Short Daily	FR0010757781	0,30	s./t.	8,4	4,8	133,0	Amundi MSCI Europe ESG Leaders Select	LU2109787478	0,15	p./t.	11,7	5,1	78,2
Amundi MSCI EMU ESG Leaders Select	LU1602144575	0,25	p./t.	10,6	5,4	1694,9	Amundi MSCI Europe ESG Universal Select	LU2109786744	0,15	p./t.	12,9	0,8	5,8
Amundi MSCI EMU ESG Universal Select	LU2109786827	0,15	p./t.	12,7	1,3	29,0	Amundi MSCI Europe SRI	LU1861137484	0,18	p./t.	8,0	37,1	2425,4
Amundi MSCI EMU SRI	LU2109787635	0,18	p./t.	9,6	4,6	81,5	Amundi Prime Europe	LU2089238039	0,05	p./t.	24,6	0,4	3,6
Amundi Prime Eurozone	LU2089238112	0,05	p./t.	19,7	2,0	61,8	Amundi Prime Europe	LU1931974262	0,05	p./a.	30,9	1,1	18,9
Amundi Prime Eurozone	LU1931974429	0,05	p./a.	17,9	1,2	46,6	Amundi STOXX Europe 600	LU1681040223	0,18	s./t.	11,2	7,0	170,4
BNP Paribas EURO STOXX 50 - C	FR0012739431	0,18	p./t.	11,2	10,9	195,0	BNP Paribas Low Carbon 100 Europe PAB	LU1377382368	0,30	p./t.	7,2	4,5	758,9
BNP Paribas EURO STOXX 50 - C/D	FR0012740983	0,18	p./a.	10,5	4,4	166,6	BNP Paribas MSCI Europe ex CW	LU1291099718	0,25	po./t.	8,9	2,6	235,9
BNP Paribas Low Carbon 100 Eurozone PAB	LU2194448267	0,30	p./t.	21,2	0,2	3,5	BNP Paribas MSCI Europe Small Caps SRI	LU1291101555	0,25	s./t.	16,8	0,8	73,2
BNP Paribas MSCI EMU ESG Min TE	LU1291098827	0,15	po./t.	13,6	1,4	77,1	BNP Paribas MSCI Europe SRI S-Series	LU1753045415	0,30	p./a.	7,0	13,5	1161,1
BNP Paribas MSCI EMU SRI S-Series	LU1953137681	0,30	p./t.	13,1	2,2	120,8	BNP Paribas MSCI Europe SRI S-Series PAB	LU1753045332	0,25	p./t.	18,8	0,3	191,2
Deka EURO STOXX 50	DE000ETFL029	0,15	p./a.	6,4	125,0	934,9	BNP Paribas STOXX Europe 600	FR0011550672	0,20	s./a.	13,1	0,6	80,3
Deka EURO STOXX 50 ESG	DE000ETFL466	0,15	p./a.	9,1	15,8	61,0	BNP Paribas STOXX Europe 600 EUR	FR0011550193	0,20	s./t.	8,1	7,4	569,2
Deka MSCI EMU Climate Change ESG	DE000ETFL557	0,20	p./a.	14,0	3,9	264,4	Deka MSCI Europe	DE000ETFL284	0,30	p./a.	10,7	11,9	376,9
Deka Oekom Euro Nachhaltigkeit	DE000ETFL474	0,40	p./a.	19,8	4,7	115,7	Deka MSCI Europe Climate Change ESG	DE000ETFL565	0,25	p./a.	14,0	5,8	221,4
HSBC EURO STOXX 50	IE00B4K6B022	0,05	p./a.	9,6	5,1	368,9	Deka MSCI Europe ex EMU	DE000ETFL458	0,30	p./a.	30,1	0,6	20,6
Invesco EURO STOXX 50	IE00B60SWX25	0,05	s./t.	5,0	35,7	200,9	Deka MSCI Europe LC	DE000ETFL086	0,30	p./a.	21,9	3,6	34,0
Invesco EURO STOXX 50 Dist	IE00B5B5TG76	0,05	s./a.	4,8	30,3	67,0	Deka MSCI Europe MC	DE000ETFL292	0,30	p./a.	21,8	1,4	18,1
Invesco MSCI EMU ESG Universal Screened	IE00BMBDMX02	0,16	p./t.	21,3	0,1	1,1	Deka STOXX Europe 50	DE000ETFL250	0,19	p./a.	11,7	3,9	48,0
iShares Core EURO STOXX 50	DE0005933956	0,10	p./a.	3,6	809,3	4770,4	Franklin STOXX Europe 600 Paris Aligned Climate	IE00BMDPBY65	0,15	p./t.	21,6	0,9	18,7
iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE0008471009	0,10	p./a.	6,0	109,8	3879,7	HSBC Europe Sustainable Equity	IE00BK55W78	0,15	p./t.	30,1	0,1	75,8
iShares Core EURO STOXX 50 EUR	IE00B53L3W79	0,10	p./t.	5,0	174,7	3792,4	HSBC MSCI Europe	IE00B5BD5K76	0,10	p./a.	12,3	3,0	127,3
iShares Core MSCI EMU EUR	IE00B53QG562	0,12	p./t.	8,5	27,8	2502,1	HSBC MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BP2C0316	0,15	p./t.	17,7	0,5	13,4

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Invesco MSCI Europe	IE00B60SWY32	0,19	s./t.	10,4	2,2	54,6	Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB	LU2182388400	0,25	p./t.	22,9	1,6	179,5
Invesco MSCI Europe ESG Climate Paris Aligned	IE00T121P14	0,16	p./t.	28,1	0,0	1,8	Amundi MSCI World Climate Transition CTB	LU1602144229	0,25	p./t.	9,1	13,3	1056,2
Invesco MSCI Europe ESG Leaders Catholic Princip	IE00BG0NY640	0,30	p./a.	21,1	5,9	39,5	Amundi MSCI World ESG Leaders Select	LU2109787122	0,18	p./t.	9,5	10,9	292,0
Invesco MSCI Europe ESG Universal Screened	IE00BJQRDL90	0,16	p./t.	11,7	3,0	283,2	Amundi MSCI World ESG Universal Select	LU2109786587	0,18	p./t.	16,2	2,6	3,7
Invesco MSCI Europe ex UK ESG Univ Screened	IE00BMBDMW94	0,16	p./t.	19,7	0,1	3,4	Amundi MSCI World ex EMU	FR0010756114	0,35	s./t.	15,0	9,6	427,4
Invesco MSCI Europe ex-UK	IE00BYX5K108	0,20	s./t.	16,9	5,2	79,9	Amundi MSCI World Ex Europe	LU1681045537	0,35	s./t.	20,6	10,7	435,4
Invesco STOXX Europe 600	IE00B60SWM18	0,19	s./t.	7,7	10,1	221,0	Amundi MSCI World SRI	LU1861134382	0,18	p./t.	8,5	59,6	2046,3
Invesco STOXX Europe Mid 200	IE00B60SX063	0,35	s./t.	18,9	0,1	6,6	Amundi MSCI World SRI - Hedged EUR	LU2249056297	0,20	p./t.	37,5	3,6	212,7
Invesco STOXX Europe Small 200	IE00B60SWZ49	0,35	s./t.	32,3	0,8	3,2	Amundi Prime Global	LU2089238203	0,05	p./t.	46,9	5,3	153,3
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B1YZSC51	0,12	po./a.	7,7	60,9	6881,8	Amundi Prime Global	LU1931974692	0,05	p./a.	14,7	12,0	377,1
iShares Core MSCI Europe EUR	IE00B4K48X80	0,12	po./t.	7,5	81,7	5105,3	BNP Paribas Low Carbon 300 World PAB	LU2194449075	0,30	p./t.	14,2	0,1	3,1
iShares MSCI Europe ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ676	0,12	po./a.	14,9	4,5	349,1	BNP Paribas MSCI World SRI S-Series 5 Cap	LU1615092217	0,25	po./t.	15,3	17,2	400,7
iShares MSCI Europe ESG Enhanced EUR	IE00BHZPJ783	0,12	po./t.	13,9	19,4	931,3	BNP Paribas MSCI World SRI S-Series 5 Cap	LU1291108642	0,25	p./t.	20,4	2,9	27,4
iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3D14	0,12	po./t.	10,3	43,1	1397,1	CSIF MSCI World ESG Leaders Blue	IE00BJDYDQ02	0,15	p./t.	14,2	2,6	671,2
iShares MSCI Europe ESG Screened EUR	IE00BFNM3F38	0,12	po./a.	12,5	4,4	169,0	CSIF MSCI World ESG Leaders Blue BH	IE00BKKFT300	0,18	p./t.	16,5	0,9	119,3
iShares MSCI Europe ex-UK EUR	IE00B14X4N27	0,40	po./a.	8,0	7,1	1098,5	Deka MSCI World	DE000ETF1508	0,30	p./a.	9,4	92,5	1184,7
iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00B52VJ196	0,20	po./t.	7,3	72,7	3704,3	Deka MSCI World Climate Change ESG	DE000ETF1581	0,25	p./a.	13,7	28,9	392,3
iShares MSCI Europe SRI EUR	IE00BGDPWW94	0,20	po./a.	8,9	25,6	477,5	Franklin LibertyQ Global Equity SRI	IE00BF2B0N83	0,40	p./t.	29,4	1,4	22,8
iShares MSCI Europe SRI EUR Hedged	IE00OCR424L6	0,23	po./a.	16,5	0,2	63,5	HSBC Developed World Sustainable Equity	IE00BKY59K37	0,18	p./t.	18,0	0,7	98,5
iShares STOXX Europe 50	DE0005933949	0,51	p./a.	11,0	2,6	106,2	HSBC MSCI EM Latin America	IE00B4TS3815	0,60	p./a.	72,2	0,5	21,4
iShares STOXX Europe 50 EUR	IE0008470928	0,35	p./a.	8,6	12,9	654,3	HSBC MSCI World	IE00B4X9L533	0,15	po./a.	6,5	117,9	4303,9
iShares STOXX Europe 600	DE0002635307	0,20	p./a.	3,9	498,1	6549,3	HSBC MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BP2C1V62	0,18	p./t.	19,2	0,2	155,3
iShares STOXX Europe Large 200	DE0005933980	0,20	p./a.	21,0	2,3	84,0	iClima Global Decarbonisation Enablers	IE00BNC1F287	0,65	po./t.	68,5	0,7	48,5
iShares STOXX Europe Mid 200	DE0005933998	0,20	p./a.	12,4	11,4	330,6	Invesco MSCI Pacific ex Japan ESG Universal Screened	IE00BMDDBMT65	0,19	p./t.	30,8	0,0	4,1
iShares STOXX Europe Small 200	DE000A0D8QZ7	0,20	p./a.	15,5	7,5	495,4	Invesco MSCI World	IE00B60SX394	0,19	p./t.	6,1	56,4	3308,6
L&G Europe Equity (Respon Exclusions)	IE00BKLTRN76	0,16	p./t.	28,7	0,0	106,0	Invesco MSCI World ESG Climate Paris Aligned	IE000V93BNU0	0,19	p./t.	33,9	0,0	1,6
L&G Europe ex UK Equity	IE00BFXR5V83	0,10	p./t.	32,3	0,2	113,8	Invesco MSCI World ESG Universal Screened	IE00BJQRDK83	0,19	p./t.	22,5	2,6	171,1
Lyxor 1 STOXX Europe 600 ESG	DE000ETF9603	0,19	p./a.	24,9	1,3	54,4	iShares Core MSCI World	IE00B4L5Y983	0,20	po./t.	3,8	1202	40705
Lyxor Core STOXX Europe 600	LU0908500753	0,07	p./t.	7,2	89,3	5163,4	iShares Core MSCI World EUR Hedged	IE00BKBF6H24	0,30	po./a.	14,3	55,4	907,4
Lyxor Core STOXX Europe 600 Mon Hedged	LU1574142243	0,15	p./a.	22,7	1,5	81,1	iShares Dow Jones Glob Sust Screened	IE00B57X3V84	0,60	p./t.	10,3	28,8	680,9
Lyxor MSCI Europe	FR0010261198	0,25	p./t.	8,6	5,6	814,2	iShares Dow Jones Global Titans 50	DE0006289382	0,51	p./a.	16,7	33,5	1034,0
Lyxor MSCI Europe ESG Leaders	LU1940199711	0,20	p./t.	15,2	0,7	1264,2	iShares MSCI ACWI	IE00B6R52259	0,20	po./t.	6,7	139,9	4923,9
Lyxor MSCI Europe Mid Cap	LU0392496260	0,35	s./a.	41,9	0,5	21,5	iShares MSCI EM Latin America USD	IE00B27YCK28	0,74	po./a.	45,3	2,7	193,1
Lyxor MSCI Europe Small Cap	LU0392496344	0,35	s./a.	27,4	0,6	58,6	iShares MSCI World	IE00B0M62Q58	0,50	po./a.	5,9	88,7	5334,2
Lyxor Net Zero 2050 S&P Europe Climate PAB	LU2198884491	0,18	p./t.	23,7	0,5	21,1	iShares MSCI World ESG Enhanced	IE00BG11HV38	0,20	po./a.	14,1	3,2	208,9
Lyxor STOXX Europe 600	LU0378434582	0,20	s./a.	17,9	6,3	339,5	iShares MSCI World ESG Enhanced	IE00BHZPJ569	0,20	po./t.	9,6	28,8	2344,8
Ossiam STOXX Europe 600 Equal Weight	LU0599613147	0,35	s./t.	15,1	1,3	0,0	iShares MSCI World ESG Screened	IE00BFNMSJ75	0,20	po./t.	10,0	21,1	1400,3
SPDR MSCI Europe	IE00BKWQ0Q14	0,25	p./t.	9,9	4,2	402,5	iShares MSCI World ESG Screened	IE00BFNM3K80	0,20	po./a.	8,6	11,1	345,7
SPDR STOXX Europe 600 ESG Screened	IE00BK5H8015	0,12	po./t.	16,5	3,1	115,2	iShares MSCI World EUR Hedged	IE00B441G979	0,55	po./t.	6,0	237,5	2339,6
UBS MSCI Europe	LU0446734104	0,20	p./a.	10,3	8,6	324,5	iShares MSCI World Small Cap	IE00BF4RFH31	0,35	po./t.	14,2	77,4	2281,0
UBS MSCI Europe (hedged to EUR)	LU1600334798	0,30	p./t.	35,5	0,2	57,1	iShares MSCI World Small Cap ESG Enhanced	IE000T9EOCL3	0,35	po./t.	55,9	0,6	8,4
UBS MSCI Europe Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0933	0,18	p./t.	59,5	0,1	8,2	iShares MSCI World SRI	IE00BDZZTM54	0,20	po./a.	8,2	20,4	1270,4
UBS MSCI Europe ESG Universal Low Carbon Select	IE00BNC0M681	0,12	p./t.	10,1	0,3	13,1	iShares MSCI World SRI EUR	IE00BYX2JD69	0,20	po./t.	6,8	153,4	4338,2
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597713	0,18	p./a.	57,9	0,1	3,1	iShares MSCI World SRI EUR Hedged	IE00BMZ17W23	0,23	po./a.	18,0	9,3	218,2
UBS MSCI Europe Socially Responsible	LU2206597804	0,18	p./t.	61,6	0,7	36,4	JPM Carbon Transition Global Equity	IE00BMDWY292	0,19	po./t.	28,0	0,1	35,9
UBS MSCI Europe Socially Responsible hedged	LU2206598109	0,23	p./t.	51,6	0,0	76,5	JPM Carbon Transition Global Equity hdg	IE000W95TAE6	0,19	p./t.	27,3	0,4	1,8
VanEck Vectors European Equal Weight	NL0010731816	0,20	p./a.	23,1	1,4	45,7	L&G Global Equity	IE00BFXR5554	0,10	p./t.	18,1	0,6	56,7
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00B945VV12	0,10	p./a.	8,6	29,4	2292,4	<b>Latinamerika</b>						
Vanguard FTSE Developed Europe	IE00BK5BQX27	0,10	p./t.	10,3	9,4	417,4	Lyxor Core MSCI World	LU1781541179	0,12	po./t.	5,9	83,3	1814,3
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK	IE00BKX55S42	0,10	p./a.	12,6	6,7	1511,4	Lyxor MSCI All Country World	LU1829220216	0,45	s./t.	11,2	23,1	744,2
Vanguard FTSE Developed Europe ex UK acc	IE00BK5BQY34	0,10	p./t.	11,8	5,3	211,7	Lyxor MSCI EM Latin America	LU1900066629	0,65	s./t.	54,3	0,9	40,1
WisdomTree Europe Equity Hedged	IE00BVXBH163	0,58	p./a.	27,3	0,2	0,0	Lyxor MSCI World	FR0010315770	0,30	s./a.	7,2	52,7	4057,1
WisdomTree Europe Equity EUR	IE00BYQCZX56	0,32	p./t.	28,5	0,1	0,0	Lyxor MSCI World (LUX)	LU0392494562	0,20	s./a.	7,4	68,3	3288,1
Xtrackers MSCI Europe	LU0274209237	0,12	p./t.	11,1	39,2	2947,1	Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1799934499	0,18	p./a.	42,7	0,5	0,2
Xtrackers MSCI Europe	LU1242369327	0,12	p./a.	9,9	14,3	95,2	Lyxor MSCI World ESG Leaders Extra	LU1792117779	0,18	p./t.	8,8	16,2	559,9
Xtrackers MSCI Europe ESG	IE00BFNMHK08	0,20	p./t.	8,6	31,5	753,0	Lyxor Net Zero 2050 S&P World Climate PAB	LU2198882362	0,20	p./t.	29,2	2,1	207,5
Xtrackers MSCI Europe ESG Screened	LU0322253732	0,12	p./t.	20,4	1,2	43,0	Rize Environmental Impact 100	IE00BLRPRR04	0,55	p./t.	47,9	1,6	14,5
Xtrackers MSCI Europe Small Cap	LU0322253906	0,30	po./t.	10,3	31,9	730,3	SPDR MSCI ACWI	IE00B44Z5B48	0,40	po./t.	7,1	44,7	2348,6
Xtrackers S&P Europe ex UK	IE00BGV5VM45	0,09	p./a.	13,9	4,9	442,8	SPDR MSCI ACWI EUR Hdg	IE00BF1B7389	0,45	po./t.	16,8	2,4	432,0
Xtrackers STOXX Europe 600	LU0328475792	0,20	p./t.	6,6	97,1	1703,2	SPDR MSCI ACWI IMI	IE00B3YLTG66	0,40	po./t.	16,3	18,6	446,4
Xtrackers STOXX Europe 600 EUR Hedged	LU1772333404	0,25	p./t.	12,1	0,8	8,2	SPDR MSCI ACWI USD Hdg	IE00BF1B7272	0,45	po./t.	15,6	0,2	40,3
<b>Global</b>							SPDR MSCI World	IE00BFY0GT14	0,12	po./t.	7,4	50,6	1380,7
Amundi MSCI EM Latin America	LU1681045024	0,20	s./t.	41,8	4,6	257,2	SPDR MSCI World Small Cap	IE00BCBJG560	0,45	po./t.	14,2	36,9	701,8
Amundi MSCI World	LU1681043599	0,38	s./t.	6,3	61,2	2173,5	UBS MSCI ACWI Climate Paris Aligned	IE00BN4QOP93	0,22	p./t.	114,4	0,4	14,3
Amundi MSCI World	LU1737652237	0,18	p./a.	8,7	21,8	389,1	UBS MSCI ACWI Socially Responsible hedged	IE00BDR55927	0,33	p./t.	13,1	45,3	1046,3
Amundi MSCI World Climate Paris Aligned PAB	FR0014003FW1	0,25	po./t.	26,8	1,5	128,8	UBS MSCI World	IE00BD4TXV59	0,30	po./t.	34,4	1,0	38,6

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
UBS MSCI World	LU0340285161	0,30	p./a.	10,7	19,2	1037,1	Global X China Clean Energy	IE000TMA7T63	0,68	p./t.	62,5	0,1	2,1
UBS MSCI World A-dis	IE00B7KQ7B66	0,30	po./a.	29,4	2,5	187,7	Global X Cleantech	IE00BMH5YL08	0,50	p./t.	53,8	0,4	1,2
UBS MSCI World Climate Paris Aligned	IE00BN4Q0370	0,20	p./t.	161,6	0,1	11,7	HANetf S&P Global Clean Energy Select	IE00BLH3CQ86	0,55	p./t.	56,9	0,3	3,4
UBS MSCI World Small Cap Socially Responsi	IE00BKSCBX74	0,23	p./t.	143,4	1,8	61,5	iClima Distributed Renewable Energy	IE00BLCH4S17	0,69	p./t.	81,5	0,5	2,9
UBS MSCI World Socially Responsible	IE00BK72HJ67	0,22	p./t.	42,4	1,4	426,0	Invesco Global Clean Energy	IE00BLRB0242	0,60	p./t.	27,8	3,0	54,7
UBS MSCI World Socially Responsible	LU0950674332	0,22	p./t.	9,8	33,5	797,4	Invesco Solar Energy	IE00BM8QRZ79	0,69	p./t.	35,3	6,4	25,7
UBS MSCI World Socially Responsible	LU0629459743	0,22	p./a.	6,3	137,6	3252,4	iShares Global Clean Energy	IE00B1XNHC34	0,65	p./a.	13,2	214,2	5314,4
UBS MSCI World Socially Responsible A-dis	IE00BK72HH44	0,22	p./a.	25,1	4,5	232,5	L&G Clean Energy	IE00BK5BCH80	0,49	p./t.	27,0	4,8	169,5
UBS MSCI World Socially Responsible hedged	IE00BK72HM96	0,27	p./t.	78,9	0,7	113,8	L&G Hydrogen Economy	IE00BMYDM794	0,49	p./t.	22,5	21,1	524,2
UBS UBS Climate Aware Glob Dev Equity CTB	IE00BN4PXC48	0,19	p./t.	66,3	0,0	27,7	Lyxor New Energy	FR0010524777	0,60	p./a.	20,5	41,8	1353,5
VanEck Vectors Sustainable World Equal Weight	NL0010408704	0,20	p./a.	16,3	3,9	469,2	Solar Energy	IE00BMFNWC33	0,69	p./t.	51,8	1,7	8,8
Vanguard ESG Global All Cap	IE00BN68L278	0,24	po./t.	16,9	6,0	141,2	VanEck Vectors Hydrogen Economy	IE00BMDH1538	0,55	p./t.	31,1	10,1	93,3
Vanguard ESG Global All Cap	IE00BN68L385	0,24	po./a.	24,7	4,4	88,8	<b>Autos</b>						
Vanguard FTSE All-World	IE00B3RBWM25	0,22	po./a.	7,5	140,9	7913,7	Invesco STOXX Europe 600 Opt Auto & Parts	IE00B5NLX835	0,30	s./t.	27,4	5,3	7,7
Vanguard FTSE All-World -	IE00BK5BQT80	0,22	po./t.	7,2	171,5	4548,3	iShares Electric Vehicles and Driving Tech	IE00BGL86Z12	0,40	po./t.	13,5	18,7	652,9
Vanguard FTSE Developed World	IE00BKX55T58	0,12	po./a.	7,5	50,7	1341,4	iShares STOXX Europe 600 Auto & Parts	DE000A0Q4R28	0,46	p./a.	7,4	88,5	292,7
Vanguard FTSE Developed World	IE00BK5BQV03	0,12	po./t.	12,7	20,7	611,7	Lyxor MSCI Future Mobility ESG Filtered	LU2023679090	0,15	p./t.	30,5	6,1	320,3
Xtrackers MSCI AC World ESG Screened	IE00BGHQ0680	0,25	po./t.	11,9	48,3	1323,8	Lyxor STOXX Europe 600 Auto & Parts	LU2082995908	0,30	s./a.	18,4	1,0	11,0
Xtrackers MSCI EM Latin America ESG Swap	LU0292108619	0,65	s./t.	41,5	11,1	200,6	Lyxor STOXX Europe 600 Auto & Parts	LU1834983394	0,30	s./t.	11,4	9,0	97,8
Xtrackers MSCI World	IE00BJKQDQ92	0,19	po./t.	4,8	190,6	7837,6	Xtrackers Future Mobility	IE00BGV5VR99	0,35	p./t.	20,6	3,6	108,3
Xtrackers MSCI World	IE00BK1PV551	0,19	po./a.	6,2	40,9	1132,4	<b>Banken</b>						
Xtrackers MSCI World ESG	IE00BZ02LR44	0,20	p./t.	7,8	38,7	2127,9	Amundi ETF MSCI Europe Banks	FR0010688176	0,25	s./t.	22,2	1,8	58,4
Xtrackers MSCI World ESG - EUR hedged	IE00BMY71636	0,25	p./t.	13,6	7,0	297,6	Invesco EURO STOXX Opt Banks	IE00B3Q19T94	0,30	s./t.	8,8	39,6	256,2
Xtrackers MSCI World Swap	LU0274208692	0,45	s./t.	5,8	61,6	3040,1	Invesco STOXX Europe 600 Opt Banks	IE00B5MTWD60	0,30	s./t.	12,9	4,6	26,5
Xtrackers MSCI World Swap	LU2263803533	0,29	s./a.	16,8	0,1	1,1	iShares EURO STOXX Banks 30-15	DE0006289309	0,51	p./a.	6,5	454,4	1665,9
Xtrackers MSCI World Swap EUR Hedged	LU0659579733	0,39	s./t.	8,8	20,3	512,6	iShares S&P U.S. Banks USD	IE00BD3V0B10	0,35	p./t.	22,7	24,3	652,8
<b>Nordamerika</b>							iShares STOXX Europe 600 Banks	DE000A0F5UJ7	0,46	p./a.	7,8	201,8	952,9
Amundi MSCI North America	LU1737653045	0,15	p./a.	14,7	1,7	18,5	Lyxor EURO STOXX Banks	LU1829219390	0,30	p./t.	13,4	26,4	1273,8
BNP Paribas MSCI North America ex CW	LU1291104575	0,25	po./t.	29,6	0,7	132,2	Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU1834983477	0,30	s./t.	11,8	15,3	911,3
iShares MSCI North America USD	IE00B14X4M10	0,40	po./a.	9,8	11,7	890,2	Lyxor STOXX Europe 600 Banks	LU2082996112	0,30	s./a.	15,8	2,4	18,3
Lyxor MSCI North America	LU0392494992	0,25	s./a.	14,1	1,6	137,3	<b>Bau &amp; Baustoffe</b>						
Vanguard FTSE North America	IE00BKX55R35	0,10	p./a.	9,4	21,6	1687,4	Invesco STOXX Europe 600 Opt Constr. & Mat.	IE00B5MTY309	0,30	s./t.	13,1	2,8	10,5
Vanguard FTSE North America	IE00BK5BQW10	0,10	p./t.	10,9	5,8	509,1	iShares STOXX Europe 600 Constr. & Mat.	DE000A0H08F7	0,46	p./a.	10,4	24,8	126,9
<b>Osteuropa</b>							Lyxor STOXX Europe 600 Constr. & Mat.	LU1834983808	0,30	s./t.	14,0	2,2	36,4
Amundi MSCI Eastern Europe Ex Russia	LU1681043755	0,20	s./t.	40,2	1,4	23,0	Lyxor STOXX Europe 600 Constr. & Mat.	LU2082996898	0,30	s./a.	18,0	0,1	6,6
iShares MSCI Eastern Europe Capped USD	IE00B0M63953	0,74	po./a.	-	2,4	102,8	<b>Biotechnologie</b>						
Lyxor MSCI Eastern Europe ex Russia	LU1900066462	0,50	s./t.	30,3	1,9	112,8	Global X China Biotech	IE0004LBFM2	0,68	p./t.	57,3	0,0	1,8
<b>Skandinavien</b>							Global X Genomics & Biotechnology	IE00BM8RON95	0,50	p./t.	50,1	0,2	3,7
Amundi MSCI Nordic	LU1681044647	0,25	s./t.	13,6	3,6	198,4	Invesco Nasdaq Biotech A	IE00BQ70R696	0,40	s./t.	18,2	11,5	544,5
Xtrackers MSCI Nordic	IE00B9MRHC27	0,30	p./a.	15,7	11,3	504,9	iShares Nasdaq US Biotechnology	IE00BYXG2H39	0,35	po./t.	14,4	23,3	395,5
<b>SEKTOREN UND THEMEN</b>							<b>Chemie</b>						
<b>Diverse Themen-ETFs</b>							Invesco STOXX Europe 600 Opt Chemicals	IE00B5MTY077	0,30	s./t.	14,9	3,5	6,7
BNP Paribas ECPI Circular Economy Leaders	LU1953136527	0,30	p./t.	13,1	3,5	402,3	iShares STOXX Europe 600 Chemicals	DE000A0H08E0	0,46	p./a.	7,8	10,8	104,2
BNP Paribas ECPI Global ESG Blue Economy	LU2194447293	0,30	po./t.	19,0	2,5	208,2	Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU1834983634	0,30	s./t.	13,1	1,7	19,4
Cleaner Living ESG	IE00BMFNWJ02	0,59	p./t.	86,7	0,1	0,7	Lyxor STOXX Europe 600 Chemicals	LU2082996542	0,30	s./a.	20,1	0,8	12,8
Global X Autonomous & Electric Vehicles	IE00BMH5YR69	0,50	p./t.	43,3	0,4	3,8	<b>Einzelhandel</b>						
Global X Lithium & Battery Tech	IE00BLCHJN13	0,60	p./t.	50,9	1,2	7,9	Global Online Retail	IE00BN7JGL35	0,69	p./t.	89,3	0,2	3,1
Global X China Electric Vehicle And Battery	IE00094FRAA6	0,68	p./t.	62,1	0,0	1,8	Global X E-Commerce	IE00BMH5XY61	0,50	p./t.	46,0	0,2	0,9
iShares Ageing Population USD	IE00BYZK4669	0,40	po./t.	13,5	8,4	876,2	Invesco STOXX Europe 600 Opt Retail	IE00B5MTZM66	0,30	s./t.	19,0	0,9	3,3
iShares Refinitiv Inclusion and Diversity	IE00BD0B9B76	0,25	p./t.	25,7	2,3	63,2	iShares STOXX Europe 600 Retail	DE000A0H08P6	0,46	p./a.	13,9	4,3	12,1
iShares Global Timber & Forestry USD	IE00B27YCF74	0,65	po./a.	21,1	6,2	294,1	Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU1834988435	0,30	s./t.	11,6	3,4	16,2
L&G Battery Value-Chain	IE00BF0M2Z96	0,49	p./t.	16,8	12,2	846,0	Lyxor STOXX Europe 600 Retail	LU2082998670	0,30	s./a.	16,1	0,4	1,9
L&G Ecommerce Logistics	IE00BF0M6N54	0,49	p./t.	21,2	21,0	277,9	<b>Energie</b>						
Lyxor Global Gender Equality	LU1691909508	0,20	p./t.	21,5	0,4	54,7	Alerian Midstream Energy Dividend	IE00BKPTXQ89	0,40	s./a.	42,6	1,4	36,4
Lyxor MSCI Digital Economy ESG Filtered	LU2023678878	0,15	p./t.	25,5	3,2	130,1	Amundi ETF MSCI Europe Energy	FR0010930644	0,25	s./t.	16,4	1,9	40,3
Lyxor MSCI Millennials ESG Filtered	LU2023678449	0,15	p./t.	41,4	0,8	62,9	Amundi MSCI World Energy	LU1681046006	0,35	s./t.	31,9	2,0	86,8
Lyxor MSCI Robotics & AI ESG Filtered	LU1838002480	0,40	s./t.	21,3	6,9	264,2	Invesco Morningstar US Energy Infrastructure MLP	IE00BKPTXQ89	0,50	s./t.	42,6	1,4	36,4
Rize Education Tech & Digital Learning	IE00BLRPQJ54	0,45	p./t.	62,1	0,2	11,4	Invesco Morningstar US Energy Infrastr MLP Dist	IE00B8CJW150	0,50	s./a.	28,0	3,1	253,5
UBS Global Gender Equality (hedged to EUR)	IE00BDR5H073	0,30	p./t.	150,3	0,0	180,2	iShares MSCI Europe Energy Sector EUR	IE00BMW42637	0,18	p./t.	20,4	4,8	80,2
VanEck Vectors Digital Assets Equity	IE00BMDKNW35	0,65	p./t.	84,2	2,4	23,7	iShares MSCI World Energy Sector USD	IE00BJ5JP105	0,25	p./a.	32,2	12,0	232,7
WisdomTree BioRevolution	IE00008KMPM1	0,45	p./t.	70,5	0,1	1,7	iShares Oil & Gas Exploration & Production USD	IE00B6R51Z18	0,55	p./t.	42,2	42,6	469,3
WisdomTree Battery Solutions	IE00BKLFIR75	0,40	p./t.	20,3	7,2	416,6	iShares S&P 500 Energy Sector USD	IE00B42NKQ00	0,15	p./t.	21,8	43,1	1119,9
<b>Alternative Energien</b>							L&G US Energy Infrastructure MLP	IE00BHZKHS06	0,25	s./a.	66,0	1,2	32,6
First Trust Nasdaq Clean Edge Green Energy	IE00DBRT036	0,60	p./t.	49,0	1,3	35,3	Lyxor MSCI World Energy TR	LU0533032420	0,30	s./t.	31,0	6,0	132,1
Global X Renewable Energy Producers	IE00BLCHJH52	0,50	p./t.	58,0	0,9	2,2	SPDR MSCI Europe Energy	IE00BKWQOF09	0,18	p./t.	13,8	7,1	940,9
							SPDR S&P U.S. Energy Select Sector	IE00BWBXM492	0,15	p./t.	18,8	21,4	399,9

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Xtrackers MSCI Europe Energy ESG Screened	LU0292101796	0,30	p./t.	15,1	5,0	88,2	iShares STOXX Europe 600 Personal & Household Goods	DE000A0H08N1	0,46	p./a.	10,6	6,4	95,7
Xtrackers MSCI USA Energy	IE00BCHWNS19	0,12	p./a.	39,2	5,0	57,1	Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household	LU1834988351	0,30	s./t.	12,1	1,0	21,0
Xtrackers MSCI World Energy	IE00BM67HM91	0,25	po./t.	17,8	73,0	2379,9	Lyxor STOXX Europe 600 Personal & Household	LU2082998324	0,30	s./a.	21,7	0,0	10,0
<b>Finanzdienstleistungen</b>													
Amundi MSCI World Financials	LU1681045883	0,35	s./t.	26,8	2,4	152,5	Immobilien						
Global X Fintech	IE00BLCHJZ35	0,60	p./t.	46,9	0,5	1,7	Amundi FTSE EPRA Europe Real Estate	LU1681039480	0,35	s./t.	36,2	0,6	41,9
Invesco STOXX Europe 600 Opt Financial Services	IE00B5MTYK77	0,30	s./t.	16,9	1,6	3,7	Amundi FTSE EPRA NAREIT Global	LU1737652823	0,24	p./a.	24,4	6,6	125,4
iShares Listed Private Equity USD	IE00B1TXHL60	0,75	p./a.	13,0	20,4	736,0	BNP Paribas EPRA Nareit Europe ex UK Green CTB	LU2008763935	0,40	p./t.	15,0	1,4	204,5
iShares MSCI Europe Financials Sector EUR	IE00BMW42306	0,18	p./t.	11,2	21,7	355,9	BNP Paribas EPRA Nareit Europe QD H EUR	LU1859445063	0,40	p./a.	17,4	0,3	4,9
iShares S&P 500 Financials Sector USD	IE00B4JNQZ49	0,15	p./t.	14,3	36,2	1554,2	BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Europe - D	LU1291091228	0,40	p./a.	15,2	1,1	102,7
iShares STOXX Europe 600 Financial Services	DE000A0H08G5	0,46	p./a.	10,6	20,7	86,2	BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0950381748	0,40	p./t.	12,8	2,2	99,5
Lyxor MSCI World Financials TR	LU0533032859	0,30	s./t.	20,2	12,5	293,1	BNP Paribas FTSE EPRA/NAREIT Eurozone Capped	LU0192223062	0,40	p./a.	10,4	1,9	182,5
Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU1834984798	0,30	s./t.	12,2	1,9	28,5	CSIF (IE) FTSE EPRA Nareit Developed Green Blue	IE00BMDXOK95	0,25	p./a.	48,8	0,7	308,8
Lyxor STOXX Europe 600 Financial Services	LU2082997193	0,30	s./a.	19,0	0,6	7,7	HSBC FTSE EPRA/NAREIT Development	IE00B5L01S80	0,40	p./a.	21,9	2,0	242,3
SPDR MSCI Europe Financials	IE00BKWQ0G16	0,18	p./t.	12,5	11,5	405,3	iShares Asia Property Yield USD	IE00BGDPWW87	0,59	p./t.	41,8	0,8	234,3
SPDR S&P U.S. Financials Select Sector	IE00BWBXKM500	0,15	p./t.	14,0	13,9	540,2	iShares Asia Property Yield USD	IE00B1FZS244	0,59	p./a.	28,2	2,5	454,6
Xtrackers LPX Private Equity Swap	LU0322250712	0,70	s./t.	20,3	16,5	290,0	iShares Developed Markets Property Yield USD	IE00B1FZS350	0,59	po./a.	13,0	21,6	1831,5
Xtrackers MSCI Europe Financials ESG Screened	LU0292103651	0,30	p./t.	12,8	4,7	73,2	iShares European Property Yield EUR	IE00BGDQ0L74	0,40	p./t.	11,5	2,9	311,8
Xtrackers MSCI USA Financials	IE00BCHWNT26	0,12	p./a.	24,9	9,4	707,3	iShares European Property Yield EUR	IE00B0M63284	0,40	p./a.	10,1	8,5	1308,2
Xtrackers MSCI World Financials	IE00BM67HL84	0,25	po./t.	14,8	29,2	658,1	iShares STOXX Europe 600 Real Estate	DE000A0Q4R44	0,46	p./a.	14,5	10,4	86,4
<b>Gesundheit</b>													
Amundi ETF MSCI Europe Healthcare	FR0010688192	0,25	s./t.	12,4	1,9	61,9	iShares US Property Yield USD	IE00B1FZSF77	0,40	p./a.	14,1	11,8	799,2
Global X Telemedicine & Digital Health	IE00BLR6QB00	0,68	p./t.	34,4	0,2	4,6	Lyxor FTSE EPRA/NAREIT Global Developed	LU1832418773	0,45	s./a.	30,0	0,9	126,0
HAN-GINS Healthcare Megatrend Equal Weight	IE00BJQTJ848	0,59	p./t.	66,7	0,5	9,9	Lyxor STOXX Europe 600 Real Estate	LU1812091194	0,30	s./a.	24,7	1,0	31,6
Invesco STOXX Europe 600 Opt Health Care	IE00B5MJYY16	0,30	s./t.	12,1	9,0	35,3	SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00B8GF1M35	0,40	po./a.	17,1	4,7	289,1
iShares Healthcare Innovation USD	IE00BYZK4776	0,40	po./t.	13,4	23,4	1270,8	SPDR Dow Jones Global Real Estate	IE00BH4GR342	0,40	po./t.	27,9	1,6	25,4
iShares MSCI Europe Health Care Sector EUR	IE00BMW42181	0,18	p./t.	13,1	6,2	325,0	SPDR FTSE EPRA Europe ex UK Real Estate	IE00B5JCQV56	0,30	p./t.	27,1	2,3	57,3
iShares MSCI World Health Care Sector USD	IE00BJSJNZ06	0,25	p./a.	14,7	8,0	480,2	VanEck Vectors Global Real Estate	NL0009690239	0,25	p./a.	14,0	26,5	496,8
iShares S&P 500 Health Care Sector USD	IE00B43HR379	0,15	p./t.	10,3	24,9	1799,8	Xtrackers FTSE Dev Europe ex UK Real Estate	IE00BP8FKB21	0,33	p./t.	19,2	0,8	23,1
iShares STOXX Europe 600 Health Care	DE000A0Q4R36	0,46	p./a.	6,5	42,2	816,3	Xtrackers FTSE Developed Europe Real Estate	LU0489337690	0,33	p./t.	12,6	9,0	774,0
L&G Healthcare Breakthrough	IE00BK5BC677	0,49	p./t.	31,7	2,1	137,4	<b>Industriegüter &amp; -services</b>						
L&G Pharma Breakthrough	IE00BF0H7608	0,49	p./t.	39,0	0,3	35,3	Invesco STOXX Europe 600 Opt Ind Goods & Serv	IE00B5MJYX09	0,30	s./t.	9,6	5,2	15,2
Lyxor MSCI World Health Care TR	LU0533033238	0,30	s./t.	12,2	10,8	694,6	iShares MSCI Europe Industrials Sector EUR	IE00BMW42520	0,18	p./t.	15,3	1,2	54,3
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU1834986900	0,30	s./t.	10,5	2,7	555,0	iShares S&P 500 Industrials Sector	IE00B4LN9N13	0,15	p./t.	20,9	5,1	230,4
Lyxor STOXX Europe 600 Healthcare	LU2082997516	0,30	s./a.	12,9	1,6	83,9	iShares STOXX Europe 600 Indu Goods & Services	DE000A0H08J9	0,46	p./a.	9,3	45,3	330,7
Rize Medical Cannabis And Life Sciences	IE00BJXRZ273	0,65	p./t.	54,1	1,4	29,3	Lyxor MSCI World Industrials TR	LU0533033402	0,30	s./t.	27,8	0,3	41,0
SPDR S&P U.S. Health Care Select Sector	IE00BWBXKM617	0,15	p./t.	10,9	10,3	343,3	Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Serv	LU1834987890	0,30	s./t.	15,0	1,4	55,6
The Medical Cannabis and Wellness	IE00BG5J1M21	0,80	p./t.	53,2	0,6	24,8	Lyxor STOXX Europe 600 Industrial Goods & Serv	LU2082997789	0,30	s./a.	19,2	0,2	5,8
Xtrackers MSCI Europe Health Care ESG Screened	LU0292103222	0,30	p./t.	13,2	4,4	114,3	SPDR MSCI Europe Industrials	IE00BKWQ0J47	0,18	p./t.	14,3	1,8	347,4
Xtrackers MSCI USA Health Care	IE00BCHWNNW54	0,12	p./a.	15,0	3,4	626,7	SPDR S&P U.S. Industrials Select Sector	IE00BWBXKM724	0,15	p./t.	12,7	7,6	277,7
Xtrackers MSCI World Health Care	IE00BM67HK77	0,25	po./t.	8,6	41,3	1856,5	Xtrackers MSCI Europe Industrials ESG Screened	LU0292106084	0,30	p./t.	14,7	2,2	21,7
SPDR MSCI Europe Health Care	IE00BKWQ0H23	0,18	p./t.	12,1	3,8	692,9	Xtrackers MSCI USA Industrials	IE00BCHWNNV48	0,12	p./a.	34,2	0,3	21,6
<b>Grundstoffe</b>													
AuAg ESG Gold Mining	IE00BNTVVR89	0,60	p./t.	58,7	1,4	4,7	Xtrackers MSCI World Industrials	IE00BM67HV82	0,25	po./t.	11,0	18,2	374,1
Global X Copper Miners	IE0003Z9E2Y3	0,65	p./t.	62,2	3,7	14,5	<b>Infrastruktur</b>						
Invesco STOXX Europe 600 Opt Basic Resources	IE00B5MTWY73	0,30	s./t.	16,2	7,2	42,7	Amundi Smart City	LU2037748345	0,35	s./t.	31,3	0,5	23,7
iShares Gold Producers USD	IE00B6R52036	0,55	p./t.	28,2	44,3	2015,3	BNP Paribas ECPI Global ESG Infrastructure	LU1291109293	0,30	p./t.	19,8	3,5	305,6
iShares S&P 500 Materials Sector	IE00B4MKCJ84	0,15	p./t.	14,8	8,0	168,9	Global X Data Center REITS & Digital Infrastructure	IE00BMH5Y327	0,50	p./t.	47,9	0,6	2,0
iShares STOXX Europe 600 Basic Resources	DE000A0F5UK5	0,46	p./a.	10,5	54,0	652,2	Global X U.S. Infrastructure Developments	IE00BLCHJ534	0,47	p./t.	48,4	1,0	169,3
L&G Gold Mining	IE00B3CNHG25	0,65	p./t.	46,9	3,9	158,5	iShares EM Infrastructure USD	IE00B2NPL135	0,74	p./a.	70,9	1,8	46,8
Lyxor MSCI World Materials TR	LU0533033824	0,30	s./t.	25,7	2,1	74,0	iShares Global Infrastructure USD	IE00B1FZS467	0,65	p./a.	16,7	18,9	1511,6
Lyxor NYSE Arca Gold BUGS	LU0488317701	0,65	p./a.	32,5	26,4	451,4	iShares Smart City Infrastructure	IE00BKTLC87	0,40	po./t.	20,5	2,7	299,8
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU1834983550	0,30	s./t.	10,8	9,8	826,8	iShares Smart City Infrastructure	IE00BKTLCJ70	0,40	po./a.	24,4	1,2	58,8
Lyxor STOXX Europe 600 Basic Resources	LU2082996385	0,30	s./a.	31,0	1,0	26,8	Lyxor MSCI Smart Cities ESG Filtered	LU2023679256	0,15	p./t.	25,8	1,4	65,2
Market Access NYSE Arca Gold BUGS Index ETF	LU0259322260	0,65	s./t.	46,3	4,2	84,8	Xtrackers S&P Global Infrastructure Swap	LU0322253229	0,60	s./t.	16,6	5,8	382,4
SPDR MSCI Europe Materials	IE00BKWQ0L68	0,18	p./t.	12,3	2,6	65,0	<b>Konsumgüter</b>						
SPDR S&P U.S. Materials Select Sector	IE00BWBXKM831	0,15	p./t.	14,4	6,4	97,9	Amundi S&P Global Luxury	LU1681048630	0,25	s./t.	19,0	9,4	310,0
UBS Solactive Global Pure Gold Miners A-dis	IE00B7KMNPO7	0,43	p./a.	41,8	9,3	82,2	iShares MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BMW42298	0,18	p./t.	18,0	2,2	282,9
VanEck Vectors Global Mining	IE00BDBFTQ78	0,50	p./t.	30,6	33,4	372,5	iShares MSCI Europe Consumer Staples	IE00BMW42074	0,18	p./t.	15,0	2,4	301,3
VanEck Vectors Gold Miners	IE00BQQP9F84	0,55	p./t.	25,1	34,1	815,2	iShares MSCI World Consumer Discretionary	IE00BJ5JP212	0,25	p./a.	25,0	0,4	18,8
VanEck Vectors Junior Gold Miners	IE00BQQP9G91	0,53	p./t.	33,1	13,7	447,8	iShares MSCI World Consumer Staples	IE00BJ5JP329	0,25	p./a.	19,1	3,1	50,4
VanEck Vectors Rare Earth and Strategic Metals	IE0002PG6CA6	0,60	p./t.	72,6	5,3	96,5	iShares S&P 500 Consumer Discretionary	IE00B4MCHD36	0,15	p./t.	23,5	8,9	307,1
Xtrackers MSCI Europe Materials ESG Screened	LU0292100806	0,30	p./t.	11,6	1,6	64,3	iShares S&P 500 Consumer Staples	IE00B40B8R38	0,15	p./t.	13,3	6,6	242,1
Xtrackers MSCI World Materials	IE00BM67H553	0,25	po./t.	11,7	33,1	547,8	Lyxor MSCI World Consumer Discretionary	LU0533032008	0,30	s./t.	22,8	1,9	70,4
<b>Haushalt</b>													
Invesco STOXX Europe 600 Opt Personal & House	IE00B5MTZ595	0,30	s./t.	14,0	0,4	5,1	Lyxor MSCI World Consumer Staples	LU0533032263	0,30	s./t.	34,1	0,9	59,7
							SPDR MSCI Europe Consumer Discretionary	IE00BKWQ0C77	0,18	p./t.	14,4	2,9	85,4
							SPDR MSCI Europe Consumer Staples	IE00BKWQ0D84	0,18	p./t.	13,3	2,1	216,1
							SPDR S&P U.S. Consumer Discretionary Select	IE00BWBXKM278	0,15	p./t.	14,0	6,9	96,9
							SPDR S&P U.S. Consumer Staples Select	IE00BWBXKM385	0,15	p./t.	11,9	7,8	247,5

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>M</sup> <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Xtrackers MSCI Europe Consum Disc ESG	IE00BNKF6C99	0,30	p./t.	19,5	1,1	4,4	L&G ROBO Global Robotics and Automation	IE00BMW3QX54	0,80	p./t.	15,0	5,3	889,0
Xtrackers MSCI USA Consumer Discretionary	IE00BGQYRR35	0,12	p./a.	24,8	4,5	128,5	Lyxor MSCI Disruptive Technologies ESG Filtered	LU2023678282	0,15	p./t.	24,8	4,6	182,0
Xtrackers MSCI USA Consumer Staples	IE00BGQYRQ28	0,12	p./a.	17,7	3,1	145,0	Lyxor MSCI Semiconductor ESG Filtered	LU1900066033	0,45	s./t.	46,3	1,7	39,4
Xtrackers MSCI World Consumer Discretionary	IE00BM67HP23	0,25	po./t.	15,9	8,0	203,5	Lyxor MSCI World Information Technology	LU0533033667	0,30	s./t.	13,5	31,2	942,0
Xtrackers MSCI World Consumer Staples	IE00BM67HN09	0,25	po./t.	9,6	29,2	663,8	Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU2082998837	0,30	s./a.	14,8	0,8	22,5
<b>Luftfahrt</b>							Lyxor STOXX Europe 600 Technology	LU1834988518	0,30	s./t.	11,7	2,4	95,7
Procure Space	IE00BLH3CV30	0,75	p./t.	69,4	0,3	13,8	Purpose Enterprise Software ESG-S	IE00BMQ8YQ50	0,59	p./t.	54,0	0,2	1,8
U.S. Global Jets	IE00BN76Y761	0,65	p./t.	97,1	0,9	14,4	Rize Cyber Security And Data Privacy	IE00BJXRZJ40	0,45	p./t.	24,7	4,7	139,2
<b>Medien</b>							Rize Digital Payments Economy	IE00BLRPRQ96	0,45	p./t.	71,0	0,2	5,8
Global X Video Games & Esports	IE00BLR6Q544	0,50	p./t.	31,8	0,4	17,1	SPDR MSCI Europe Technology	IE00BKWQK051	0,18	p./t.	17,3	1,3	66,7
Fischer Sports Betting and iGaming	IE00BNTVWV33	0,69	p./t.	69,6	0,0	2,3	SPDR S&P U.S. Technology Select Sector	IE00BWBXM948	0,15	p./t.	10,6	14,2	480,9
Invesco STOXX Europe 600 Opt Media	IE00B5MTZ488	0,30	s./t.	12,5	0,9	2,1	VanEck Vectors Semiconductor	IE00BMC38736	0,35	p./t.	13,1	76,1	779,7
iShares STOXX Europe 600 Media	DE000A0H08L5	0,46	p./a.	16,3	2,4	13,6	WisdomTree Artificial Intelligence	IE00BDVPNG13	0,40	p./t.	20,1	6,7	361,6
Lyxor STOXX Europe 600 Media	LU1834988195	0,30	s./t.	17,0	0,8	5,4	WisdomTree Cloud Computing	IE00BJGWQW72	0,40	p./t.	21,0	42,7	387,9
Lyxor STOXX Europe 600 Media-Dist	LU2082995734	0,30	s./a.	26,2	0,2	2,7	WisdomTree Cybersecurity	IE00BLPK3577	0,45	p./t.	34,6	3,9	73,0
VanEck Vectors Video Gaming and eSports	IE00BYWQWR46	0,55	p./t.	21,8	16,6	540,7	Xtrackers Artificial Intelligence & Big Data	IE00BGV5VN51	0,35	p./t.	13,1	16,1	576,1
<b>Nahrungsmittel &amp; Getränke</b>							Xtrackers MSCI Europe Inf Tech ESG Screened	LU0292104469	0,30	p./t.	14,0	4,1	39,5
Invesco STOXX Europe 600 Opt Food & Beverage	IE00B5MTYL84	0,30	s./t.	10,5	1,0	14,5	Xtrackers MSCI USA Information Technology	IE00BGQYRS42	0,12	p./a.	13,9	7,2	750,2
iShares STOXX Europe 600 Food & Beverage	DE000A0H08H3	0,46	p./a.	10,4	19,2	302,1	Xtrackers MSCI World Information Technology	IE00BM67HT60	0,25	po./t.	9,6	76,5	1917,6
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU2082997359	0,30	s./a.	13,6	0,9	77,1	<b>Telekommunikation</b>						
Lyxor STOXX Europe 600 Food & Beverage	LU1834985845	0,30	s./t.	11,2	1,6	146,8	Invesco STOXX Europe 600 Opt Telecom	IE00B5MJYB88	0,30	s./t.	12,3	3,5	2,5
Rize Sustainable Future of Food	IE00BLRPHQ31	0,45	p./t.	23,1	4,6	252,6	iShares S&P 500 Communication Sector	IE00BDDRF478	0,15	p./t.	19,1	6,4	119,8
Xtrackers MSCI Europe ConsStaples ESG Screened	LU0292105359	0,30	p./t.	12,6	3,3	68,4	iShares STOXX Europe 600 Telecommunications	DE000A0H08R2	0,46	p./a.	7,4	32,2	241,8
<b>Öl &amp; Gas</b>							Lyxor MSCI World Communication Services	LU0533034129	0,30	s./t.	28,0	0,7	20,6
Invesco STOXX Europe 600 Opt Oil & Gas	IE00B5MTWH09	0,30	s./t.	17,1	3,0	13,1	Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU1834988609	0,30	s./t.	12,7	2,6	47,6
iShares STOXX Europe 600 Oil & Gas	DE000A0H08M3	0,46	p./a.	6,3	105,8	1431,7	Lyxor STOXX Europe 600 Telecommunications	LU2082999058	0,30	s./a.	13,3	0,6	6,3
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU1834988278	0,30	s./t.	9,9	8,1	421,9	SPDR MSCI Europe Telecommunication Services	IE00BKWQON82	0,18	p./t.	16,4	1,0	84,5
Lyxor STOXX Europe 600 Oil & Gas	LU2082998167	0,30	s./a.	13,7	1,9	29,0	SPDR S&P U.S. Communication Services Select	IE00BFWFPX50	0,15	p./t.	20,1	9,6	179,1
<b>Reise &amp; Freizeit</b>							Xtrackers MSCI Europe Com ESG Screened	LU0292104030	0,30	p./t.	16,4	0,9	5,4
Airlines, Hotels and Cruise Lines	IE00BMFNW783	0,69	p./t.	40,2	5,0	37,4	Xtrackers MSCI USA Communication Services	IE00BNCIG707	0,12	p./a.	28,2	1,1	86,4
Invesco STOXX Europe 600 Opt Travel & Leisure	IE00B5MJYC95	0,30	s./t.	16,8	3,5	16,5	Xtrackers MSCI World Communication Services	IE00BM67HR47	0,25	po./t.	12,7	8,3	185,6
iShares STOXX Europe 600 Travel & Leisure	DE000A0H08S0	0,46	p./a.	12,9	63,1	208,2	<b>Versicherungen</b>						
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU1834988781	0,30	s./t.	12,8	6,9	141,7	Invesco STOXX Europe 600 Opt Insurance	IE00B5MTXJ97	0,30	s./t.	8,8	10,2	156,7
Lyxor STOXX Europe 600 Travel & Leisure	LU2082999132	0,30	s./a.	18,4	0,7	7,9	iShares STOXX Europe 600 Insurance	DE000A0H08K7	0,46	p./a.	11,8	19,4	250,4
<b>Technologie</b>							Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU2082997946	0,30	s./a.	18,8	0,7	9,6
Amundi Smart Factory	LU2037749822	0,35	s./t.	42,8	0,6	32,6	Lyxor STOXX Europe 600 Insurance	LU1834987973	0,30	s./t.	13,0	1,8	93,0
Amundi STOXX Global Artificial Intelligence	LU1861132840	0,35	s./t.	19,0	6,8	379,8	<b>Versorger</b>						
Digital Infrastructure and Connectivity	IE00BL643144	0,69	p./t.	41,7	0,8	24,6	Invesco STOXX Europe 600 Opt Utilities	IE00B5MTXK03	0,30	s./t.	14,7	2,4	4,9
ETC Group Digital Assets & Blockchain Equity	IE00BMQ8YK98	0,60	p./t.	149,9	0,5	2,1	iShares S&P 500 Utilities Sector	IE00B4KBB001	0,15	p./t.	14,9	10,6	111,5
First Trust Cloud Computing	IE00BFD2H405	0,60	p./t.	45,7	1,7	319,6	iShares STOXX Europe 600 Utilities	DE000A0Q4R02	0,46	p./a.	10,3	22,5	372,8
First Trust Nasdaq Cybersecurity	IE00BF16M727	0,60	p./t.	26,9	8,7	458,7	Lyxor MSCI World Utilities TR	LU0533034558	0,30	s./t.	46,5	0,8	35,0
FMQX Next Frontier Internet & Ecommerce ESG-S	IE000WF4FCJ3	0,86	p./t.	76,0	0,1	0,6	Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU1834988864	0,30	s./t.	10,7	2,3	50,2
Global X Blockchain	IE000XAGSCY5	0,50	p./t.	160,8	0,1	0,42	Lyxor STOXX Europe 600 Utilities	LU2082999215	0,30	s./a.	17,8	1,1	9,1
Global X China Cloud Computing	IE000HU1UG00	0,68	p./t.	57,5	0,0	1,9	SPDR MSCI Europe Utilities	IE00BKWQ0P07	0,18	p./t.	19,2	1,7	335,3
Global X Cloud Computing	IE00BMH5YF48	0,50	p./t.	54,3	0,1	32,0	SPDR S&P U.S. Utilities Select Sector	IE00BWBXMB69	0,15	p./t.	12,9	5,8	36,5
Global X Cybersecurity	IE00BMH5Y871	0,50	p./t.	37,5	2,8	14,8	Xtrackers MSCI Europe Utilities ESG Screened	LU0292104899	0,30	p./t.	19,7	1,2	17,3
Global X Internet of Things	IE00BLCHJT74	0,60	p./t.	53,0	0,1	1,3	Xtrackers MSCI World Utilities	IE00BM67HQ30	0,25	po./t.	14,0	5,4	219,9
Global X Robotics & Artificial Intelligence	IE00BLCHJB90	0,50	p./t.	41,5	0,3	0,6	<b>Wasserversorgung</b>						
HAN-GINS Cloud Technology Equal Weight	IE00BDDRF924	0,59	p./t.	47,0	1,2	17,1	Global X Clean Water	IE000BWKUES1	0,50	p./t.	64,1	0,1	0,6
HAN-GINS Tech Megatrend Equal Weight	IE00BDDRF700	0,59	p./t.	39,0	1,4	81,3	iShares Global Water USD	IE00BITXK627	0,65	p./a.	10,6	49,4	2003,9
Invesco CoinShares Global Blockchain	IE00BGBN6P67	0,65	po./t.	31,5	17,5	709,2	L&G Clean Water	IE00BK5BC891	0,49	p./t.	15,7	3,8	313,8
Invesco MSCI China TechAll Shares Stock Connect	IE00BM8QS095	0,49	p./t.	68,1	2,0	34,8	Lyxor MSCI Water ESG Filtered	FR0010527275	0,60	p./a.	11,0	20,0	1235,4
Invesco STOXX Europe 600 Opt Technology	IE00B5MTWZ80	0,30	s./t.	14,1	21,4	9,2	<b>STRATEGIEN</b>						
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYZK4552	0,40	po./t.	11,5	57,8	2821,2	<b>Aktienrückkauf</b>						
iShares Automation & Robotics USD	IE00BYWZ0333	0,40	po./a.	15,3	3,9	130,0	Amundi S&P 500 Buyback	LU1681048127	0,15	s./t.	32,8	1,5	75,7
iShares Digital Security	IE00BGOJ4C88	0,40	po./t.	16,5	33,2	1479,3	Invesco Global Buyback Achievers Dist	IE00BLSNMW37	0,39	p./a.	27,6	0,6	63,4
iShares Digital Security USD	IE00BGOJ4841	0,40	po./a.	19,6	6,7	157,5	<b>Dividenden</b>						
iShares Digitalisation USD	IE00BYZK4883	0,40	po./t.	13,2	26,4	1130,5	Amundi ETF MSCI EMU High Dividend	FR0010717090	0,30	s./t.	9,4	3,6	151,5
iShares MSCI Europe Information Technology	IE00BMW42413	0,18	p./t.	10,4	2,7	234,0	Amundi MSCI Europe High Dividend Factor	LU1681041973	0,23	s./t.	13,4	1,1	136,0
iShares MSCI Global Semiconductors USD	IE000I8KRL9	0,35	po./t.	16,2	14,8	259,9	BNP Paribas Equity Dividend Europe	LU1615090864	0,30	s./t.	18,2	0,4	12,5
iShares MSCI World Information Technology	IE00BJ5JNY98	0,25	p./a.	19,0	5,6	171,6	Deka DAXplus Maximum Dividend	DE000EFTL235	0,30	p./a.	10,2	10,9	292,0
iShares S&P 500 Infor Technology	IE00B3WJKG14	0,15	p./t.	8,9	78,7	2939,7	Deka EURO iSTOXX ex Fin Dividend+	DE000EFTL482	0,30	p./a.	11,3	10,8	370,9
iShares STOXX Europe 600 Technology	DE000A0H08Q4	0,46	p./a.	11,6	30,5	158,7	Deka EURO STOXX Select Dividend 30	DE000EFTL078	0,30	p./a.	14,0	7,1	197,1
L&G Artificial Intelligence	IE00BK5BCD43	0,49	p./t.	25,4	2,1	229,4	Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4846	0,50	p./t.	51,9	0,3	10,6
L&G Cyber Security	IE00BYPL5672	0,69	p./t.	24,8	40,8	2785,4	Fidelity Emerging Markets Quality Income	IE00BYSX4739	0,50	p./a.	51,6	0,4	118,5
L&G Digital Payments	IE00BF92J153	0,49	p./t.	71,5	0,4	12,7							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2</sup>	Umsatz <sup>3</sup>	Fonds-volum. <sup>4</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2</sup>	Umsatz <sup>3</sup>	Fonds-volum. <sup>4</sup>
Fidelity Europe Quality Income EUR	IE00BYSX4283	0,30	p./t.	26,8	0,3	10,5	Marketess Stoxx China A Minimum Variance	LU1750178011	0,45	p./t.	217,2	0,2	25,6
Fidelity Europe Quality Income - Inc EUR	IE00BYSX4176	0,30	p./a.	23,1	0,3	22,9	Ossiam US Minimum Variance ESG NR - 1A	IE00BHNHGX58	0,65	p./t.	35,4	0,2	0,0
Fidelity Global Quality Income - EUR hedged	IE00BYVY1YH46	0,45	p./a.	37,5	1,2	20,5	<b>Minimum Volatilität</b>						
Fidelity Global Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGZ48	0,40	p./a.	24,0	4,4	266,6	Amundi MSCI Europe Minimum Volatility Factor	LU1681041627	0,23	s./t.	8,7	2,2	208,0
Fidelity US Quality Income -EUR Hedged	IE00BYVY1Y969	0,35	p./t.	21,9	0,4	4,6	Amundi MSCI USA Minimum Volatility Factor	LU1589349734	0,18	s./t.	25,2	1,8	388,2
Fidelity US Quality Income-USD	IE00BYXVGY31	0,30	p./t.	19,3	1,0	229,9	BNP Paribas Equity Low Vol Europe - C	LU1377381717	0,30	s./t.	8,3	2,9	97,2
Fidelity US Quality Income Inc-USD	IE00BYXVGX24	0,30	p./a.	16,1	2,2	568,2	BNP Paribas Equity Low Vol Europe - D	LU1481201025	0,30	s./a.	15,9	0,2	5,3
FlexShares Dev. Markets High Divi Climate ESG	IE00BMYDBM76	0,29	p./a.	18,1	0,1	14,5	BNP Paribas Equity Low Vol US C	LU1377381980	0,30	s./t.	27,1	0,1	10,5
Franklin LibertyQ European Dividend	IE00BF2BOL69	0,25	p./a.	25,1	1,7	28,3	BNP Paribas Equity Low Vol US D	LU1481201298	0,30	s./a.	28,9	0,1	0,4
Franklin LibertyQ Global Dividend	IE00BF2BOM76	0,45	p./a.	29,7	1,1	45,5	BNP Paribas Equity Low Vol US USD C	LU1481201371	0,30	s./t.	28,0	0,0	2,4
iShares Asia Pacific Dividend USD	IE00B14X4T88	0,59	p./a.	25,7	4,1	336,1	FlexShares Dev Markets Low Vola Climate ESG	IE00BMYDDBG17	0,25	p./t.	18,8	0,3	5,1
iShares DivDAX	DE0002635273	0,31	p./a.	7,6	24,1	500,2	iShares Edge MSCI EM Minimum Vola USD	IE00B8KGV557	0,40	po./t.	24,1	3,6	424,7
iShares Dow Jones Asia Pacific Select Dividend 50	DE000A0H0744	0,31	p./a.	18,1	8,1	276,8	iShares Edge MSCI Europe Minimum Vola ESG	IE00BKVL7D31	0,25	po./t.	13,4	3,0	39,7
iShares Dow Jones U.S. Select Dividend	DE000A0D8Q49	0,31	p./a.	17,3	9,3	394,9	iShares Edge MSCI Europe Minimum Vola EUR	IE00B86MWN23	0,25	po./t.	7,9	22,0	833,6
iShares EM Dividend USD	IE00B652H904	0,65	po./a.	40,8	13,4	423,3	iShares Edge MSCI USA Minimum Vola ESG	IE00BKVL7331	0,20	po./t.	14,5	7,0	1578,5
iShares Euro Dividend EUR	IE00B0M62S72	0,40	p./a.	8,8	8,2	826,7	iShares Edge MSCI World Minimum Vola ESG	IE00BKVL7778	0,30	po./t.	15,0	7,1	328,8
iShares EURO STOXX Select Dividend 30	DE0002635281	0,31	p./a.	10,3	12,2	700,2	iShares Edge MSCI World Min Vola EUR Hedged	IE00BYXPXL17	0,35	po./t.	21,5	4,5	105,9
iShares MSCI USA Quality Dividend USD	IE00BKM4H312	0,35	p./a.	13,7	7,0	440,6	iShares Edge MSCI World Minimum Vola USD	IE00B8FHGS14	0,30	po./t.	9,3	58,1	3400,8
iShares STOXX Europe Select Dividend 30	DE0002635299	0,31	p./a.	11,9	14,6	464,4	iShares Edge S&P 500 Minimum Vola EUR Hedged	IE00BYX8XD24	0,25	po./t.	17,3	6,6	157,3
iShares STOXX Global Select Dividend 100	DE000A0F5UH1	0,46	p./a.	10,3	56,3	1974,9	iShares Edge S&P 500 Minimum Vola USD	IE00B6SPMN59	0,20	po./t.	14,5	9,7	1342,1
iShares UK Dividend GBP	IE00B0MG3060	0,40	p./a.	14,6	5,8	1106,2	SPDR EURO STOXX Low Volatility	IE00BFTWP510	0,30	p./t.	16,9	1,4	66,1
L&G Quality Equity Divi ESG Asia Paci ex-Japan	IE00BMYDDB35	0,40	po./a.	70,7	0,0	22,5	SPDR S&P 500 Low Volatility	IE00B802KR88	0,35	p./t.	13,3	3,5	171,5
L&G Quality Equity Divi ESG Europe ex-UK	IE00BMYDM919	0,25	po./a.	36,8	0,0	21,8	UBS Factor MSCI EMU Low Volatility	LU1215454460	0,28	p./a.	22,2	0,5	58,0
Lyxor 1 DivDAX	DE000ETF9033	0,25	p./a.	17,1	2,9	46,0	UBS Factor MSCI USA Low Volatility A-dis	IE00BX7RQY03	0,25	p./a.	49,8	0,6	73,3
Lyxor DivDAX	LU0603933895	0,25	p./a.	18,4	2,0	69,6	UBS Factor MSCI USA Low Volatility hedged	IE00BWT3KJ20	0,35	p./t.	117,0	0,0	9,5
Lyxor EURO STOXX Select Dividend 30	LU0378434236	0,25	p./a.	25,5	1,7	70,3	Xtrackers MSCI World Minimum Volatility	IE00BL25JN58	0,25	po./t.	11,4	12,2	612,9
Lyxor SG Global Quality Income NTR	LU0832436512	0,45	s./a.	33,0	0,9	132,5	<b>Momentum</b>						
Lyxor STOXX Europe Select Dividend 30	LU1812092168	0,30	s./a.	12,9	1,9	165,2	Amundi MSCI Europe Momentum Factor	LU1681041460	0,23	s./t.	12,4	2,4	311,8
SPDR S&P Emerg Markets Dividend Aristocrats	IE00B6YX5B26	0,55	po./a.	31,6	2,5	94,8	BNP Paribas Equity Momentum Europe - C	LU1377382012	0,30	s./t.	19,3	0,4	2,0
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats	IE00B5M1WJ87	0,30	p./a.	6,5	25,1	1048,3	BNP Paribas Equity Momentum Europe - D	LU1481201538	0,30	s./a.	21,4	0,1	0,2
SPDR S&P Euro Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5T38	0,30	p./a.	26,8	0,4	2,9	iShares Edge MSCI Europe Momentum Factor	IE00BQNK18786	0,25	po./t.	7,5	30,9	402,5
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats	IE00B9CQXS71	0,45	po./a.	8,7	28,8	1167,8	iShares Edge MSCI USA Momentum Factor	IE00BD1F4N50	0,20	po./t.	11,7	28,0	417,0
SPDR S&P Global Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5S21	0,45	po./a.	43,7	0,8	6,9	iShares Edge MSCI World Momentum Factor	IE00BP3QZ825	0,30	po./t.	9,6	54,0	1781,5
SPDR S&P Pan Asia Dividend Aristocrats	IE00B9KNR336	0,55	po./a.	19,2	3,5	141,0	iShares MSCI World Momentum Factor ESG	IE000L5NW549	0,30	po./t.	17,6	6,7	88,7
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats ESG	IE00BYTH5R14	0,35	p./a.	29,1	1,6	34,4	Xtrackers MSCI World Momentum	IE00BL25JP72	0,25	po./t.	10,7	28,2	805,6
SPDR S&P U.S. Dividend Aristocrats EUR Hdg	IE00B979GK47	0,40	p./a.	17,2	0,8	109,8	<b>Multifaktoren</b>						
SPDR S&P UK Dividend Aristocrats	IE00B6S2Z822	0,30	p./a.	17,2	1,0	148,5	Amundi Global Multi Allocation Scientific Beta	LU1602145119	0,40	p./t.	33,0	0,5	42,3
SPDR S&P US Dividend Aristocrats	IE00B6YX5D40	0,35	p./a.	8,9	45,3	3715,8	Amundi Europe Multi-Factor Market Neutral	FR0013284304	0,55	s./t.	27,3	0,7	12,6
UBS S&P Dividend Aristocrats ESG	IE00BMP3HG27	0,30	p./a.	36,2	3,1	156,5	Amundi Europe Multi Smart Alloc Beta	LU1681039563	0,40	s./t.	19,9	0,0	6,7
VanEck Vectors Morningstar Dividend Leaders	NL0011683594	0,38	p./a.	18,5	5,6	170,7	Deka STOXX Europe Strong Style Composite 40	DE000ETFLO52	0,65	p./a.	19,6	2,7	46,5
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00B8GKDB10	0,29	po./a.	10,1	47,2	2496,9	First Trust Eurozone AlphaDEX	IE00B8X9NY41	0,65	p./t.	22,5	1,6	126,2
Vanguard FTSE All-World High Dividend Yield	IE00BK5BR626	0,29	po./t.	18,7	6,3	235,8	First Trust Germany AlphaDEX	IE00BWTNM966	0,65	p./t.	28,3	0,4	14,0
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BQJ3Q067	0,46	po./a.	56,1	0,7	0,0	First Trust US Large Cap Core AlphaDEX	IE00B8X9NW27	0,65	p./t.	29,6	2,8	97,0
WisdomTree Emerging Markets Equity Income	IE00BDF12W49	0,46	po./t.	68,3	0,2	0,0	Franklin LibertyQ AC Asia ex Japan	IE00BFWXDV39	0,40	p./t.	35,8	0,2	5,2
WisdomTree Emerg Markets SmallCap Dividend	IE00BQZJBM26	0,54	po./a.	80,1	0,4	35,8	Franklin LibertyQ Emerging Markets	IE00BF2B0K52	0,55	p./t.	58,1	1,1	33,2
WisdomTree Europe Equity Income	IE00BQZJJB31	0,29	p./a.	28,5	0,3	24,2	Franklin LibertyQ European Equity	IE00BFWXDW46	0,25	p./t.	25,9	0,1	6,4
WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BQZJJC527	0,38	p./a.	44,8	0,5	0,0	Franklin LibertyQ U.S. Equity	IE00BF2B0P08	0,25	p./t.	20,0	0,7	90,0
WisdomTree Europe SmallCap Dividend	IE00BDF16114	0,38	p./t.	47,5	0,1	0,0	Goldman Sachs ActiveBeta Emerging Markets Equity	IE00BJ5CMD00	0,49	p./t.	63,6	0,1	11,0
WisdomTree US Equity Income	IE00BQZJBO63	0,29	p./a.	31,7	1,5	0,0	Goldman Sachs ActiveBeta US Large Cap Equity	IE00BJ5CNR11	0,14	p./t.	35,2	0,1	66,1
WisdomTree US Equity Income	IE00BD6RZT93	0,29	p./t.	29,8	0,5	0,0	Invesco EURO STOXX High Dividend Low Volatility Dist	IE00BZ4BMM98	0,30	p./a.	20,8	0,4	16,1
WisdomTree US Equity Income - EUR Hedged	IE00BD6RZW23	0,35	p./t.	31,3	0,1	0,0	Invesco FTSE EM High Dividend Low Volatility	IE00BYXBF44	0,49	p./a.	31,1	6,7	101,4
Xtrackers EURO STOXX Quality Dividend	LU0292095535	0,30	p./a.	7,7	13,5	318,0	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Emerging Markets	IE00BD5GK777	0,65	s./t.	69,6	0,2	14,3
Xtrackers MSCI North America High Dividend Yield	IE00B8361H73	0,39	p./t.	18,2	10,9	65,0	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index Europe	IE00BMW3NY56	0,45	s./t.	13,4	0,9	15,4
Xtrackers STOXX Global Select Div 100 Swap	LU0292096186	0,50	s./a.	12,1	22,5	746,9	Invesco Goldman Sachs Equity Factor Index World	IE00BFG1RG61	0,55	s./t.	32,5	0,6	198,0
<b>Fundamental</b>							Invesco S&P 500 High Dividend Low Volatility Dist	IE00BWTNGY99	0,30	p./a.	15,2	5,3	139,0
Invesco FTSE RAFI All World 3000	IE00B23LNQ02	0,39	po./a.	48,1	0,7	38,1	Invesco S&P 500 QVM Dist	IE00BDZCKK11	0,35	p./a.	36,5	1,2	12,5
Invesco FTSE RAFI Emerging Markets	IE00B23D9570	0,49	p./a.	51,0	1,1	27,8	iShares Edge MSCI Europe Multifactor EUR	IE00BZ0PKV06	0,45	po./t.	11,4	4,9	174,3
Invesco FTSE RAFI Europe	IE00B23D8X81	0,39	p./a.	21,7	0,1	7,3	iShares Edge MSCI USA Multifactor	IE00BZ0PKS76	0,35	po./t.	28,3	0,3	46,3
Invesco FTSE RAFI US 1000	IE00B23D8S39	0,39	p./a.	22,5	1,1	295,9	iShares Edge MSCI World Multifactor EUR Hedged	IE00BYXPXK00	0,55	po./t.	28,6	0,4	8,1
<b>Größe</b>							iShares Edge MSCI World Multifactor USD	IE00BZ0PKT83	0,50	po./t.	12,4	8,7	438,7
iShares Edge MSCI Europe Size Factor EUR	IE00BQNK1C32	0,25	po./t.	21,4	0,6	31,4	iShares MSCI Europe Quality Dividend	IE00BYHSM20	0,28	po./a.	12,2	13,1	206,2
iShares Edge MSCI USA Size Factor USD	IE00BD1F4K20	0,20	po./t.	19,1	5,5	144,8	iShares MSCI World Quality Dividend	IE00BYHSHQ67	0,38	p./a.	12,0	19,8	552,6
iShares Edge MSCI World Size Factor USD	IE00BP3QZD73	0,30	po./t.	11,4	11,8	449,1	JPM Global Equity Multi-Factor	IE00BJRCLL96	0,19	p./t.	22,9	1,7	80,2
<b>Minimum Varianz</b>							JPM US Equity Multi-Factor	IE00BJRCLK89	0,19	p./t.	23,9	0,3	14,7
CSIF MSCI World ESG Leaders Min Vol Blue	IE00BMDX0M10	0,25	p./t.	29,6	2,6	312,6	UBS MSCI EMU Select Factor Mix	LU1804202403	0,34	p./t.	37,2	0,1	37,1
iShares Edge MSCI World Minimum Volatility USD	IE00BMCZLJ20	0,30	po./a.	36,2	0,2	22,7	UBS MSCI USA Select Factor Mix	IE00BDGV0415	0,30	p./t.	56,6	1,4	129,3

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLTM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fondsvolum. <sup>4)</sup>
WisdomTree Eurozone Quality Dividend Growth	IE00BZ56TQ67	0,29	p./t.	27,3	1,6	55,5	SPDR Bloomberg Barclays Euro Aggr Bond	IE00B41RYL63	0,17	p.o./a.	8,2	11,7	542,7
WisdomTree Global Quality Dividend Growth	IE00BZ56SW52	0,38	po./t.	52,1	4,1	0,0	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggr Bond	IE00B43QJJ40	0,10	p.o./a.	15,2	1,7	384,8
WisdomTree US Quality Dividend Growth	IE00BZ56RG20	0,33	po./t.	25,4	1,3	231,9	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggr Bond EUR hdg	IE00BF1QPL78	0,10	p.o./a.	18,4	2,7	229,7
<b>Qualität</b>							SPDR Bloomberg Barclays Global Aggr Bond GBP hdg	IE00BF1QJ56	0,10	p.o./a.	22,1	4,1	35,5
Amundi MSCI Europe Quality Factor	LU1681041890	0,23	s./t.	9,4	28,3	423,3	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggr Bond USD hdg	IE00BF1QPH33	0,10	p.o./a.	16,5	0,3	859,1
BNP Paribas Equity Quality Europe - C	LU1377382103	0,30	s./t.	10,2	2,1	70,7	SPDR Bloomberg Barclays Global Aggr Bond USD hdg	IE00BKC94M46	0,10	p.o./t.	16,0	0,0	102,4
BNP Paribas Equity Quality Europe - D	LU1481201611	0,30	s./a.	13,1	0,1	0,6	SPDR Bloomberg Barclays US Aggr Bond	IE00B459R192	0,17	p.o./a.	28,7	2,3	60,1
iShares Edge MSCI Europe Quality Factor EUR	IE00BQNIK562	0,25	po./t.	9,6	9,0	237,4	UBS Bloomberg EUR High Quality Liquid 1-5	LU1805389258	0,18	p.o./a.	93,4	0,3	36,2
iShares Edge MSCI USA Quality Factor USD	IE00BD1F4L37	0,20	po./t.	10,1	9,5	1350,3	UBS J.P. Morgan USD EM Dive Bond 1-5 (hdg to EUR)	LU1645386480	0,47	p.o./t.	61,6	3,6	522,9
iShares Edge MSCI World Quality Factor USD	IE00BP3QZ601	0,30	po./t.	8,3	44,4	2224,5	UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5 hdg EUR	LU1645386308	0,47	p.o./a.	143,8	0,8	18,2
L&G Russell 2000 US Small Cap Quality	IE00B3CNHJ55	0,30	po./t.	12,4	2,7	33,4	UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5 (USD)	LU1645385839	0,42	p.o./a.	75,6	0,9	114,2
UBS Factor MSCI EMU Quality	LU1215451524	0,28	p./a.	10,6	5,0	137,1	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond (hdg to EUR)	LU1974696418	0,50	p.o./t.	42,8	4,5	163,0
UBS Factor MSCI USA Quality (hedged to EUR)	IE00BWT3KN65	0,35	p./t.	74,8	0,1	22,3	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Diversified Bond (USD)	LU1974695790	0,45	p.o./t.	98,1	0,7	290,7
UBS Factor MSCI USA Quality A-dis	IE00BX7RRJ27	0,25	p./a.	16,5	2,3	400,4	UBS SBI Foreign AAA-BBB 1-5 ESG (CHF) A-dis	LU0879397742	0,20	p./a.	103,3	0,5	212,1
VanEck Vectors Morningstar Global Wide Moat	IE00BL0BMZ89	0,52	p./t.	16,7	4,4	65,9	UBS SBI Foreign AAA-BBB 5-10 ESG (CHF) A-dis	LU0879399441	0,20	p./a.	113,0	0,1	209,8
VanEck Vectors Morningstar US Wide Moat	IE00BQQP9H09	0,49	p./t.	11,9	16,4	441,1	UC MSCI European Green Bond EUR	LU1899270539	0,35	p.o./t.	42,5	0,6	18,0
Xtrackers MSCI World Quality	IE00BL25JL35	0,25	po./t.	11,0	26,0	874,5	Vanguard Global Aggr Bond EUR hdg Accumulating	IE00BG47KH54	0,10	p.o./t.	11,8	17,4	241,7
<b>Substanz</b>							Vanguard Global Aggr Bond EUR hdg Distributing	IE00BG47KB92	0,10	p.o./a.	15,9	2,8	56,3
BNP Paribas Equity Value Europe - C	LU1481201702	0,30	s./a.	15,4	0,1	3,2	WisdomTree EUR Aggr Bond Enhanced Yield - EUR	IE00BD49R912	0,18	p.o./a.	24,9	0,0	0,0
BNP Paribas Equity Value Europe - D	LU1377382285	0,30	s./t.	8,0	3,2	85,1	WisdomTree EUR Aggr Bond Enhanced Yield - EUR Acc	IE00BD49RB39	0,18	p.o./t.	31,8	0,0	0,0
Deka STOXX Europe Strong Value 20	DE000ETFLO45	0,65	p./a.	16,4	4,6	40,4	WisdomTree European Union Bond - EUR Acc	IE00BMXWRM76	0,16	p./t.	78,1	0,1	1,5
Invesco MSCI Europe Value	IE00B3LK4Z20	0,35	s./t.	12,1	1,3	8,8	Xtrackers EUR Corporate Green Bond 1C	IE000MCFVK47	0,25	p.o./t.	16,0	8,1	156,2
iShares Edge MSCI EM Value Factor	IE00BG0SKF03	0,40	po./t.	30,7	8,3	180,9	Xtrackers II Global Aggr Bond Swap 1D	LU0942970103	0,10	p.o./a.	15,7	12,3	202,5
iShares Edge MSCI Europe Value Factor	IE00BQNIK901	0,25	po./t.	5,3	115,8	3104,1	Xtrackers II Global Aggr Bond Swap 5C EUR hdg	LU0942970798	0,15	p.o./t.	13,2	5,5	229,8
iShares Edge MSCI USA Value Factor	IE00BD1F4M44	0,20	po./t.	10,0	42,5	3525,5	Xtrackers USD Corporate Green Bond 1C - EUR hdg	IE00028H9QJ8	0,25	p.o./t.	35,5	2,5	156,5
iShares Edge MSCI World Value Factor	IE00BP3QZB59	0,30	po./t.	8,7	74,1	4777,6	Xtrackers USD Corporate Green Bond 2C	IE0003W90921	0,25	p.o./t.	29,5	0,1	6,9
iShares MSCI World Value Factor ESG	IE000H1H16W5	0,30	po./t.	19,4	4,9	98,3	<b>Geldmarkt</b>						
Lyxor MSCI EMU Value	LU1598690169	0,40	p./a.	12,8	2,7	357,8	Deka D Boerse EUROGOV Germany Money Market	DE000ETFLL227	0,12	p./a.	3,8	55,4	111,3
Ossiam Shiller Barclays CAPE US Sector Value	LU1079841273	0,65	s./t.	17,0	5,0	0,0	Lyxor Euro Overnight Return - Acc	FR0010510800	0,10	s./t.	1,5	125,5	595,6
Ossiam Shiller Cape Europe Sector Value	LU1079842321	0,65	s./t.	22,5	1,2	0,0	Lyxor Fed Funds US Dollar Cash - Dist	LU2090062352	0,10	s./a.	8,8	3,5	18,9
Ossiam ESG Shiller CAPE Europe Sector	IE00080CTQ44	0,75	p./a.				Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap 1C	LU0290358497	0,10	s./t.	1,9	36,6	916,3
SPDR MSCI Europe Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC298	0,30	po./t.	17,9	7,0	116,3	Xtrackers II EUR Overnight Rate Swap 1D	LU0335044896	0,10	s./a.	2,3	1,2	9,1
SPDR MSCI Europe Value	IE00BSPLC306	0,20	p./t.	19,1	3,4	24,9	Xtrackers II GBP Overnight Rate Swap 1D	LU0321464652	0,15	s./a.	7,4	0,8	78,0
SPDR MSCI USA Small Cap Value Weighted	IE00BSPLC413	0,30	po./t.	14,8	14,6	300,2	Xtrackers II USD Overnight Rate Swap 1C	LU0321465469	0,15	s./t.	5,4	5,5	333,3
SPDR MSCI USA Value	IE00BSPLC520	0,20	p./t.	14,4	3,6	187,6	<b>Kreditderivate</b>						
UBS Factor MSCI EMU Prime Value	LU1215452928	0,28	p./a.	13,6	1,6	197,3	Deka iBoxx EUR iTraxx Crossover Credit Short (EUR)	IE00BH05CB83	0,50	p./t.	43,8	1,2	2,6
UBS Factor MSCI USA Prime Value (hedged to EUR)	IE00BWT3KL42	0,35	p./t.	53,9	0,7	56,1	Tabula Global IG Credit Curve Steepener (EUR) Acc	IE00BMQ5Y557	0,40	p./t.	40,4	0,0	120,9
UBS Factor MSCI USA Prime Value A-dis	IE00BX7RR706	0,25	p./a.	28,7	2,6	646,6	Xtrackers EUR Credit 12.5 Swap 1C	IE00B3Z66S39	0,35	s./t.	116,9	1,0	11,1
UBS MSCI EMU Value	LU0446734369	0,25	p./a.	13,8	10,4	365,4	Xtrackers II iTraxx Crossover Short Daily Swap 1C	LU0321462870	0,24	s./t.	25,8	3,4	91,7
UBS MSCI USA Value A-dis	IE00B78JSG98	0,20	p./a.	12,9	17,0	1021,5	Xtrackers II iTraxx Crossover Swap 1C	LU0290359032	0,24	s./t.	18,8	3,4	64,8
Xtrackers Europe Value	LU0486851024	0,15	p./t.	11,5	5,4	48,6	Xtrackers II iTraxx Europe Swap 1C	LU0290358653	0,18	s./t.	48,9	0,2	9,0
Xtrackers MSCI World Value	IE00BL25JM42	0,25	po./t.	7,1	36,9	1253,3	<b>Pfandbriefe</b>						
<b>Wachstum</b>							Deka iBoxx EUR Liquid Germany Covered Diversified	DE000ETFLL359	0,09	p./a.	12,9	3,7	124,5
BNP Paribas ESG Growth Europe	LU2244387887	0,30	s./t.	13,7	0,1	1,0	iShares EUR Covered Bond EUR (Dist)	IE00B3B8Q275	0,20	p.o./a.	9,3	17,8	825,2
Deka STOXX Europe Strong Growth 20	DE000ETFLO37	0,65	p./a.	12,4	30,1	339,9	iShares Pfandbriefe (DE)	DE0002635265	0,10	p.o./a.	7,1	19,5	515,2
iShares Euro Total Market Growth Large	IE00B0M62V02	0,40	p./a.	13,1	3,5	111,2	iShares US Mortgage Backed Securities USD (Dist)	IE00B26V7883	0,28	p.o./a.	40,1	0,6	451,4
iShares MSCI EM Consumer Growth	IE00BK4M4H97	0,60	po./t.	46,0	1,7	63,5	Lyxor EuroMTS Covered Bond Aggr - Dist	LU1686830065	0,17	s./a.	27,9	0,4	52,4
<b>RENTEN</b>							Xtrackers II EUR Covered Bond Swap 1C	LU0820950128	0,20	s./t.	39,9	0,2	6,0
<b>Aggregate</b>							Xtrackers II iBoxx Germany Covered Bond Swap 1C	LU0321463506	0,15	s./t.	18,9	2,1	63,2
Amundi Index Barclays Global AGG 500M DR - EUR (D)	LU1737654019	0,10	p.o./a.	46,1	0,1	3,3	<b>STAATSANLEIHEN</b>						
HSBC Bloomberg Global Sustainable Aggr 1-3 Year	IE000XGNMWE1	0,18	p./t.	29,9	0,2	58,3	<b>LÄNDER</b>						
HSBC Bloomberg Global Sustain Aggregate 1-3 Y	IE000XGNMWE1	0,18	p./t.	29,9	0,2	58,3	<b>Australien</b>						
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond Acc	IE00BKWD3B81	0,39	p.o./t.	44,1	1,0	24,6	Xtrackers Australia Government Bond	LU0494592974	0,25	po./t.	47,8	1,0	64,2
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond Dist	IE00BKWD3966	0,39	p.o./a.	37,1	1,1	34,6	<b>China</b>						
iShares Core Global Aggr Bond EUR hdg (Acc)	IE00BDBRDM35	0,10	p.o./t.	6,9	37,3	1515,2	Goldman Sachs China Government Bond	IE00BJSBCS90	0,24	po./a.	26,2	3,4	699,3
iShares Core Global Aggr Bond USD (Dist)	IE00B3F81409	0,10	p.o./a.	13,4	8,3	666,3	iShares China CNY Bond USD	IE00BYPC1H27	0,35	p./a.	11,0	26,4	4500,8
iShares EUR Aggr Bond EUR (Dist)	IE00B3DKXQ41	0,25	p.o./a.	10,2	21,7	1564,5	L&G ESG China CNY Bond	IE000F472DU7	0,30	p./a.	66,8	0,4	66,8
iShares EUR Green Bond EUR (Dist)	IE00BMBDMN04	0,20	p.o./a.	31,2	5,3	55,5	L&G ESG China CNY Bond	IE00BLRPLQ76	0,30	p./a.	61,7	0,1	179,8
iShares Global Aggr Bond ESG EUR hdg (Acc)	IE000APK2752	0,10	p.o./t.	16,4	8,3	605,7	SPDR Bloomberg China Treasury Bond	IE00B6YXJ02	0,19	p.o./t.	45,1	0,0	23,2
iShares US Aggr Bond USD (Dist)	IE00B44CGS96	0,25	p.o./a.	27,8	8,5	961,6	UBS J.P. Morgan CNY China Government 1-10	LU2095995895	0,33	po./t.	36,6	1,1	147,1
iShares USD Intermediate Credit Bond	IE00BDQZ5152	0,15	p.o./a.	33,1	0,3	195,1	Xtrackers II Harvest China Government Bond	LU1094612022	0,35	po./a.	45,6	2,8	271,0
L&G ESG Green Bond - Dist	IE00BMYDMD58	0,25	p./a.	46,8	0,2	21,4	<b>Deutschland</b>						
Lyxor Green Bond (DR) - Acc	LU1563454310	0,25	p.o./t.	24,2	2,2	374,3	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany	DE000ETFLL177	0,15	p./a.	6,9	4,8	121,6
Lyxor Green Bond (DR) - Monthly hdg to EUR	LU1563454823	0,30	p.o./t.	15,9	8,8	183,6	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 1-3	DE000ETFLL185	0,15	p./a.	5,1	6,2	204,6
Lyxor Green Bond ESG Screened (DR)	LU1981859819	0,25	p.o./t.	31,4	2,5	27,5	Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 10+	DE000ETFLL219	0,15	p./a.	11,4	8,3	43,2

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2</sup>	Umsatz <sup>3</sup>	Fonds-volum. <sup>4</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLTM <sup>2</sup>	Umsatz <sup>3</sup>	Fonds-volum. <sup>4</sup>
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 3-5	DE000ETFL193	0,15	p./a.	6,6	0,9	53,4	Lyxor Inverse USD 10Y Inflation Expectations	LU1879532940	0,35	s./t.	19,1	3,2	215,2
Deka Deutsche Boerse EUROGOV Germany 5-10	DE000ETFL201	0,15	p./a.	8,4	5,1	193,5	Lyxor US Curve Steepening 2-10	LU2018762653	0,30	s./t.	18,8	0,2	41,7
iShares eb.rexx Government Germany	DE0006289465	0,16	po./a.	4,9	5,7	177,5	Lyxor US Treasury 10+Y	LU1407890620	0,07	p./a.	15,1	3,6	208,1
iShares eb.rexx Government Germany 0-1yr EUR	DE000A0Q4R29	0,13	po./a.	1,6	93,7	621,1	Lyxor US Treasury 7-10Y	LU1407888053	0,07	p./a.	10,7	0,8	87,0
iShares eb.rexx Government Germany 1.5-2.5yr EUR	DE0006289473	0,16	po./a.	4,2	12,6	271,4	Lyxor USD 10Y Inflation Expectations	LU1390062831	0,25	s./t.	11,4	12,6	405,5
iShares eb.rexx Government Germany 10.5+yr	DE000A0D8Q31	0,16	po./a.	10,7	9,4	47,6	Ossiam US Steepener 1C	LU1965301184	0,30	s./t.	41,2	0,9	0,0
iShares eb.rexx Government Germany 2.5-5.5yr	DE0006289481	0,16	po./a.	4,3	3,8	164,3	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill	IE00BJXRT698	0,10	po./t.	3,5	2,5	83,1
iShares eb.rexx Government Germany 5.5-10.5yr	DE0006289499	0,16	po./a.	5,4	13,1	138,1	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Month T-Bill MXN Hdg	IE00BJXRT706	0,10	po./t.	8,6	0,0	11,7
iShares Germany Govt Bond EUR	IE0085V94313	0,20	po./a.	10,3	8,0	608,4	SPDR Bloomberg Barclays 1-3 Year U.S. Treasury Bond	IE00BC7GZJ81	0,15	po./a.	5,2	4,1	156,5
Lyxor Bund Daily (-2x) Inverse	FR0010869578	0,20	s./t.	9,8	12,5	302,2	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5V04	0,15	po./a.	12,0	1,6	18,1
Lyxor Bund Future Daily (-1x) Inverse	LU0530119774	0,20	s./a.	12,2	9,1	265,9	SPDR Bloomberg Barclays 3-7 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5R67	0,15	po./a.	7,3	0,5	57,4
Xtrackers II Germany Government Bond	LU0643975161	0,15	po./t.	8,5	6,0	129,6	SPDR Bloomberg Barclays 7-10 Year U.S. Treasury Bond	IE00BYSZ5T81	0,15	po./a.	7,1	2,6	14,2
Xtrackers II Germany Government Bond	LU0468896575	0,15	po./a.	10,6	2,2	59,9	SPDR Bloomberg Barclays U.S. TIPS	IE00B20G8977	0,17	po./a.	15,6	1,5	399,5
Xtrackers II Germany Government Bond 1-3	LU0468897110	0,15	po./a.	7,1	1,4	22,3	SPDR Bloomberg Barclays US Treasury Bond	IE00B44CND37	0,15	po./a.	6,8	1,7	584,4
<b>Frankreich</b>							Tabula US Enhanced Inflation - EUR Hedged						
Deka Deutsche Boerse EUROGOV France	DE000ETFL425	0,15	p./a.	12,1	2,6	16,3	UBS Bloomberg TIPS 10+	LU1459802754	0,20	p./a.	53,8	2,6	147,7
<b>Großbritannien</b>							UBS Bloomberg US 1-3 Year Treasury Bond						
SPDR Bloomberg Barclays 1-5 Year Gilt	IE00B6YX5K17	0,15	p./a.	9,7	0,3	568,9	UBS Bloomberg US 7-10 Year Treasury Bond	LU0721552973	0,12	p./a.	19,0	2,4	31,3
SPDR Bloomberg Barclays 15+ Year Gilt	IE00B6YX5L24	0,15	p./a.	16,1	1,6	66,6	Vanguard USD Treasury Bond	IE00B2163M45	0,07	po./a.	8,6	6,7	399,0
SPDR Bloomberg Barclays UK Gilt	IE00B3W74078	0,15	p./a.	10,8	2,6	374,3	Vanguard USD Treasury Bond EUR hedged	IE00BMX0B631	0,12	po./t.	6,5	7,2	192,0
Vanguard U.K. Gilt	IE00B42WWW65	0,07	po./a.	19,3	1,3	157,4	Xtrackers II US Treasuries	LU0429459356	0,07	p./a.	7,2	10,0	727,9
Vanguard U.K. Gilt EUR hedged	IE00BMX0B524	0,12	po./t.	13,8	3,0	7,1	Xtrackers II US Treasuries 1-3	LU0429458895	0,07	po./a.	7,6	7,5	106,7
<b>Indien</b>							Xtrackers II US Treasuries 2D EUR Hedged						
L&G India INR Government Bond	IE00BL6K6H97	0,39	p./a.	86,5	0,2	279,0	Xtrackers II US Treasuries Ultrashort Bond	IE00BM97MR69	0,07	po./t.	7,5	4,1	21,7
<b>Italien</b>							<b>REGIONEN</b>						
iShares Italy Govt Bond EUR	IE00B7LW6Y90	0,20	po./a.	6,8	26,7	1349,2	<b>Emerging Markets</b>						
Xtrackers II Italy Government Bond 0-1 Swap	LU0613540268	0,15	s./t.	14,4	0,0	82,5	BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Diversified	LU1547515137	0,25	po./t.	29,9	8,0	114,7
<b>Japan</b>							BNP Paribas JPM ESG EMBI Global Diversified						
Xtrackers II Japan Government Bond	LU0952581584	0,15	po./t.	18,1	7,0	802,0	iShares Emerging Asia Local Govt Bond USD	IE00B6QGFW01	0,50	po./a.	36,9	1,0	218,1
<b>Spanien</b>							iShares J.P. Morgan EM Local Govt Bond USD						
iShares Spain Govt Bond EUR	IE00B4282604	0,20	po./a.	7,7	14,0	449,9	iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond EUR Hedged	IE00BKP5L730	0,50	po./t.	13,7	6,0	289,9
<b>USA</b>							iShares J.P. Morgan ESG USD EM Bond USD						
Amundi Barclays US Gov Inflation-Linked - Hedged EUR	LU2339917168	0,11	p./t.	29,5	1,9	127,0	iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00B9M6RS56	0,50	po./a.	14,8	25,2	2309,6
Amundi Breakeven Inflation USD 10Y	LU2037750168	0,16	p./t.	18,8	2,3	184,2	iShares J.P. Morgan USD EM Bond EUR Hedged	IE00BJ5JPH63	0,50	po./t.	15,2	7,6	435,6
Amundi Prime US Treasury	LU2089239193	0,05	p./t.	16,6	0,3	3,0	iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00B2NPKV68	0,45	po./a.	12,2	26,3	5136,0
Amundi Prime US Treasury	LU1931975319	0,05	p./a.	10,9	0,5	3,0	iShares J.P. Morgan USD EM Bond USD	IE00BYXYK40	0,45	po./t.	27,0	3,8	2120,0
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1 Y - Hedged EUR	LU2182388749	0,07	p./t.	4,6	1,6	22,7	JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BDFC6G93	0,39	po./a.	38,8	0,2	71,6
Amundi Prime US Treasury Bond 0-1 Y	LU2182388665	0,05	p./t.	7,3	1,7	17,7	JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond	IE00BJ06C937	0,39	po./t.	47,1	0,1	61,2
Amundi US Treasury 7-10 - Hedged EUR	LU2153616169	0,14	p./t.	29,0	3,4	159,6	JPM USD Emerging Markets Sovereign Bond hedged	IE00BDDRDY39	0,39	po./t.	29,4	2,5	251,9
Deka US Treasury 7-10	DE000ETFL524	0,07	p./a.	15,1	9,5	223,1	L&G ESG Emerging Markets Govt Bond 0-5 Year	IE00BLRQPQ15	0,25	po./a.	81,0	0,1	62,3
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year Dist	IE00BKWD3C98	0,06	po./a.	12,0	0,7	2,0	Lyxor iBoxx USD Liquid Emerging Markets Sovereign	LU1645386308	0,30	s./a.	37,1	0,8	217,7
Invesco US Treasury Bond 0-1 Year EUR Hdg	IE00BLCHIX54	0,10	p./t.	14,0	0,6	2,4	SPDR Bloomberg EM Inflation Linked Local Bond	IE00B7MXFZ59	0,55	po./a.	125,8	2,4	37,9
Invesco US Treasury Bond 1-3 Year Dist	IE00BF2FNG46	0,06	po./a.	8,0	2,6	207,2	SPDR Bloomberg Em Markets Local Bond CCY hdg	IE00BK8JH525	0,60	po./t.	63,5	1,1	251,5
Invesco US Treasury Bond 3-7 Year Dist	IE00BF2FNQ44	0,06	po./a.	11,4	1,0	53,5	SPDR Bloomberg Barclays Emerging Markets Local Bond	IE00B4613386	0,55	po./a.	23,0	7,1	2226,4
Invesco US Treasury Bond 7-10 Year - EUR Hdg Dist	IE00BF2FN869	0,10	po./a.	10,0	6,9	609,2	SPDR Bloomberg Barclays Emerging Markets Local Bond	IE00BFWFPY67	0,55	po./t.	31,6	4,8	346,1
Invesco US Treasury Bond 7-10 Year Dist	IE00BF2FN646	0,06	po./a.	11,9	0,5	1001,2	SPDR ICE BofA 0-5 Year EM USD Government Bond	IE00BP46NG52	0,42	po./a.	55,7	0,5	124,0
Invesco US Treasury Bond Dist	IE00BF2GFH28	0,06	po./a.	9,6	0,9	786,5	SPDR ICE BofAML 0-5 Year EM USD Gov Bond EUR hdg	IE00BJL36X53	0,47	po./t.	42,1	3,6	80,8
iShares USD TIPS 0-5	IE00BDQYVQ65	0,10	po./a.	12,8	5,4	708,0	UBS Bloomberg USD Emerging Markets Sov hdg EUR	LU1324516308	0,47	po./t.	42,1	2,9	246,8
iShares USD TIPS EUR Hedged	IE00BDZVH966	0,12	po./t.	10,8	22,0	495,2	UBS Bloomberg USD Emerging Markets Sovereign	LU1324516050	0,42	po./a.	59,2	0,8	55,4
iShares USD TIPS USD	IE00B1FZSC47	0,10	po./t.	13,8	10,5	2930,7	UBS J.P. Morgan EM Multi-Factor Enhanced Local Curr	LU1720938841	0,47	po./a.	84,7	0,7	45,7
iShares USD Treasury Bond 0-1yr USD	IE00BGR7L912	0,07	po./a.	5,1	10,4	63,5	UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5	LU1645385839	0,42	po./a.	75,6	0,9	114,2
iShares USD Treasury Bond 1-3yr EUR Hedged	IE00BDFK1573	0,10	po./t.	3,8	9,4	1285,9	UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5 hedged	LU1645386480	0,47	po./t.	61,6	3,6	522,9
iShares USD Treasury Bond 1-3yr USD	IE00B14X4S71	0,07	po./a.	4,8	25,0	3924,0	UBS J.P. Morgan USD EM Diversified Bond 1-5 hedged	LU1645386308	0,47	po./t.	143,8	0,8	18,2
iShares USD Treasury Bond 20+yr EUR Hedged	IE00BD8P6Z49	0,10	po./a.	13,5	5,0	187,5	VanEck Vectors J.P. Morgan EM Lo Currency	IE00BDS67326	0,30	po./t.	39,4	7,7	64,5
iShares USD Treasury Bond 20+yr USD	IE00BSKRJZ44	0,07	po./a.	8,8	26,4	1227,7	Vanguard USD Emerging Markets Government Bond	IE00BZ163L38	0,25	po./a.	34,4	2,0	380,4
iShares USD Treasury Bond 3-7yr EUR Hedged	IE00BGGP6473	0,10	po./a.	6,5	18,1	597,8	Xtrackers ESG USD EM Bond Quality Weighted Hedged	IE00BD4DXB77	0,55	po./a.	48,0	0,7	54,1
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00B3VWN393	0,07	po./t.	4,9	1,1	3516,3	Xtrackers ESG USD Em M Bond Quality Weighted	IE00BD4DX952	0,45	po./a.	40,7	0,7	193,5
iShares USD Treasury Bond 3-7yr USD	IE00BFXYHY63	0,07	po./a.	5,0	3,8	95,7	Xtrackers II USD Emerging Markets Bond	LU1920015440	0,25	po./t.	39,4	0,6	7,6
iShares USD Treasury Bond 7-10yr EUR Hedged	IE00BGGP6697	0,10	po./a.	4,4	37,4	1129,1	Xtrackers II USD Emerging Markets Bond - EUR Hedged	LU0321462953	0,40	po./t.	34,3	2,5	210,9
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B1FZS798	0,07	po./a.	5,8	19,2	3233,6	Xtrackers II USD Emerging Markets Bond - EUR Hedged	LU2361257269	0,40	po./a.	29,6	0,1	0,5
iShares USD Treasury Bond 7-10yr USD	IE00B3VWN518	0,07	po./t.	6,1	3,5	827,5	Xtrackers II USD Emerging Markets Bond 2D	LU0677077884	0,25	po./a.	28,3	2,6	477,9
iShares USD Treasury Bond USD	IE00BK95B138	0,10	po./a.	8,2	0,7	70,2	<b>Euro-Zone</b>						
JPM BetaBuilders US Treasury Bond	IE00BJK9HH50	0,10	po./t.	7,0	1,3	32,7	Amundi ETF EURO Inflation	FR0010754127	0,16	p./t.	16,5	9,4	243,0
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 0-1yr	IE00BJK3WF00	0,10	po./t.	6,7	1,4	346,0	Amundi ETF Govies 0-6 Months EuroMTS IG	FR0010754200	0,14	p./t.	8,3	2,2	356,7
JPM BetaBuilders US Treasury Bond 1-3 yr	IE00BD9MMD49	0,10	po./t.	6,9	0,5	108,7							
Lyxor Core US TIPS	LU1452600270	0,09	p./a.	12,7	9,2	898,7							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XL <sup>2)</sup>	Um-satz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 1-3	FR0010754135	0,14	p./t.	7,9	0,7	320,5	Ossiam Euro Gov Bonds 3-5Y Carbon Reduc	LU2069380306	0,17	p./t.	17,9	1,1	0,0
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 10-15	FR0010754143	0,14	p./t.	8,6	8,9	51,8	SPDR Bloomberg 1-3 Year Euro Government Bond	IE00B6YX5F63	0,15	po./a.	3,9	7,7	710,4
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 3-5	FR0010754168	0,14	p./t.	5,5	1,2	304,9	SPDR Bloomberg 10+ Year Euro Government Bond	IE00BYSZ6062	0,15	po./a.	16,8	2,8	12,3
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 5-7	FR0010754176	0,14	p./t.	9,1	3,8	180,2	SPDR Bloomberg 3-5 Year Euro Government Bond	IE00B57K8821	0,15	po./a.	7,2	2,0	100,6
Amundi ETF Govt Bond EuroMTS Broad IG 7-10	FR0010754184	0,14	p./t.	8,4	5,4	108,6	SPDR Bloomberg Barclays Euro Government Bond	IE00B3S5XW04	0,15	po./a.	7,6	10,1	441,4
Amundi Govt Bond EuroMTS Broad IG	LU1681046261	0,14	po./t.	8,0	2,8	384,5	UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 1-10	LU1645380368	0,20	p./a.	24,5	3,9	192,5
Amundi Govt Bond Highest Rated EuroMTS IG	LU1681046691	0,14	p./t.	11,1	6,7	288,3	UBS Bloomberg Euro Inflation Linked 10+	LU1645381689	0,20	p./a.	63,2	0,8	44,3
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046774	0,14	p./t.	11,3	3,4	510,0	VanEck Vectors iBoxx EUR Sov Capped AAA-AA 1-5	NL0010273801	0,15	p./a.	11,9	0,1	71,6
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG	LU1681046857	0,14	p./a.	9,7	7,7	202,2	VanEck Vectors iBoxx EUR Sovereign Diversified 1-10	NL0009690254	0,15	p./a.	10,9	0,2	34,3
Amundi Govt Bond Lowest Rated EuroMTS IG 1-3	LU1681046345	0,14	p./t.	6,3	0,4	127,0	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00B2163H91	0,07	po./a.	8,6	3,9	535,0
Amundi J.P. Morgan EMU Govies IG	LU1737653714	0,14	p./a.	12,1	0,1	2,3	Vanguard EUR Eurozone Government Bond	IE00BH04GL39	0,07	po./t.	7,4	11,2	711,5
Amundi Prime Euro Gov Bonds 0-1Y	LU2233156582	0,05	p./t.	5,7	2,4	107,7	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	IE00BD49RK20	0,16	po./t.	27,7	0,0	0,0
Amundi Prime Euro Govies	LU1931975152	0,05	p./a.	11,2	7,2	863,4	WisdomTree EUR Government Bond Enhanced Yield	IE00BD49RJ15	0,16	po./a.	36,6	0,0	0,0
Amundi Prime Euro Govies	LU2089238898	0,05	p./t.	13,1	2,6	260,2	Xtrackers II Eurozone AAA Government Bond Swap	LU0484969463	0,15	s./t.	18,4	1,0	34,1
BNP Paribas Bloomberg Euro Aggregate Treasury	LU1481202692	0,15	po./t.	7,0	1,2	253,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond	LU0290355717	0,15	po./t.	5,6	33,8	1675,5
BNP Paribas JPM ESG EMU Government Bond IG 3-5Y	LU2244387457	0,15	p./t.	15,2	0,4	288,6	Xtrackers II Eurozone Government Bond	LU0643975591	0,09	po./a.	7,0	15,0	509,7
Deka Eurozone Rendite Plus 1-10	DE000ETF1490	0,15	p./a.	16,3	2,5	47,3	Xtrackers II Eurozone Government Bond hedged	LU2009147591	0,20	po./t.	15,7	0,5	3,3
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-10	DE000ETF1110	0,15	p./a.	12,6	1,2	53,1	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3	LU0290356871	0,15	po./t.	3,6	15,2	1147,7
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 1-3	DE000ETF1128	0,15	p./a.	9,3	1,2	116,4	Xtrackers II Eurozone Government Bond 1-3	LU0614173549	0,15	po./a.	5,3	4,0	191,4
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 10+	DE000ETF1169	0,15	p./a.	16,0	9,5	12,4	Xtrackers II Eurozone Government Bond 15-30	LU0290357507	0,15	po./t.	19,8	1,0	23,6
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 3-5	DE000ETF1136	0,15	p./a.	10,5	0,2	9,0	Xtrackers II Eurozone Government Bond 25+	LU0290357846	0,15	po./t.	17,7	8,6	92,9
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 5-7	DE000ETF1144	0,15	p./a.	10,7	7,2	54,6	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5	LU0290356954	0,15	po./t.	7,3	7,0	610,2
Deka iBoxx EUR Liquid Sovereign Diversified 7-10	DE000ETF1151	0,15	p./a.	13,9	6,4	17,9	Xtrackers II Eurozone Government Bond 3-5	LU0614173895	0,15	po./a.	5,4	1,2	14,8
Invesco Euro Government Bond	IE00BGJWWX56	0,10	po./a.	17,3	0,7	2,7	Xtrackers II Eurozone Government Bond 5-7	LU0290357176	0,15	po./t.	5,0	29,8	978,9
Invesco Euro Government Bond 1-3 Year	IE00BGJWWY63	0,10	po./a.	7,7	3,8	70,6	Xtrackers II Eurozone Government Bond 7-10	LU0290357259	0,15	po./t.	7,6	6,2	215,0
Invesco Euro Government Bond 3-5 Year	IE00BGJWWV33	0,10	po./a.	9,3	0,6	97,9	Xtrackers II Eurozone Gov Bond Short Daily Swap	LU0321463258	0,15	s./t.	19,1	17,5	82,0
Invesco Euro Government Bond 5-7 Year	IE00BGJWWT11	0,10	po./a.	9,8	0,1	2,9	Xtrackers II Eurozone Inflation-Linked Bond	LU0290358224	0,20	po./t.	12,6	26,5	1094,9
Invesco Euro Government Bond 7-10 Year	IE00BGJWWW40	0,10	po./a.	17,6	0,1	2,5	Xtrackers II iBoxx Eurozone Government Bond Yield Plus	LU0524480265	0,15	po./t.	6,2	21,0	834,1
Invesco EuroMTS Cash 3 Months	IE00B3BPCHE5	0,15	po./t.	8,2	0,7	51,6	Xtrackers II iBoxx Eurozone Government Bond Yield Plus	LU0962071741	0,15	po./a.	8,5	7,3	137,5
iShares Core EUR Govt Bond EUR	IE00B4WXJG64	0,09	po./a.	5,5	55,0	3930,9	Xtrackers II iBoxx Eurozone Gov Bond Yield Plus 1-3	LU0925589839	0,15	po./t.	4,4	10,6	511,6
iShares EUR Govt Bond 0-1yr EUR	IE00B3FH7618	0,20	po./a.	5,0	3,3	385,2	Lyxor EUR 2-10Y Inflation Expectations	LU1390062245	0,25	s./t.	10,7	13,4	3173,2
iShares EUR Govt Bond 1-3yr EUR	IE00B14X4Q57	0,20	po./a.	3,5	39,7	2164,1	Lyxor Euro Government Green Bond	LU2356220926	0,20	p./t.	18,3	0,9	52,0
iShares EUR Govt Bond 10-15yr EUR	IE00B4WXJH41	0,20	po./a.	10,3	1,4	56,2	<b>Global</b>						
iShares EUR Govt Bond 15-30yr EUR	IE00B1FZS913	0,20	po./a.	11,7	3,1	296,5	Amundi J.P. Morgan GBI Global Govies	LU1737653631	0,20	p./a.	24,8	2,3	81,3
iShares EUR Govt Bond 20yr Target Duration EUR	IE00BSKRJX20	0,15	po./a.	14,5	4,6	163,0	Amundi Prime Global Govies	LU1931975236	0,05	p./a.	25,6	0,4	20,8
iShares EUR Govt Bond 3-5yr EUR	IE00B1FZS681	0,20	po./a.	4,2	10,0	1664,4	Amundi Prime Global Govies	LU2089238971	0,05	p./t.	22,1	0,4	3,2
iShares EUR Govt Bond 3-7yr EUR	IE00B3VTML14	0,20	po./t.	5,0	9,0	380,7	iShares Global AAA-AA Govt Bond USD	IE00B87G8503	0,20	po./a.	15,2	3,0	114,0
iShares EUR Govt Bond 5-7yr EUR	IE00B4WXJG34	0,20	po./a.	5,2	6,3	301,6	iShares Global Govt Bond USD	IE00B3F81K65	0,20	po./a.	9,5	10,6	904,4
iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B1FZS806	0,20	po./a.	6,2	19,4	478,1	iShares Global Inflation Linked Govt Bond EUR Hedged	IE00BKPT2S34	0,20	po./t.	14,5	17,4	310,5
iShares EUR Govt Bond 7-10yr EUR	IE00B3VTN290	0,20	po./t.	7,3	5,3	98,7	iShares Global Inflation Linked Govt Bond USD	IE00B3B8PX14	0,20	po./t.	15,1	13,4	840,1
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH553	0,09	po./t.	8,7	23,3	495,9	UBS J.P. Morgan Global Government ESG Liquid Bond	LU1974693662	0,15	po./a.	30,3	0,3	89,8
iShares EUR Govt Bond Climate EUR	IE00BLDGH447	0,09	po./a.	13,0	1,1	88,2	Xtrackers II Global Government Bond EUR Hedged	LU0378818131	0,25	po./t.	7,8	17,3	989,5
iShares EUR Inflation Linked Govt Bond EUR	IE00B0M62X26	0,25	po./t.	10,6	54,0	2484,5	Xtrackers II Global Government Bond EUR Hedged	LU0690964092	0,25	po./a.	10,1	3,2	224,5
iShares Euro Government Bond Capped 1.5-10.5yr	DE000A0H0785	0,16	po./a.	7,0	4,7	195,8	Xtrackers II Global Government Bond 5C	LU0908508731	0,20	po./t.	11,0	3,0	331,7
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond	IE00BJK9HD13	0,10	po./t.	6,0	1,8	52,4	Xtrackers II ESG Global Gov Bond EUR Hdg	LU2385068593	0,25	po./a.	16,8	0,3	0,6
JPM BetaBuilders EUR Govt Bond 1-3 yr - EUR	IE00BYVZV757	0,10	po./t.	4,6	0,3	71,6	Xtrackers II ESG Global Government Bond	LU2385068163	0,20	po./a.	16,7	0,1	0,5
Lyxor Core Euro Government Bond	LU2329745918	0,07	po./a.	24,1	3,6	144,8	Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hedged	LU0290357929	0,25	po./t.	14,1	22,7	1080,7
Lyxor Core Euro Government Inflation-Linked Bond	LU1650491282	0,09	p./t.	10,4	21,3	1434,6	Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond EUR Hedged	LU0962078753	0,25	po./a.	17,8	4,5	212,9
Lyxor Core Euro Government Inflation-Linked Bond	LU1650491795	0,09	p./a.	28,6	2,5	37,1	Xtrackers II Global Inflation-Linked Bond 5C	LU0908508814	0,20	po./t.	21,3	4,2	237,8
Lyxor Euro Government Bond	LU1650490474	0,14	p./t.	6,7	2,0	715,7	<b>UNTERNEHMENSANLEIHEN</b>						
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y	LU1650487413	0,17	p./t.	3,3	5,6	1353,0	<b>in Euro</b>						
Lyxor Euro Government Bond 1-3Y	LU1650487926	0,17	p./a.	6,2	0,6	22,8	Amundi BBB Euro Corporate IG ESG	LU1681041387	0,20	po./t.	18,9	1,7	74,0
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y	LU1650489385	0,17	p./t.	8,9	4,5	235,4	Amundi Euro Corporate 0-1Y ESG	LU2300294316	0,08	po./t.	8,4	5,2	60,7
Lyxor Euro Government Bond 10-15Y	LU1650489898	0,17	p./a.	23,4	0,5	3,7	Amundi Euro Corporate Financials ESG	LU1681040066	0,16	po./t.	16,8	0,7	64,6
Lyxor Euro Government Bond 15+Y	LU1287023268	0,17	p./t.	11,1	1,2	48,5	Amundi Euro Corporate SRI	LU1737653987	0,14	p./a.	10,0	4,2	153,0
Lyxor Euro Government Bond 15+Y	LU2090062782	0,17	p./a.	52,6	0,5	5,9	Amundi Euro Corporate SRI 0-3 Y	LU2037748774	0,12	p./t.	8,8	8,2	1358,0
Lyxor Euro Government Bond 25+Y	LU1686832277	0,10	p./a.	66,7	1,1	13,2	Amundi Euro Corporate SRI 2	LU1681039647	0,16	p./t.	12,4	3,9	414,1
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y	LU1650488494	0,17	p./t.	9,1	0,7	572,8	Amundi Euro High Yield Bond ESG	LU1681040496	0,40	po./t.	17,8	3,5	244,8
Lyxor Euro Government Bond 3-5Y	LU1650488817	0,17	p./a.	12,3	0,8	4,6	Amundi Floating Rate Euro Corporate ESG	LU1681041114	0,18	po./t.	13,4	2,4	1288,5
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y	LU1287023003	0,17	p./t.	4,8	2,6	258,1	Amundi iCPR Euro Corp Climate Paris Aligned PAB	LU2300295396	0,16	po./t.	11,4	2,7	40,7
Lyxor Euro Government Bond 5-7Y	LU2090062865	0,17	p./a.	12,0	0,4	7,8	Amundi Prime Euro Corporates	LU1931975079	0,05	p./a.	7,0	22,6	1192,4
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y	LU1287023185	0,17	p./t.	6,3	3,5	734,0	Amundi Prime Euro Corporates	LU2089238625	0,05	p./t.	15,2	1,0	32,5
Lyxor Euro Government Bond 7-10Y	LU2090062949	0,17	p./a.	18,4	0,8	8,9	BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386053	0,35	p./t.	50,4	0,3	167,8
Lyxor EuroMTS Highest Rated Macro-W Govt 1-3Y	LU1829219556	0,17	p./t.	6,2	8,1	301,7	BNP Paribas EUR High Yield SRI Fossil Free	LU2244386137	0,35	p./a.	37,8	0,2	3,5
Lyxor EuroMTS Highest Rated Macro-W Govt Bond 3-5Y	LU1829219713	0,17	p./t.	4,3	1,6	146,5	BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free	LU1859444769	0,20	p./t.	18,2	1,8	500,2
Lyxor EuroMTS Highest Rated Macro-Wght Govt	LU1287023342	0,17	p./t.	7,2	4,5	472,8							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 1-3Y	LU2008760592	0,20	po./a.	10,7	2,5	284,3	<b>in US-Dollar</b>						
BNP Paribas Euro Corp Bond SRI Fossil Free 3-5Y	LU2008761053	0,20	po./a.	9,6	14,4	414,0	Amundi Floating Rate USD Corp ESG-Hedged EUR	LU1681041031	0,20	po./t.	10,6	5,5	875,0
Deka Euro Corporates 0-3 Liquid	DE000ETF532	0,15	p./a.	10,8	0,9	104,3	Amundi Floating Rate USD Corporate ESG	LU1681040900	0,18	po./t.	16,1	3,3	803,8
Deka iBoxx EUR Liquid Corporates Diversified	DE000ETF375	0,20	p./a.	17,1	5,2	247,9	Amundi Prime US Corporates	LU2037749152	0,05	po./a.	37,3	0,5	83,9
Deka iBoxx EUR Liquid Non-Financials Diversified	DE000ETF383	0,20	p./a.	18,8	4,1	312,5	Amundi Prime US Corporates	LU2089239276	0,05	p./t.	54,2	0,5	3,7
Deka MSCI EUR Corporates Climate Change ESG	DE000ETF599	0,18	p./a.	22,7	1,2	199,2	Amundi US Corp SRI - Hedged EUR	LU2297533809	0,16	po./a.	29,9	3,8	256,0
HSBC Bloomberg EUR Sustainable Corporate Bond	IE00BK8Y1B71	0,18	p./t.	11,4	0,4	36,6	Amundi US CORP SRI	LU1806495575	0,14	p./t.	27,8	3,9	299,1
Invesco Euro Corporate Bond Dist	IE00BF51K249	0,10	po./a.	16,1	0,1	36,9	HSBC Bloomberg USD Sustainable Corporate Bond	IE00BK8Y1B71	0,18	p./t.	27,9	0,3	51,8
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond	IE00BKWD3881	0,39	po./t.	44,1	1,0	24,6	Invesco AT1 Capital Bond EUR Hdg Dist	IE00BF2PF439	0,39	p./a.	43,8	1,4	345,2
Invesco Euro Corporate Hybrid Bond Dist	IE00BKWD3966	0,39	po./a.	37,1	1,1	34,6	Invesco Preferred Shares EUR Hdg Dist	IE00BDT8V027	0,55	p./a.	26,0	0,3	26,3
iShares Core EUR Corp Bond EUR	IE00B3F81R35	0,20	po./a.	5,7	69,6	7571,4	Invesco US High Yield Fallen Angels Dist	IE00BDQ09673	0,45	po./a.	39,2	0,7	187,6
iShares EUR Corp Bond 0-3yr ESG	IE00BYZTVV78	0,15	po./a.	2,8	42,8	2441,3	Invesco US High Yield Fallen Angels EUR Hdg	IE00BYVTM220	0,50	po./t.	58,7	0,1	16,7
iShares EUR Corp Bond 1-5yr EUR	IE00B4L60045	0,20	po./a.	4,9	30,5	3904,5	Invesco USD Corporate Bond Dist	IE00BF51K025	0,50	po./a.	27,0	0,0	10,4
iShares EUR Corp Bond BBB-BB EUR	IE00BSKRRK281	0,25	po./a.	8,0	14,0	635,5	Invesco USD High Yield Corporate Bond ESG Dist	IE00BJP5NL42	0,25	po./a.	29,7	0,0	8,9
iShares EUR Corp Bond ESG EUR	IE00BYZTVT56	0,15	po./a.	6,9	41,5	2491,8	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00B9M6SJ31	0,25	po./a.	11,9	29,5	1291,0
iShares EUR Corp Bond ex-Financials 1-5yr EUR	IE00B4L5ZY03	0,20	po./a.	6,0	30,2	1356,3	iShares Global Corp Bond EUR Hedged	IE00BJSFQW37	0,25	po./a.	11,2	11,9	308,2
iShares EUR Corp Bond ex-Financials EUR	IE00B4L5ZG21	0,20	po./a.	8,5	21,7	1387,6	iShares Global Corp Bond USD	IE00B7J7TB45	0,20	po./a.	17,1	8,1	1025,7
iShares EUR Corp Bond Financials EUR	IE00B87RLX93	0,20	po./a.	8,8	7,6	304,1	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond EUR Hedged	IE00BK1ICS59	0,53	po./t.	26,4	4,9	286,4
iShares EUR Corp Bond Interest Rate Hedged EUR	IE00B6X2VY59	0,25	po./a.	6,8	12,8	693,9	iShares J.P. Morgan USD EM Corp Bond USD	IE00B6TLBW47	0,50	po./a.	25,7	5,1	728,6
iShares EUR Corp Bond Large Cap EUR	IE0032523478	0,20	po./a.	8,3	29,7	2257,5	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG EUR Hedged	IE00BG5QQ390	0,17	po./t.	8,2	2,8	237,1
iShares EUR Floating Rate Bond EUR	IE00BF5GB717	0,10	po./a.	16,1	3,1	154,8	iShares USD Corp Bond 0-3yr ESG USD	IE00BZ048579	0,15	po./a.	11,3	1,2	188,3
iShares EUR High Yield Corp Bond	IE00B66F4759	0,50	po./a.	10,5	57,9	4191,8	iShares USD Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BH4G7D40	0,17	po./a.	17,2	8,9	243,1
iShares EUR High Yield Corp Bond ESG EUR	IE00BJK55C48	0,50	po./t.	14,2	7,3	825,4	iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BKKKWJ26	0,15	po./t.	21,9	0,5	567,6
iShares EUR Ultrashort Bond ESG EUR	IE00BJP26D89	0,09	po./a.	9,8	22,1	255,0	iShares USD Corp Bond ESG USD	IE00BK4W7N32	0,15	po./a.	20,4	1,6	284,6
iShares EUR Ultrashort Bond EUR	IE00BCRY6557	0,09	po./a.	3,9	45,4	3533,1	iShares USD Corp Bond Interest Rate Hedged USD	IE00BCLWRB83	0,25	po./a.	27,0	0,4	400,2
Lyxor Barclays Floating Rate Euro 0-7Y	LU1829218319	0,15	s./t.	11,2	3,6	983,9	iShares USD Corp Bond USD	IE0032895942	0,20	po./a.	10,9	20,9	3688,2
Lyxor Corporate Green Bond	LU2370241684	0,02	p./t.	26,6	0,0	48,0	iShares USD Development Bank Bonds EUR Hedged	IE00BMCZLH06	0,18	po./t.	18,9	5,4	133,5
Lyxor ESG Euro Corporate Bond	LU1829219127	0,14	po./t.	11,1	1,5	747,4	iShares USD Development Bank Bonds USD	IE00BKRW6599	0,15	po./t.	26,5	0,2	183,7
Lyxor ESG Euro Corporate Bond Ex Financials	LU1829218822	0,14	po./t.	17,9	0,5	46,3	iShares USD Floating Rate Bond EUR Hedged	IE00BF1F4F58	0,12	po./a.	25,2	1,8	74,8
Lyxor ESG Euro High Yield	LU1812090543	0,25	p./a.	25,5	1,8	148,4	iShares USD Floating Rate Bond USD	IE00BZ048462	0,10	po./a.	17,4	4,2	892,2
Ossiam Solactive Moody's IG EUR Select	LU1093307442	0,35	s./t.	18,6	0,1	0,0	iShares USD High Yield Corp Bond ESG EUR Hedged	IE00BMDFDY08	0,55	po./t.	17,4	12,2	292,0
PIMCO Euro Short-Term High Yield Cor Bond	IE00BD8D5H32	0,50	p./a.	38,3	1,0	63,4	iShares USD High Yield Corp Bond EUR Hedged	IE00BF3N7102	0,55	po./a.	10,3	9,5	645,4
PIMCO Euro Short-Term High Yield Cor Bond	IE00BD8D5G25	0,50	p./t.	35,1	3,6	71,9	iShares USD High Yield Corp Bond USD	IE00B4PY7Y77	0,50	po./a.	10,7	16,0	3768,4
SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year Euro Corporate Bond	IE00BC7GZV19	0,20	po./a.	6,4	17,4	1726,9	iShares USD Short Duration Corp Bond USD	IE00BCRY5Y77	0,20	po./a.	13,8	12,6	2266,5
SPDR Bloomberg Barclays Euro Corporate Bond	IE00B3T9LM79	0,12	po./a.	10,4	8,4	643,0	iShares USD Short Duration High Yield Corp Bond USD	IE00BCRY6003	0,45	po./a.	12,1	9,1	1110,1
SPDR Bloomberg Barclays Euro High Yield Bond	IE00B6YX5M31	0,40	po./a.	12,0	20,3	466,5	iShares USD Ultrashort Bond USD	IE00BCRY6227	0,09	po./a.	17,9	5,2	400,0
SPDR Bloomberg SASB Euro Corporate ESG	IE00BLF7VW10	0,15	po./t.	15,3	0,1	55,6	L&G ESG Emerging Markets Corporate Bond	IE00BLRPRF81	0,35	po./a.	85,5	0,1	294,7
SPDR Bloomberg SASB U.S. Corporate ESG	IE00BLF7VX27	0,15	po./t.	29,9	1,7	5925,1	L&G ESG USD Corporate Bond	IE00BLRPRD67	0,09	po./a.	52,2	0,1	78,3
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond EUR Hdg	IE00BDT6FP91	0,55	po./t.	24,4	6,3	424,9	Lyxor ESG USD High Yield	LU1435356149	0,25	po./a.	25,3	1,3	86,1
Tabula EUR IG Bond Paris-Aligned Climate	IE00BN4GXL63	0,25	po./t.	12,3	0,9	112,1	Lyxor ESG USD High Yield - Monthly Hedged to EUR	LU1435356495	0,30	po./a.	38,8	0,7	66,1
Tabula iTraxx IG Bond	IE00BL6XZW69	0,19	po./a.	26,0	0,5	23,4	SPDR Bloomberg 0 - 5 Year U.S. High Yield Bond	IE00B99FL386	0,30	po./a.	38,1	0,7	103,6
Tabula iTraxx IG Bond	IE00BKPF52691	0,19	po./t.	15,7	0,4	0,7	SPDR Bloomberg Barclays 0-3 Year US Corporate Bond	IE00BC7GZX26	0,12	po./a.	19,7	0,3	118,0
UBS Bloomberg EUR High Quality Liquid Assets 1-5	LU1805389258	0,18	po./a.	93,4	0,3	36,2	SPDR Bloomberg Barclays 1-10 Year U.S. Corporate Bond	IE00BYV12Y75	0,12	po./a.	32,0	1,1	62,2
UBS Bloomberg Euro Area Liquid Corporates	LU0721553864	0,18	po./a.	21,7	2,8	53,9	SPDR Bloomberg Barclays 10+ Year U.S. Corporate Bond	IE00BZ0G8860	0,12	po./a.	32,6	1,1	57,5
UBS Bloomberg Euro Area Liquid Corporates 1-5 Year	LU1048314196	0,18	po./a.	12,9	6,9	542,7	Tabula Asia ex-Japan High Yield USD Bond ESG hdg	IE00D0ZQYJ7	0,65	p.o./a.	99,8	1,5	59,1
UBS Bloomberg MSCI Euro Liquid Co Sustain	LU1484799769	0,20	po./a.	10,5	14,2	892,5	UBS Bloomberg MSCI US Liquid Corp Sustain hedged	LU1215461325	0,25	po./t.	35,1	4,7	276,8
UBS Bloomberg MSCI Euro Liquid Corp Susta	LU1484799843	0,20	po./t.	19,2	1,2	498,4	UBS Bloomberg US Liquid Corporates hedged to EUR	LU1048317025	0,23	p./t.	36,6	1,7	231,3
UC AXI Global Coco Bonds - Institutional EUR-hedged	LU1873136789	0,65	p./t.	n.a.	0,1	29,7	UBS Bloomberg US Liquid Corporates	LU1048316647	0,18	po./a.	40,1	2,8	85,5
UC Refinitiv European Convertible Bond	LU1199448058	0,75	s./t.	79,6	0,2	27,6	UBS Bloomberg US Liquid Corporates 1-5 hedged EUR	LU1048315243	0,23	po./t.	29,8	0,5	374,0
UC Refinitiv European Convertible Bond	LU1372156916	0,75	s./a.	89,7	0,0	15,6	UBS Bloomberg US Liquid Corporates 1-5	LU1048314949	0,18	po./a.	24,5	5,6	309,9
VanEck Vectors iBoxx EUR Corporates	NL0009690247	0,15	p./a.	31,1	0,1	41,5	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Div Bond hedged	LU1974696418	0,50	po./t.	42,8	4,5	163,0
Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BZ163G84	0,09	po./a.	11,6	8,7	552,9	UBS J.P. Morgan USD EM IG ESG Diversified Bond	LU1974695790	0,45	po./t.	98,1	0,7	290,7
Vanguard EUR Corporate Bond	IE00BGYWT403	0,09	po./t.	7,7	4,0	184,9	UBS Sustainable Development Bank Bonds hedged EUR	LU1852211991	0,23	po./t.	17,3	7,8	512,1
Xtrackers EUR Corporate Green Bond	IE000MCFVK47	0,25	po./t.	16,0	8,1	156,2	UBS Sustainable Development Bank Bonds	LU1852211215	0,18	po./t.	25,2	1,9	785,5
Xtrackers iBoxx EUR Corporate Bond Yield Plus	IE00BYPH1736	0,25	po./a.	15,9	5,3	378,7	UBS Sustainable Development Bank Bonds	LU1852212965	0,18	po./a.	32,7	0,1	40,6
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond	LU0484968812	0,16	po./a.	6,7	30,5	1615,7	VanEck Vectors Emerging Markets High Yield Bond	IE00BF541080	0,40	po./t.	108,9	0,2	32,9
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond	LU0484968903	0,16	po./t.	15,0	0,3	112,6	Vanguard USD Corporate 1-3 Year Bond	IE00BDD48R20	0,09	po./a.	7,8	1,9	319,6
Xtrackers II ESG EUR Corporate Bond Short Duration	LU2178481649	0,16	po./t.	6,9	11,8	259,0	Vanguard USD Corporate Bond	IE00BZ163K21	0,09	po./a.	18,9	1,6	215,8
Xtrackers II EUR Corporate Bond	LU0478205379	0,12	po./t.	8,0	24,6	2335,8	Vanguard USD Corporate Bond -	IE00BGYWFK87	0,09	po./t.	29,8	0,8	440,7
Xtrackers II EUR Corporate Bond	LU0478205965	0,12	po./a.	28,5	0,2	0,7	Vanguard USD Corporate Bond EUR hedged	IE00BGYWF194	0,14	po./t.	17,2	14,3	135,9
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109942653	0,20	po./a.	13,9	15,4	837,7	Xtrackers ESG USD Corporate Bond	IE00BL58L1J9	0,16	po./t.	23,2	1,1	54,2
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond	LU1109943388	0,20	po./t.	22,2	7,8	194,4	Xtrackers ESG USD Corporate Bond - EUR hedged	IE00BL58LL31	0,21	po./t.	18,7	1,8	41,3
Xtrackers II EUR High Yield Corporate Bond 1-3 Swap	LU1109939865	0,25	s./a.	31,7	1,4	84,9	Xtrackers iBoxx USD Corp Bond Yield Plus Hedged	IE00BFMKQ930	0,30	po./t.	52,8	0,3	5,9
<b>in britischen Pfund</b>							Xtrackers iBoxx USD Corporate Bond Yield Plus	IE00BF8J5974	0,25	po./a.	36,5	0,7	28,2
SPDR Barclays 0-5 Year Sterling Corporate Bond	IE00BCBJF711	0,20	po./a.	24,9	0,1	160,8	Xtrackers USD Corporate Bond	IE00BZ036H21	0,12	po./a.	19,4	3,8	754,4
SPDR Bloomberg Barclays Sterling Corporate Bond	IE00B4694Z11	0,20	po./a.	30,3	0,1	376,3	Xtrackers USD Corporate Bond	IE00BFMKQC67	0,12	po./t.	20,5	0,6	31,2

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	ETF-Typ <sup>1)</sup>	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
Xtrackers USD Corporate Bond 2D EUR Hedged	IE00BZ036J45	0,21	po./a.	19,4	5,2	276,1	Fidelity Sustainable Global Corporate Bond Multifactor	IE00BM9GRM34	0,25	p./a.	52,3	0,4	111
Xtrackers USD Corporate Green Bond	IE0003W90921	0,25	po./t.	29,5	0,1	6,9	Fidelity Sustainable Research Enh Emerg Markets Equity	IE00BLRPN388	0,50	p./t.	52,0	0,2	143,4
Xtrackers USD Corporate Green Bond Hedged	IE00028H9QJ8	0,25	po./t.	35,5	2,5	156,5	Fidelity Sustainable Research Enhanced Europe Equity	IE00BKS8BT50	0,30	p./t.	26,1	1,1	279,7
Xtrackers USD High Yield Corp Bond Hedged	IE00BG04LT92	0,25	po./t.	39,9	0,4	34,8	Fidelity Sustainable Research Enhanced Global Equity	IE00BKS8BV72	0,35	p./t.	38,0	0,1	23,6
Xtrackers USD High Yield Corporate Bond	IE00BDR5HM97	0,20	po./a.	17,4	4,2	593,5	Fidelity Sustainable Research Enhanced Japan Equity	IE00BNGFMX61	0,30	p./t.	39,7	0,3	81,6
<b>Verschiedene Währungen</b>							Fidelity Sustainable Research Enh Pacific ex-Japan Eq	IE00BNGFMY78	0,30	p./t.	31,0	0,7	81,1
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond	IE00BYM31M36	0,50	po./a.	28,9	3,8	652,1	Fidelity Sustainable Research Enhanced US Equity	IE00BKS8BS44	0,30	p./t.	26,6	1,4	770,3
iShares Fallen Angels High Yield Corp Bond EUR hdg	IE00BF3N7219	0,55	po./a.	21,2	5,6	398,5	Fidelity Sustainable USD EM Bond	IE00BM9GRP64	0,45	p./a.	83,0	1,1	36,1
iShares Global High Yield Corp Bond EUR hedged	IE00BJSFR200	0,55	po./a.	10,6	11,5	400,1	Franklin Liberty Euro Green Bond	IE00BHZRR253	0,30	p./t.	15,3	0,7	79,6
iShares Global High Yield Corp Bond USD	IE00B74DQ490	0,50	po./a.	18,5	10,8	895,3	Franklin Liberty Euro Short Maturity	IE00BFWXDY69	0,05	p./a.	5,1	3,1	560,1
JPM Global High Yield Corp Bond Multi-Factor	IE00BKCKJ46	0,35	p./t.	32,2	0,1	58,2	Franklin Liberty USD Investment Grade Corporate Bond	IE00BFWDXD52	0,35	p./a.	37,2	0,1	12,8
SPDR Refinitiv Global Convertible Bond	IE00BNH72088	0,50	po./a.	30,8	8,8	642,4	HSBC Multi-Factor Worldwide Equity	IE00BKZGB098	0,25	p./a.	39,8	0,1	1365,2
UBS Bloomberg MSCI Global Liquid Corp Sustain hdg	LU2099992260	0,25	po./t.	62,2	1,4	40,5	Invesco Quant Strategies ESG Global Equity Multi-factor	IE00BJQRDN15	0,60	p./t.	20,9	2,5	74,2
UBS Bloomberg MSCI Global Liquid Corp Sustain	LU2099991536	0,20	po./t.	54,1	0,2	31,7	Invesco Quant Strat ESG Glob Equi Multi-factor EUR Hdg	IE00BJQRDP39	0,60	p./t.	30,5	1,0	99,1
VanEck Vectors Global Fallen Angel High Yield Bond	IE00BF540Z61	0,40	po./t.	54,2	0,4	44,7	JPM EUR Corporate Bond 1-5 yr Research Enhanced	IE00BF59RW70	0,19	p./t.	11,4	0,5	37,3
Vanguard ESG Global Corporate Bond EUR Hedged	IE00BND5IP30	0,15	po./t.	29,1	0,0	4,4	JPM EUR Corporate Bond Research Enhanced Index	IE00BF59RX87	0,19	p./t.	10,7	0,3	167,2
Vanguard ESG Global Corporate Bond EUR Hedged	IE00BND5IQ47	0,15	po./a.	32,4	0,4	13,5	JPM EUR Ultra-Short Income	IE00BD9MMF62	0,08	p./t.	4,7	4,7	1081,7
WisdomTree AT1 CoCo Bond - EUR Hedged	IE00BFNND236	0,50	po./a.	89,8	0,2	0,0	JPM Europe Research Enhanced Equity (ESG)	IE000WGK3Y95	0,25	p./a.	16,9	0,1	0,5
WisdomTree AT1 CoCo Bond	IE00BZ0XVF52	0,50	po./a.	76,4	0,0	0,0	JPM Europe Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G7183	0,25	p./t.	17,3	5,3	287,2
<b>ROHSTOFFE</b>							JPM Global EM Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G6Z54	0,30	p./t.	33,4	1,2	717,1
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll EUR C	LU1291109616	0,38	s./t.	36,9	22,1	514,9	JPM Global Research Enhanced Equity (ESG)	IE000HFXPD02	0,25	p./a.	23,6	0,0	0,5
BNP Paribas Energy & Metals Enhanced Roll EUR Hedged	LU1547516291	0,38	s./t.	77,0	1,3	115,5	JPM Global Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G6Y48	0,25	p./t.	19,9	1,9	507,0
Invesco Bloomberg Commodity ex-Agriculture	IE00BYXYK521	0,19	s./t.	15,4	46,8	959,3	JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG)	IE00BF4G7076	0,20	p./t.	14,8	2,2	810,5
iShares Diversified Commodity Swap	IE00BDFL4P12	0,19	s./t.	11,9	54,1	2713,6	JPM US Research Enhanced Index Equity (ESG) (dist)	IE00BJ06C044	0,20	p./a.	20,6	2,7	91,6
iShares Diversified Commodity Swap	DE000A0H0728	0,46	s./t.	20,4	68,6	571,8	JPM USD Corporate Bond Research Enhanced Index	IE00BF59RV63	0,19	p./t.	19,9	0,2	50,6
L&G All Commodities	IE00BF0BCP69	0,15	s./t.	17,2	12,7	140,5	JPM USD Ultra-Short Income	IE00BDFC6Q91	0,18	p./a.	7,0	0,7	96,0
L&G Longer Dated All Commodities	IE00B4WPHX27	0,30	s./t.	15,5	15,2	919,8	JPM USD Ultra-Short Income	IE00B8B8CY43	0,18	p./t.	12,9	0,6	109,5
L&G Multi-Strategy Enhanced Commodities	IE00BFXR6159	0,30	s./t.	40,6	1,1	832,2	Lyxor Portfolio Strategy	DE000ETF7011	0,45	p./a.	29,7	4,7	167,1
Lyxor Bloomb Equal-weight Comm ex-Agri EUR hedged	LU1275255799	0,35	s./t.	23,9	9,0	75,2	Lyxor Portfolio Strategy Defensive	DE000ETF7029	0,41	p./a.	53,6	0,9	25,7
Lyxor Bloomb Equal-weight Commodity ex-Agriculture	LU0419741177	0,30	s./a.	17,7	59,8	1669,0	Lyxor Portfolio Strategy Offensive	DE000ETF7037	0,52	p./a.	39,3	0,9	16,4
Lyxor Core Commodity CRB EX-Energy TR	LU1829218582	0,35	s./t.	27,1	5,0	278,7	Lyxor Smart Overnight Return	LU2082999306	0,05	p./a.	4,0	1,1	125,3
Lyxor Core Commodity CRB TR	LU1829218749	0,35	s./t.	14,4	37,1	2116,9	Ossiam Emerging Markets ESG Low Carbon	LU0705291903	0,75	p./t.	69,1	0,1	0,0
Market Access Jim Rogers Intl Commodity Index	LU0249326488	0,60	s./t.	51,6	15,2	117,6	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LV92	0,75	p./t.	26,7	1,2	0,0
Ossiam Risk Weighted Enh Comm Ex Grains	LU0876440578	0,45	s./t.	85,7	0,1	0,0	Ossiam ESG Low Carbon Shiller Barclays CAPE US	IE00BF92LR56	0,75	p./t.	32,8	0,2	0,0
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF	IE00BYLVLH00	0,34	s./t.	52,2	2,1	367,8	Ossiam Europe ESG Machine Learning	LU0599612842	0,65	p./t.	19,9	0,4	0,0
UBS Bloomberg Commodity CMCI SF (hdg)	IE00BYLVLJ24	0,34	s./t.	34,1	1,8	16,1	Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSK89	0,75	p./t.	29,4	0,0	0,0
UBS CMCI Commodity Carry Ex-Agriculture hedged	IE00BN941009	0,34	s./t.	52,6	0,3	3,4	Ossiam Food for Biodiversity	IE00BN0YSJ74	0,75	p./t.	28,3	0,0	0,0
UBS CMCI Commodity Carry Ex-Agriculture SF	IE00BN940Z87	0,34	s./t.	52,0	0,3	42,1	Ossiam Japan ESG Low Carbon Minimum Variance	LU1254453738	0,65	p./t.	25,1	0,1	0,0
UBS CMCI Commodity Carry SF	IE00BKFB6L02	0,34	s./t.	52,8	0,5	73,9	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDK52	0,45	p./t.	21,7	0,2	0,0
UBS CMCI Commodity Carry SF (hedged to EUR)	IE00BMC5DV85	0,34	s./t.	52,5	0,1	24,5	Ossiam US ESG Low Carbon Equity Factors	IE00BJBLDJ48	0,45	p./t.	29,7	0,1	0,0
UBS CMCI Composite SF	IE00B53H0131	0,34	s./t.	24,6	14,2	1949,9	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF4Q4063	0,65	p./t.	26,7	0,2	0,0
UBS CMCI Composite SF (hedged to GBP)	IE00B50XJX92	0,34	s./t.	50,2	0,0	60,3	Ossiam World ESG Machine Learning	IE00BF4Q3545	0,65	p./t.	21,8	0,0	0,0
UBS CMCI ex-Agriculture SF	IE00BZ2GV965	0,34	s./t.	31,3	2,2	73,6	PIMCO Covered Bond	IE00BF8HV717	0,43	p./a.	21,4	1,5	22,9
UBS CMCI ex-Agriculture SF (hedged to EUR)	IE00BYT5CV85	0,34	s./t.	40,8	2,0	12,4	PIMCO Euro Low Duration Corporate Bond	IE00BP9F2J32	0,49	p./a.	18,1	4,2	206,4
WisdomTree Broad Commodities	IE00BK4W127	0,19	s./t.	147,7	0,8	3,0	PIMCO Euro Short Maturity	IE00B5ZR2157	0,35	p./a.	5,3	18,5	1626,1
WisdomTree Enhanced Com ex-Agriculture EUR hedged	IE00BDVNV63	0,60	s./t.	27,5	1,9	0,0	PIMCO Euro Short Maturity acc	IE00BVZ6SP04	0,35	p./t.	7,1	4,2	1398,5
WisdomTree Enhanced Commodity	IE00BYMLZY74	0,35	s./t.	22,7	3,5	0,0	Saturna Sustainable ESG Equity HANzero	IE00BMGRZP89	0,75	p./t.	74,7	0,0	3,3
WisdomTree Enhanced Commodity - EUR hedged	IE00BG88WG77	0,35	s./t.	40,1	1,9	0,0	VanEck Vectors Smart Home Active	IE000FN81QD2	0,85	p./t.	64,7	0,2	11,9
WisdomTree Enhanced Commodity ex-Agriculture	IE00BDV PNS35	0,35	s./t.	28,1	0,7	0,0	Vanguard LifeStrategy 20 Equity - acc	IE00BMVB5K07	0,25	p./t.	26,2	0,3	34,4
Xtrackers Bloomberg Commodity EUR hedged	LU0429790743	0,24	s./t.	43,8	3,0	18,4	Vanguard LifeStrategy 20 Equity - Dist	IE00BMVB5L14	0,25	p./a.	28,0	0,2	7,3
Xtrackers Bloomberg Commodity ex-Agri hedged	LU0292106167	0,39	s./t.	45,8	15,0	260,9	Vanguard LifeStrategy 40 Equity - acc	IE00BMVB5M21	0,25	p./t.	24,6	1,1	70,0
Xtrackers Bloomberg Commodity Swap	LU2278080713	0,19	s./t.	67,2	0,2	4,7	Vanguard LifeStrategy 40 Equity - Dist	IE00BMVB5N38	0,25	p./a.	29,6	0,2	12,5
<b>SONSTIGE</b>							Vanguard LifeStrategy 60 Equity - acc	IE00BMVB5P51	0,25	p./t.	16,5	6,2	163,3
Lyxor S&P 500 VIX Futures Enhanced Roll	LU0832435464	0,60	s./t.	27,4	19,8	123,5	Vanguard LifeStrategy 60 Equity - Dist	IE00BMVB5Q68	0,25	p./a.	24,7	2,0	24,3
Ossiam Global Multi-Asset Risk-Control	LU1446552496	0,55	s./t.	72,9	0,3	0,0	Vanguard LifeStrategy 80 Equity - acc	IE00BMVB5R75	0,25	p./t.	15,2	5,5	170,6
SPDR Morningstar Multi-Asset Global Infrastructure	IE00BQWJF070	0,40	po./a.	48,9	5,6	1531,6	Vanguard LifeStrategy 80 Equity - Dist	IE00BMVB5S82	0,25	p./a.	25,6	0,8	18,0
Xtrackers Portfolio	LU0397221945	0,70	p./t.	20,6	10,5	521,9	<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 25.000 Euro. Das Xetra-Liquiditätsmaß (XLM) misst die Liquiditätskosten für die sofortige Ausführung einer Kauf- und Verkauforder, bezogen auf ein bestimmtes Ordervolumen. Beispiel: Ein XLM von zehn Basispunkten und mit einem Auftragsvolumen von 25.000 Euro bedeutet, dass die Market-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 1.2.2022 bis 30.4.2022. Quellen: Deutsche Börse AG, Xetra-Orderbuch-Umsätze; <sup>4)</sup> Fondsvermögen am 30.4.2022 in Millionen Euro						
Xtrackers Portfolio Income	IE00B3Y8D011	0,65	p./a.	50,4	1,9	77,5							
<b>AKTIVE ETFS</b>													
Almalia Sanlam Active Shariah Global Equity	IE00BMYMHS24	0,99	p./t.	74,8	0,1	5,2							
BlackRock ESG Multi-Asset Conservative Portfolio	IE00BLP53M98	0,25	p./t.	36,7	0,6	15,9							
BlackRock ESG Multi-Asset Growth Portfolio	IE00BLLZQ805	0,25	p./t.	38,6	1,9	28,7							
BlackRock ESG Multi-Asset Moderate Portfolio	IE00BLLZQS08	0,25	p./t.	32,5	1,3	22,0							

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM <sup>®</sup>	Umsatz <sup>®</sup> volum. <sup>®</sup>	Fonds-satz <sup>®</sup> volum. <sup>®</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM <sup>®</sup>	Umsatz <sup>®</sup> volum. <sup>®</sup>	Fonds-satz <sup>®</sup> volum. <sup>®</sup>
<b>NEUE ETCS UND ETNS</b>											
WisdomTree Battery Metals	XS2425842106	0,45	51,3	0,0	1,7	Leverage Shares 3x PayPal ETP	XS2297550217	0,75	195,3	0,0	1,0
WisdomTree Energy Transition Metals	XS2425848053	0,45	76,0	0,0	1,6	Leverage Shares 3x Plug Power ETP	XS2336361345	0,75	280,4	0,0	0,6
21Shares Algorand ETP	CH1146882316	2,50	61,4	0,0	2,4	Leverage Shares 3x Salesforce.Com ETP	IE00BK5BZT14	0,75	225,6	0,0	0,3
21Shares Avalanche ETP	CH1135202088	2,50	61,6	0,1	22,2	Leverage Shares 3x Square ETP	XS2297552262	0,75	481,8	0,0	0,4
21Shares Binance BNB ETP	CH0496454155	2,50	58,7	0,0	406,7	Leverage Shares 3x Twitter ETP	XS2337090778	0,75	197,9	0,0	1,2
21Shares Chainlink ETP	CH1100083471	2,50	72,0	0,0	0,4	Leverage Shares 3x UBER ETP	XS2337092550	0,75	338,8	0,0	4,8
21Shares Cosmos ETP	CH1145930991	2,50	62,3	0,0	2,0	MATICetc - ETC Group Physical Polygon	DE000A3GWNP4	1,95	61,3	0,0	0,1
21Shares FTX Token ETP	CH1145930983	2,50	74,1	0,0	0,3	UNIetc - ETC Group Physical Uniswap	DE000A3GWNRO	1,95	69,0	0,0	0,1
21Shares Polygon ETP	CH1129538448	2,50	61,0	0,0	32,8	VanEck Algorand ETN	DE000A3GWNNE	1,50	68,2	0,0	0,8
21Shares Ripple XRP ETP	CH0454664043	2,50	58,9	0,3	43,3	VanEck Avalanche ETN	DE000A3GVIT7	1,50	65,6	0,4	18,4
21Shares Terra ETP	CH1145931015	2,50	61,2	0,2	14,7	VanEck FTX Token ETN	DE000A3GWNCC	1,50	67,0	0,0	0,9
21Shares Uniswap ETP	CH1135202096	2,50	67,1	0,0	0,3	VanEck Polygon ETN	DE000A3GVU15	1,50	61,1	0,0	0,9
ATOMetc - ETC Group Physical Cosmos	DE000A3GWNQ2	1,95	64,2	0,0	0,1	VanEck Terra ETN	DE000A3GWNDO	1,50	68,4	0,0	1,0
AVAXetc - ETC Group Physical Avalanche	DE000A3GWNNE	1,95	62,4	0,0	0,1	WisdomTree Cardano	GB00BNGJ9J32	0,95	49,2	0,0	0,1
Bitpanda Cardano ETC	DE000A3GX9M1	1,49	70,4	0,0	0,1	WisdomTree Polkadot	GB00BNGJ9H18	0,95	39,9	0,1	0,1
Bitpanda Ether ETC	DE000A3GX9P6	1,49	32,6	0,0	275,1	WisdomTree Solana	GB00BNGJ9G01	0,95	40,6	0,1	0,2
Bitpanda Polkadot ETC	DE000A3GX9Q4	1,49	71,4	0,0	0,1	WisdomTree STOXX Europe Automobiles 2x Daily Leveraged	XS2427363895	0,80	77,9	0,1	0,6
Bitpanda Solana ETC	DE000A3GX9R2	1,49	72,1	0,0	0,1	WisdomTree STOXX Europe Oil & Gas 2x Daily Short	XS2427474023	0,85	74,5	0,0	0,6
CoinShares FTX Physical FTX Token	GB00BNRRFJ82	1,50	74,3	0,0	37,4	WisdomTree STOXX Europe Travel & Leisure 2x Daily Lev	XS2427363036	0,80	77,4	0,1	0,7
CoinShares FTX Physical Staked Solana	GB00BNRRFY34	0,00	67,5	1,5	88,8	WisdomTree STOXX Europe Travel & Leisure 2x Daily Short	XS2437455608	0,85	74,3	0,1	0,7
CoinShares Physical Staked Cardano	GB00BNRRF659	0,00	65,8	0,8	1,3	XRPetc - ETC Group Physical XRP	DE000A3GYNBO	1,95	112,3	0,1	0,1
Coinshares Physical XRP	GB00BLD4ZN31	1,50	46,4	0,2	4,9	<b>ROHSTOFFKÖRBE</b>					
Fidelity Physical Bitcoin ETP	XS2434891219	0,75	32,9	0,8	4,8	<b>Alle Rohstoffe</b>					
Global X Bitcoin ETN	GB00BLBDZV05	0,65	15,7	0,0	0,6	WisdomTree Broad Commodities	DE000A0KRKC6	0,49	20,1	3,1	189,1
Global X Ether ETN	GB00BLBDZW12	0,65	19,0	0,0	0,6	WisdomTree Broad Commodities - Daily Hedged	DE000A1NZLK2	0,49	108,3	0,5	2,5
GraniteShares 1x Short FAANG Daily ETP	XS2305051109	0,99	129,1	0,0	0,2	WisdomTree Broad Commodities Ex-Agriculture and Livestock	DE000A1RXIP2	0,49	27,7	0,2	5,7
GraniteShares FAANG ETP	XS2305050556	0,69	141,7	0,0	0,5	WisdomTree Broad Commodities Longer Dated	DE000A0SVX34	0,49	54,8	0,3	6,1
Leverage Shares -1x Advanced Micro Devices ETP	IE00BKT66Q62	0,75	45,7	0,0	0,1	<b>Agrarsektor</b>					
Leverage Shares -1x Alphabet ETP	IE00BKTW9N20	0,75	38,6	0,0	0,2	WisdomTree Agriculture	DE000A0KRKB8	0,49	24,6	9,2	390,2
Leverage Shares -1x Amazon ETP	IE00BKT66S86	0,75	36,5	0,0	0,3	WisdomTree Agriculture - Daily Hedged	DE000A1NZLJ4	0,49	88,4	1,7	8,2
Leverage Shares -1x Apple ETP	IE00BKTWZ451	0,75	31,9	0,0	0,2	WisdomTree Agriculture 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YG7	0,98	326,1	1,3	6,5
Leverage Shares -1x Facebook ETP	IE00BKTWZ675	0,75	44,2	0,0	0,3	WisdomTree Agriculture Longer Dated	DE000A0SVX83	0,49	40,2	1,7	6,7
Leverage Shares -1x Micron Technology ETP	IE00BKT66P55	0,75	64,4	0,0	0,3	WisdomTree Grains	DE000A0KRKF9	0,49	169,3	1,4	40,7
Leverage Shares -1x Microsoft ETP	IE00BKTW9M13	0,75	37,8	0,0	0,2	WisdomTree Softs	DE000A0KRKL7	0,49	42,8	0,3	3,9
Leverage Shares -1x Netflix ETP	IE00BKTWZ782	0,75	68,4	0,0	0,1	<b>Edelmetalle</b>					
Leverage Shares -1x NVIDIA ETP	IE00BKTW5674	0,75	38,1	0,0	0,2	BNPP RICI Enhanced Metals	DE000PR5RUM7	0,99	150,4	0,0	0,0
Leverage Shares -1x Salesforce.Com ETP	IE00BKTWZ568	0,75	70,6	0,0	0,2	BNPP RICI Metalle Enhanced	DE000PR0R1M0	1,00	150,4	0,0	0,7
Leverage Shares -1x Short Airbnb ETP	XS2336345223	0,75	60,7	0,0	0,1	WisdomTree Physical Precious Metals Basket Securities	DE000A0N62H8	0,44	54,0	3,7	188,8
Leverage Shares -1x Short Boeing ETP	XS2297551454	0,75	43,8	0,0	0,2	WisdomTree Precious Metals	DE000A0KRKK9	0,49	17,0	3,8	48,1
Leverage Shares -1x Short Disney ETP	XS2337085422	0,75	45,4	0,0	0,0	WisdomTree Precious Metals - Daily Hedged	DE000A1NZLQ9	0,49	83,6	1,7	2,3
Leverage Shares -1x Short Palantir ETP	XS2337086669	0,75	72,4	0,0	0,3	<b>Energie</b>					
Leverage Shares -1x Short PayPal ETP	XS2297550308	0,75	51,6	0,0	0,3	BNPP RICI Energie Enhanced	DE000PB8R1E3	1,00	89,2	0,3	0,8
Leverage Shares -1x Short Peloton ETP	XS2337089846	0,75	198,8	0,0	0,3	BNPP RICI Enhanced Energy	DE000PR5REU4	0,99	77,2	0,0	2,2
Leverage Shares -1x Short Plug Power ETP	XS2336362079	0,75	79,8	0,0	0,4	BNPP RICI Enhanced Energy Hedge	DE000PZ9REE0	1,20	89,6	0,1	0,5
Leverage Shares -1x Short Square ETP	XS2297552932	0,75	123,6	0,0	0,7	WisdomTree Energy	DE000A0KRKD4	0,49	24,5	9,2	143,9
Leverage Shares -1x Tesla ETP	IE00BKT6ZH01	0,00	65,4	0,0	2,3	WisdomTree Energy - Daily Hedged	DE000A1Y7Y36	0,49	30,2	0,2	0,7
Leverage Shares -1x Twitter ETP	IE00BKT66N32	0,75	73,0	0,0	0,4	WisdomTree Energy Enhanced	IE00BF4TWF63	0,40	36,9	0,2	4,3
Leverage Shares -1x Uber ETP	IE00BKT66R79	0,75	92,9	0,0	0,2	WisdomTree Energy Enhanced - Daily Hedged	XS2284324667	0,40	36,4	5,1	160,7
Leverage Shares -3x Short Airbus (AIR.PA) ETP	XS2399367171	0,75	66,4	0,0	0,1	WisdomTree Energy Longer Dated	DE000A0SVX42	0,49	46,5	0,2	2,5
Leverage Shares -3x Short Coinbase (COIN) ETP	XS2399367411	0,75	238,5	0,0	0,3	WisdomTree Petroleum	DE000A0KRKJ1	0,49	34,1	1,1	7,1
Leverage Shares -3x Short Moderna (MRNA) ETP	XS2399366108	0,75	302,9	0,0	0,2	<b>Industriemetalle</b>					
Leverage Shares -3x Short Tesla ETP	XS2337090265	0,00	196,7	0,0	1,3	BNPP RICI Enhanced Industrial Metals	DE000PR5RUM7	0,99	148,2	0,1	1,0
Leverage Shares 2x Long Berkshire Hathaway	XS2399369110	0,75	87,7	0,0	0,7	BNPP RICI Enhanced Industrial Metals Hedge	DE000PZ9REM3	1,20	156,4	0,1	0,8
Leverage Shares 2x Micron Technology ETP	IE00BKT66K01	0,75	134,6	0,0	0,3	BNPP RICI Enhanced Metals Hedge	DE000PZ9RME3	1,20	150,1	0,0	0,2
Leverage Shares 2x Visa ETP	IE00BD09ZV33	0,75	123,9	0,0	1,0	BNPP RICI Industriemetalle Enhanced	DE000PB8R1M6	1,00	149,4	0,2	1,7
Leverage Shares 3x Airbnb ETP	XS2336344762	0,75	178,7	0,0	0,6	WisdomTree Industrial Metals	DE000A0KRKG7	0,49	21,2	27,2	854,6
Leverage Shares 3x Alphabet ETP	IE00BK5BZQ59	0,75	98,3	0,0	1,7	WisdomTree Industrial Metals Enhanced	IE00BF4TWC33	0,40	28,5	2,6	64,9
Leverage Shares 3x Amazon ETP	IE00BK5BZQ82	0,75	106,0	0,0	0,9	WisdomTree Industrial Metals Longer Dated	DE000A0SVX75	0,49	137,5	0,1	2,7
Leverage Shares 3x AMD ETP	XS2337090422	0,75	113,3	0,0	2,8	<b>EINZELNE ROHSTOFFE</b>					
Leverage Shares 3x Apple ETP	IE00BK5BZS07	0,75	69,7	0,0	1,6	<b>EDELMETALLE</b>					
Leverage Shares 3x Boeing ETP	XS2297551371	0,75	123,8	0,0	0,2	<b>Gold</b>					
Leverage Shares 3x Disney ETP	XS2335553801	0,75	123,6	0,0	0,3	Amundi Physical Gold	FR0013416716	0,12	6,4	21,6	4848,5
Leverage Shares 3x Facebook ETP	IE00BK5C1B80	0,75	99,5	0,0	3,6	BNPP Gold	DE000PS7G0L8	0,99	25,7	2,2	5,4
Leverage Shares 3x Long Airbus (AIR.PA) ETP	XS2399366280	0,75	64,5	0,0	0,1	Gold Bullion Securities	DE000A0LPF781	0,40	14,4	27,2	3709,9
Leverage Shares 3x Long Coinbase (COIN) ETP	XS2399367254	0,75	249,3	0,0	0,2	GNF Physical Gold Securities	XS2265368097	0,12	n.a.	0,0	3,1
Leverage Shares 3x Long Moderna (MRNA) ETP	XS2399365639	0,75	289,6	0,0	0,1	Invesco Physical Gold (P-ETC)	IE00B579F325	0,15	4,0	95,4	16139
Leverage Shares 3x Microsoft ETP	IE00BK5BZV36	0,75	77,6	0,0	3,2	Invesco Physical Gold Hedged	XS2183935274	0,19	8,0	4,1	276,1
Leverage Shares 3x Netflix ETP	IE00BK5BZW43	0,75	330,1	0,0	0,3	iShares Physical Gold	IE00B4ND3602	0,12	13,3	35,3	16684
Leverage Shares 3x NVIDIA ETP	IE00BK5BZR99	0,75	105,1	0,0	3,4	The Royal Mint Physical Gold Securities	XS2115336336	0,22	17,5	2,7	556,8
Leverage Shares 3x Palantir ETP	XS2337085851	0,75	261,2	0,0	0,7						

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL <sup>M</sup> <sup>2</sup>	U <sup>m</sup> -satz <sup>3</sup> volum. <sup>4</sup>	Fonds-satz <sup>3</sup> volum. <sup>4</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XL <sup>M</sup> <sup>2</sup>	U <sup>m</sup> -satz <sup>3</sup> volum. <sup>4</sup>	Fonds-satz <sup>3</sup> volum. <sup>4</sup>
WisdomTree Core Physical Gold	DE000A3GNQ18	0,12	25,3	3,3	445,7	BNPP RICI Enhanced Brent Crude Oil Hedge	DE000PZ9REB6	1,20	89,3	1,0	3,9
WisdomTree Gold	DE000A0KRJZ9	0,49	12,2	4,1	74,7	BNPP RICI Enhanced WTI Crude Oil	DE000PR5RWU6	0,99	81,6	0,0	0,0
WisdomTree Gold - Daily Hedged	DE000A1NZLN6	0,49	60,8	1,2	26,1	BNPP RICI Enhanced WTI Crude Oil Hedge	DE000PZ9REW2	1,20	89,2	0,2	0,3
WisdomTree Gold 1x Daily Short	DE000A0V9X09	0,98	16,2	0,8	5,4	BNPP RICI WTI Oil Enhanced	DE000PB6RIW7	1,00	57,0	0,9	15,9
WisdomTree Gold 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YZ7	0,98	52,2	5,2	30,7	BNPP WTI Oil	DE000PS7WT17	0,90	37,2	3,4	25,3
WisdomTree Gold 3x Daily Leveraged	IE00B8HGT870	0,99	22,2	8,5	36,9	WisdomTree Bloomberg Brent Crude Oil	IE00BVFZGD11	0,25	38,5	0,6	10,4
WisdomTree Gold 3x Daily Short	IE00B6X4BP29	0,99	17,7	7,3	6,8	WisdomTree Bloomberg WTI Crude Oil	IE00BVFZGC04	0,25	16,0	2,1	19,1
WisdomTree Physical Gold - Daily Hedged	DE000A1RX996	0,25	9,4	25,8	371,5	WisdomTree Brent Crude Oil	DE000A1N49P6	0,49	13,5	20,4	227,6
WisdomTree Physical Gold Individual Securities	DE000A0N62G0	0,39	4,9	48,8	5509,7	WisdomTree Brent Crude Oil - Daily Hedged	DE000A1N3G19	0,49	74,4	5,5	20,7
WisdomTree Physical Swiss Gold Individual Securities	DE000A1DCTL3	0,15	9,7	291	3033,4	WisdomTree Brent Crude Oil 3x Daily Short	IE00BLRPRK35	0,99	69,8	2,9	18,2
Xetra-Gold	DE000A0S9G80	0,36	4,6	486,6	14206	WisdomTree Brent Crude Oil Longer Dated	DE000A1N49Q4	0,49	101,4	0,7	1,4
Xtrackers IE Physical Gold Securities	DE000A2T0VU5	0,15	6,7	32,2	3725,0	WisdomTree WTI Crude Oil	DE000A0KRJX4	0,49	11,9	44,1	1150,7
Xtrackers IE Physical Gold Hedged Securities	DE000A2T5DZ1	0,15	5,0	42,1	585,7	WisdomTree WTI Crude Oil - Daily Hedged	DE000A1NZLM8	0,49	51,7	5,3	29,7
Xtrackers Physical Gold (EUR)	DE000A1E0HR8	0,25	4,5	291	2291,8	WisdomTree WTI Crude Oil 1x Daily Short	DE000A0V9XY2	0,98	115,9	8,8	43,1
Xtrackers Physical Gold Hedged	DE000A1EK0G3	0,29	4,7	55,6	1920,4	WisdomTree WTI Crude Oil 2x Daily Leveraged	DE000A2BDEB6	0,98	29,9	69,7	171,4
<b>Palladium</b>						BNPP Heating Oil	DE000PB6HIT5	0,90	50,3	0,2	0,2
BNPP Palladium	DE000PB8PAL7	0,99	50,1	0,3	2,1	BNPP RICI Enhanced Heating Oil	DE000PR5RHU7	0,99	126,2	0,0	0,0
GPF Physical Palladium Securities	XS2265370234	0,20	2349,1	0,4	2,6	BNPP RICI Enhanced Heating Oil Hedge	DE000PR5REH3	1,20	120,7	0,0	0,0
Invesco Physical Palladium	IE00B4LJS984	0,19	63,1	2,1	69,7	BNPP RICI Heizöl Enhanced	DE000PB6RIH8	1,00	123,5	0,1	0,1
WisdomTree Physical Palladium Individual Securities	DE000A0N62E5	0,49	82,9	9,4	215,0	WisdomTree Heating Oil	DE000A0KRJ02	0,49	57,2	2,0	7,6
<b>Platin</b>						WisdomTree Carbon	JE00BP2PWW32	0,35	21,5	9,1	307,6
GPF Physical Platinum Securities	XS2265369731	0,20	1675,7	0,1	1,6						
Invesco Physical Platinum	IE00B40QP990	0,19	41,5	0,2	40,8	<b>INDUSTRIEMETALLE</b>					
WisdomTree Physical Platinum Individual Securities	DE000A0N62D7	0,49	32,6	10,9	456,4	<b>Aluminium</b>					
WisdomTree Platinum 2x Daily Leveraged	DE000A0V9ZC3	0,98	110,3	1,4	16,3	BNPP Aluminium	DE000PB6ALU1	0,90	98,7	0,4	1,8
Xtrackers IE Physical Platinum Securities	DE000A2T0VT7	0,38	33,0	1,9	20,7	BNPP RICI Aluminium Enhanced	DE000PB6RIA1	1,00	149,1	0,2	0,2
Xtrackers IE Physical Platinum Hedged Securities	DE000A2UDH63	0,38	49,5	0,8	13,7	BNPP RICI Enhanced Aluminium	DE000PR5RAU2	0,99	150,0	0,0	0,0
Xtrackers Physical Platinum Hedged	DE000A1EK0H1	0,45	42,7	4,0	58,5	BNPP RICI Enhanced Aluminium Hedge	DE000PZ9REAE8	1,20	150,4	0,0	0,7
<b>Silber</b>						WisdomTree Aluminium	DE000A0KRJ54	0,49	33,7	7,6	93,8
GPF Physical Silver Securities	XS2265369574	0,20	901,5	0,1	4,5	<b>Blei</b>					
Invesco Physical Silver	IE00B43VDT70	0,19	15,7	1,5	250,1	BNPP Blei	DE000PB8LED5	0,90	136,3	0,0	0,2
WisdomTree Physical Silver Individual Securities	DE000A0N62F2	0,49	14,7	28,4	2077,0	BNPP RICI Blei Enhanced	DE000PB8RI18	1,00	151,3	0,0	0,0
WisdomTree Silver	DE000A0KRJ51	0,49	14,5	1,4	54,3	BNPP RICI Enhanced Lead	DE000PR5RLU9	0,99	151,1	0,0	0,0
WisdomTree Silver - Daily Hedged	DE000A1NZLR7	0,49	65,8	2,9	15,6	BNPP RICI Enhanced Lead Hedge	DE000PZ9RELE5	1,20	151,0	0,0	0,0
WisdomTree Silver 1x Daily Short	DE000A0V9X66	0,98	20,8	0,5	3,8	<b>Kupfer</b>					
WisdomTree Silver 2x Daily Leveraged	DE000A0V9Y57	0,98	32,8	3,9	40,9	BNPP Kupfer	DE000PB8C0P8	0,90	101,0	0,3	5,2
WisdomTree Silver 3x Daily Leveraged	IE00B7XD2195	0,99	64,8	2,5	55,1	BNPP RICI Enhanced Copper	DE000PR5RCU8	0,99	149,8	0,0	0,1
WisdomTree Silver 3x Daily Short	IE00B8JG1787	0,99	26,3	3,8	5,0	BNPP RICI Enhanced Copper Hedge	DE000PZ9REC4	1,20	40,5	0,0	0,9
Xtrackers IE Physical Silver Securities	DE000A2T0VS9	0,20	15,9	10,4	182,3	BNPP RICI Kupfer Enhanced	DE000PB8RIC7	1,00	40,4	0,1	1,6
Xtrackers IE Physical Silver Hedged Securities	DE000A2UDH55	0,38	22,2	7,1	44,5	GPF Physical Copper	XS23146659447	0,85	n.a.	0,2	1,7
Xtrackers Physical Silver (EUR)	DE000A1E0HS6	0,40	9,9	39,5	236,1	WisdomTree Copper	DE000A0KRJU0	0,49	7,5	10,0	573,8
Xtrackers Physical Silver Hedged	DE000A1EK0J7	0,45	11,8	8,3	133,7	WisdomTree Copper - Daily Hedged	DE000A1NZLLO	0,49	16,5	1,3	31,1
						WisdomTree Copper 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YU8	0,98	39,6	10,6	8,2
<b>ENERGIE</b>						<b>Nickel</b>					
<b>Benzin</b>						BNPP Nickel	DE000PB8NIC1	0,90	492,5	0,9	3,3
BNPP Gasoline (Benzin)	DE000PB6BEN9	0,90	50,9	0,4	0,1	BNPP RICI Enhanced Nickel	DE000PR5RNU5	0,99	192,2	0,1	0,0
BNPP RICI Benzin Enhanced	DE000PB6RI01	1,00	121,8	0,3	0,2	BNPP RICI Enhanced Nickel Hedge	DE000PZ9REN1	1,20	180,0	0,1	0,2
BNPP RICI Enhanced Gasoline	DE000PR5R0U0	0,99	122,4	0,0	0,0	BNPP RICI Nickel Enhanced	DE000PB8RIN4	1,00	179,7	0,0	0,5
BNPP RICI Enhanced Gasoline Hedge	DE000PZ9RE14	1,20	120,1	0,1	0,0	GPF Physical Nickel	XS2314660700	0,75	2449,8	0,2	4,5
WisdomTree Gasoline	DE000A0KRJY2	0,49	62,2	1,6	8,5	WisdomTree Nickel	DE000A0KRJ44	0,49	45,5	12,9	277,6
<b>Diesel</b>						WisdomTree Nickel 1x Daily Short	DE000A0V9X58	0,98	132,6	0,7	2,6
BNPP Gasoil (Diesel)	DE000PB6DI26	0,90	50,4	0,8	0,5	WisdomTree Nickel 2x Daily Leveraged	DE000A2BDEC4	0,98	207,3	1,8	4,5
BNPP RICI Diesel Enhanced	DE000PB6RI07	1,00	122,9	0,1	0,1	<b>Zink</b>					
BNPP RICI Enhanced Gas Oil	DE000PR5RDU6	0,99	123,4	0,0	0,0	BNPP RICI Enhanced Zinc	DE000PR5RZU9	0,99	150,0	0,0	0,0
BNPP RICI Enhanced Gas Oil Hedge	DE000PZ9RED2	1,20	123,1	0,0	0,0	BNPP RICI Enhanced Zinc Hedge	DE000PZ9REZ5	1,20	149,2	0,0	0,0
<b>Erdgas</b>						BNPP RICI Zink Enhanced	DE000PB8RIZ8	1,00	149,5	0,1	0,1
BNPP Natural Gas	DE000PB6GAS5	0,90	44,8	2,2	4,9	BNPP Zink	DE000PB7ZIN5	0,90	98,1	0,0	0,2
BNPP RICI Enhanced Natural Gas	DE000PR5RGU9	0,99	120,0	0,1	0,1	WisdomTree Zink	DE000A0KRKA0	0,49	22,2	2,5	30,0
BNPP RICI Enhanced Natural Gas Hedge	DE000PZ9REG5	1,20	138,3	0,2	0,6	<b>Zinn</b>					
BNPP RICI Natural Gas Enhanced	DE000PB6RIG0	1,00	117,0	0,5	0,6	BNPP RICI Enhanced Tin	DE000PR5RTU2	0,99	150,0	0,0	0,0
WisdomTree Natural Gas	DE000A0KRJ36	0,49	55,9	14,5	115,3	BNPP RICI Enhanced Tin Hedge	DE000PZ9RET8	1,20	150,0	0,0	0,1
WisdomTree Natural Gas - Daily Hedged	DE000A1NZLP1	0,49	59,9	7,1	6,8	BNPP RICI Zinn Enhanced	DE000PB8RIT1	1,00	150,0	0,0	0,3
WisdomTree Natural Gas 1x Daily Short	DE000A0V9X41	0,98	45,9	1,1	14,2	BNPP Zinn	DE000PB8TIN2	0,90	149,7	0,2	1,1
WisdomTree Natural Gas 2x Daily Leveraged	DE000A2BDED2	0,98	58,8	6,1	20,6						
WisdomTree Natural Gas 3x Daily Leveraged	IE00BLRPRG98	0,99	60,1	8,1	27,4	<b>LANDWIRTSCHAFTLICHE ERZEUGNISSE</b>					
WisdomTree Natural Gas 3x Daily Short	IE00B76BRD76	0,99	144,4	1,4	23,0	<b>Agrarprodukte</b>					
<b>Erdöl</b>						WisdomTree Cotton	DE000A0KRJW6	0,49	28,5	2,2	8,8
BNPP Brent Crude Oil	DE000PS701L2	0,90	37,4	13,7	35,1	WisdomTree Coffee	DE000A0KRJT2	0,49	30,5	6,6	37,1
BNPP RICI Enhanced Brent	DE000PB6RI1B1	1,00	66,3	7,2	19,0	WisdomTree Coffee 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YTO	0,98	68,9	4,5	7,7
BNPP RICI Enhanced Brent Crude Oil	DE000PR5RBU0	0,99	75,4	0,0	0,1	WisdomTree Cocoa 2x Daily Leveraged	DE000A0V9ZE9	0,98	96,2	5,5	12,1

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

ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>	ETF-Name	ISIN	Kosten p. Jahr in %	XLM <sup>2)</sup>	Umsatz <sup>3)</sup>	Fonds-volum. <sup>4)</sup>
WisdomTree Corn	DE000AOKRJV8	0,49	62,8	9,5	52,8	CoinShares Physical Litecoin	GB00BLD4ZP54	1,50	32,1	1,3	4,4
WisdomTree Corn 2x Daily Leveraged	DE000A0V9YV6	0,98	78,4	6,5	6,2	CoinShares Physical Staked Polkadot	GB00BNRRFW10	0,00	54,9	1,2	4,6
WisdomTree Soybeans	DE000AOKRJ77	0,49	76,1	3,2	20,3	CoinShares Physical Staked Tezos	GB00BMWB4803	0,00	64,4	1,0	5,5
WisdomTree Soybean Oil	DE000AOKRJ69	0,49	80,9	0,4	5,2	DOTetc - ETC Group Physical Polkadot	DE000A3GVKX6	1,95	64,0	0,0	0,2
WisdomTree Wheat	DE000AOKRJ93	0,49	32,8	10,6	140,5	ETHetc - ETC Group Physical Ethereum	DE000A3GMKD7	1,49	10,9	97,2	97,7
WisdomTree Wheat - Daily Hedged	DE000A1NZLS5	0,49	127,8	2,3	5,6	Iconic Funds Physical Bitcoin ETP	DE000A3GK2N1	0,95	40,7	3,7	5,7
WisdomTree Wheat 2x Daily Leveraged	DE000A2BDEA8	0,98	87,5	5,0	7,3	Iconic Physical Ethereum ETP	DE000A3GTM11	0,95	36,7	0,2	0,4
WisdomTree Sugar	DE000AOKRJ85	0,49	34,3	1,3	17,9	Invesco Physical Bitcoin	XS2376095068	0,99	34,9	0,3	111,4
WisdomTree Sugar 2x Daily Leveraged	DE000A0V9Y81	0,98	62,7	0,6	4,5	LTCetc - ETC Group Physical Litecoin	DE000A3GN5J9	2,00	27,3	2,3	6,0
<b>Vieh</b>						SOLEtc - ETC Group Physical Solana	DE000A3GVKZ1	1,95	55,1	0,2	0,4
WisdomTree Live Cattle	DE000AOKRJ28	0,49	151,9	1,1	1,7	VanEck Vectors Bitcoin ETN	DE000A28M8D0	1,00	11,7	59,2	193,0
WisdomTree Lean Hogs	DE000AOKRJ10	0,49	151,3	0,4	6,1	VanEck Vectors Crypto Leaders ETN	DE000A3GWEU3	1,50	62,3	0,6	2,3
						VanEck Vectors Ethereum ETN	DE000A3GPPS7	1,00	14,7	74,7	96,2
<b>ETNs</b>						VanEck Vectors Polkadot ETN	DE000A3GSUC5	1,50	66,7	0,8	4,2
<b>Aktien</b>						VanEck Vectors Solana ETN	DE000A3GSUD3	1,50	69,4	4,5	40,6
WisdomTree DAX 30 3x Daily Leveraged	IE00B878KX55	0,75	19,1	15,9	24,7	VanEck Vectors TRON ETN	DE000A3GSU11	1,50	71,0	0,4	62,4
WisdomTree DAX 30 3x Daily Short	IE00B8GKPP93	0,80	23,5	14,8	19,5	WisdomTree Bitcoin	GB00BJYDH287	0,95	15,0	15,1	250,5
WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Leveraged	IE00BYTYHN28	0,99	78,1	0,1	9,8	WisdomTree Crypto Altcoins	GB00BMTPI519	1,45	66,5	0,6	2,1
WisdomTree Emerging Markets 3x Daily Short	IE00BYTYHM11	0,99	85,6	0,0	3,5	WisdomTree Crypto Market	GB00BMTPI626	1,45	64,6	0,6	3,5
WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Leveraged	IE00B7SD4R47	0,75	22,2	6,8	21,7	WisdomTree Crypto Mega Cap Equal Weight	GB00BMTPI733	0,95	33,0	0,3	1,4
WisdomTree EURO STOXX 50 3x Daily Short	IE00B8JF9153	0,80	47,2	2,4	19,5	WisdomTree Ethereum	GB00BJYDH394	0,95	15,3	9,0	47,2
WisdomTree EURO STOXX Banks 3x Daily Leveraged	IE00BLS09N40	0,89	121,4	3,9	70,3	XLMetc - ETC Group Physical Stellar	DE000A3GVK06	1,95	63,5	0,0	0,2
WisdomTree Nasdaq-100 3x Daily Leveraged	IE00BLRPRL42	0,75	17,9	34,9	124,7	XTZetc - ETC Group Physical Tezos	DE000A3GVK14	1,95	66,1	0,1	0,2
WisdomTree Nasdaq-100 3x Daily Short	IE00BLRPRJ20	0,80	18,2	24,1	54,6	<b>Renten</b>					
WisdomTree S&P 500 3x Daily Leveraged	IE00B7Y34M31	0,75	14,7	28,8	57,1	WisdomTree Bund 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QN04	0,30	26,5	0,8	10,9
WisdomTree S&P 500 3x Daily Short	IE00B8K7KM88	0,80	27,2	31,0	44,1	WisdomTree Bund 30Y 3x Daily Short	IE00BF4TW453	0,30	49,0	0,0	2,3
						WisdomTree US Treasuries 10Y 3x Daily Short	IE00BKS8QT65	0,30	31,0	0,4	7,3
<b>Kryptowährungen</b>						<b>Volatilität</b>					
21Shares Bitcoin Cash ETP	CH0475552201	2,50	53,6	1,0	8,4	WisdomTree S&P 500 VIX 2.25x Daily Lev	IE00BLRPRH06	0,99	76,8	0,9	35,2
21Shares Bitcoin ETP	CH0454664001	1,49	11,8	31,9	272,6	<b>Währungen</b>					
21Shares Cardano ETP	CH1102728750	2,50	61,0	3,5	48,7	WisdomTree Long AUD Short EUR	DE000A1EK0P4	0,39	24,0	0,1	1,2
21Shares Crypto Basket Index ETP	CH0445689208	2,50	55,6	5,4	162,3	WisdomTree Long CHF Short EUR	DE000A1DFSFA1	0,39	23,2	0,2	5,2
21Shares Ethereum ETP	CH0454664027	1,49	11,1	41,4	339,5	WisdomTree Long CNY Short USD	DE000A1EK0K5	0,59	53,1	0,1	0,3
21Shares Polkadot ETP	CH0593331561	2,50	52,6	1,9	43,6	WisdomTree Long JPY Short EUR	DE000A1DFSFE3	0,39	24,9	1,2	24,7
21Shares Short Bitcoin ETP	CH0514065058	2,50	64,0	7,5	12,7	WisdomTree Long NOK Short EUR	DE000A1DFSJ2	0,39	12,6	2,9	7,9
21Shares Solana ETP	CH1114873776	2,50	45,0	4,9	95,4	WisdomTree Long SEK Short EUR	DE000A1DFSJ2	0,39	12,5	0,0	11,3
21Shares Stellar Lumens ETP	CH1109575535	2,50	58,5	0,2	5,5	WisdomTree Long USD Short EUR	DE000A1EK0V2	0,39	11,7	0,2	6,9
21Shares Tezos ETP	CH0491507486	2,50	71,0	1,2	20,1	WisdomTree Long USD Short EUR 5x Daily	DE000A12Z314	0,98	68,0	0,5	3,9
ADAetc - ETC Group Physical Cardano	DE000A3GVKY4	1,95	59,4	0,2	0,3	WisdomTree Short CHF Long EUR	DE000A1DFS89	0,39	23,6	0,0	0,4
BCHetc - ETC Group Physi Bitcoin Cash	DE000A3GTBU5	1,95	58,6	0,1	0,4	WisdomTree Short CNY Long USD	DE000A1EKL03	0,59	96,7	0,0	0,6
Bitpanda Bitcoin ETC	DE000A3GVJ41	2,00	57,6	0,4	0,7	WisdomTree Short JPY Long EUR	DE000A1DFSFO	0,39	26,2	0,0	0,2
BTCEtc - ETC Group Physical Bitcoin	DE000A27Z304	2,00	9,3	368,5	601,4	WisdomTree Short USD Long EUR	DE000A1EKKOW0	0,39	53,6	0,6	71,0
CoinShares Physical Bitcoin	GB00BLD4ZL17	0,98	13,8	24,0	301,3	WisdomTree Short USD Long EUR 5x Daily	DE000A12Z322	0,98	47,2	0,5	11,2
CoinShares Physical Ethereum	GB00BLD4ZM24	1,25	17,9	18,9	167,3						

Fußnoten siehe Seite 56

# REFERENZMARKT AUS GUTEM GRUND

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

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

**XETRA**

Xetra. The market.