

sentix Risk Return -M- Anteilklasse R

19.11.2024

Anlagestrategie

Das Sondervermögen wird auf Basis eines Behavioral Finance Ansatzes gesteuert, bei dem durch eine Analyse des Anlegerverhaltens frühzeitig Hinweise auf zukünftige Marktentwicklungen gewonnen werden sollen. Dabei stehen die Schlüsselgrößen Marktpreis, Anlegerstimmungen und Anlagethemen im Vordergrund. Die Investitionsquoten können je nach Markteinschätzung variabel festgelegt werden. Eine Orientierung an einem Index ist nicht vorgesehen. Investitionen im Aktienbereich erfolgen schwerpunktmäßig in internationalen Standardwerten und Indizes. Daneben können Positionen im Anleihe-, Währungs- und Rohstoffbereich erfolgen. Bezüglich der geografischen und branchenspezifischen Ausrichtung sind keine Restriktionen vorgesehen. Anlagerisiken sollen, z.B. durch Nutzung von Stopp-Loss-Marken oder durch den Einsatz derivativer Instrumente, begrenzt werden.

Wertentwicklung



Performance-Kennzahlen

Performance	-1,27%
Performance p. a.	-0,43%
Aktive Rendite	k.A.
Volatilität	10,39%
Sharpe Ratio	-0,25
Tracking Error	10,40%
Information Ratio	-0,73
Korrelation	-0,05
Beta	-1,88

Hinweise zur Auswirkung von Gebühren, Provisionen und anderen Entgelten auf die Wertentwicklung entnehmen Sie bitte dem Disclaimer. Quelle: eigene Berechnungen

Kennzahlen beziehen sich auf einen Zeitraum von 3 Jahren.

Risk-Adjusted Performance-Kennzahlen

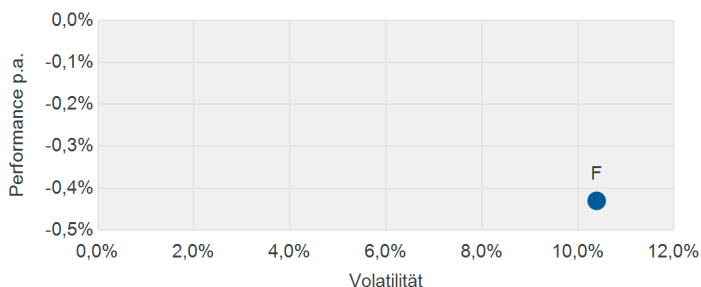
Calmar Ratio	-0,15
Ex-Post VaR (99% / 10 Tage)	3,12%
Jensen's Alpha	6,76%
Maximaler Verlust	17,25%
Maximale Verlustdauer (Monate)	6
Recovery Period (Monate)	28
Treynor Ratio	1,38%

Erläuterungen zu den Kennzahlen finden Sie im Disclaimer.

Monatliche Wertentwicklung (in %)

	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	YTD
2019	+3,5%	-2,8%	-1,1%	+0,0%	-3,3%	+5,9%	+0,3%	+2,0%	+1,0%	+1,4%	+1,0%	+1,1%	+8,9%
2020	-0,5%	+0,6%	-8,1%	+4,0%	+3,3%	+2,2%	+1,9%	+3,3%	-2,5%	-4,9%	+9,1%	+1,9%	+9,6%
2021	-0,4%	-1,9%	+1,2%	+1,3%	+1,8%	-1,9%	+0,0%	-0,5%	-3,3%	+3,5%	+0,8%	+0,3%	+0,9%
2022	-0,8%	-0,8%	-0,6%	-5,5%	-0,6%	-5,0%	+6,3%	-3,5%	-3,8%	-0,5%	+7,6%	-1,3%	-8,8%
2023	+3,8%	-6,2%	+6,4%	+0,2%	-1,6%	-3,3%	+1,6%	-0,7%	-5,4%	-0,5%	+6,0%	+3,0%	+2,5%
2024	-0,1%	-1,8%	+2,4%	-0,6%	+2,2%	-0,2%	+2,2%	+1,0%	+2,8%	-0,2%	-0,5%		+7,4%

Risk-Return-Diagramm



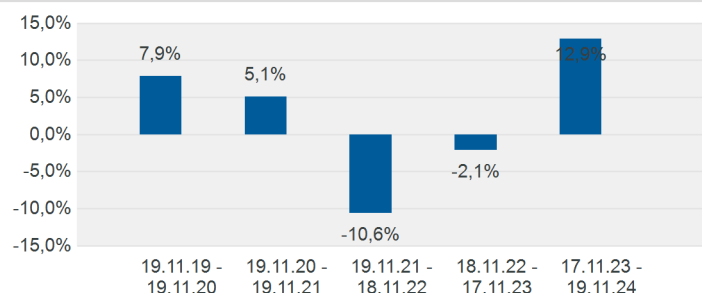
F = Fonds / Kennzahlen beziehen sich auf 3 Jahre.

Wertentwicklung kumuliert (in %)

	1 M	1 J	3 J	5 J	10 J	seit Aufl.	KJ	2021	2022	2023
F	-1,4%	12,9%	-1,3%	11,9%		19,9%	7,4%	0,9%	-8,8%	2,5%
F p.a.			-0,4%	2,3%		2,3%				

F = Fonds

Wertentwicklung der letzten 5 Jahre



sentix Risk Return -M- Anteilklasse R

19.11.2024

Porträt

ISIN / WKN	DE000A2AMN84 / A2AMN8
Fondsdomizil	Deutschland
Rechtsform	OGAW
Fondskategorie nach BVI	Mischfonds ausgewogen, international
Aufldatum Fonds / Anteilklasse	26.09.2016 / 26.09.2016
Währung Fonds / Anteilklasse	EUR / EUR
Morningstar-Rating	★★
Scope-Rating	(C)

Ertrags- und Steuerdaten

Fondsvolumen / Anteilklasse	60.311.938,40 EUR / 5.084.628,47 EUR
Anteilwert	114,34 EUR
Ausgabe- / Rücknahmepreis	117,77 EUR / 114,34 EUR
Geschäftsjahresende	30.06.2025
Ertragsverwendung	ausschüttend

Morningstar: 31.10.2024 / Scope: 31.10.2024

Konditionen

Effektiver Ausgabeaufschlag	3,00%
Effektiver Rücknahmeaufschlag	0,00%
Maximale Verwaltungsvergütung p.a.	2,20%
Maximale Beratervergütung p.a.	0,00%
Maximale Verwahrstellenvergütung p.a.	0,08%
Laufende Kosten (Gesamtkostenquote)	1,65%
Erfolgsabhängige Vergütung	0,00%

Fondsstruktur nach Assetklassen

Aktien	38,15%
Renten	32,85%
Zertifikate auf Commodities	19,23%
Fondsanteile	5,28%
Bankguthaben	3,52%
Fondsanteile Aktien	2,55%
Aktienindex-Futures	1,05%
Dividendenansprüche	0,08%
Sonstige Ford. / Verbindl.	-0,12%
Sonstige	-2,61%
	100,00%

Währungsstruktur inkl. Derivate

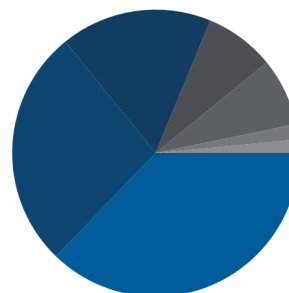
EUR	89,92%
JPY	8,44%
USD	1,59%
CHF	0,03%
GBP	0,02%
	100,00%

Erfolgsabhängige Vergütung wird für vergangene Abrechnungsperiode angezeigt.

Top-10-Positionen

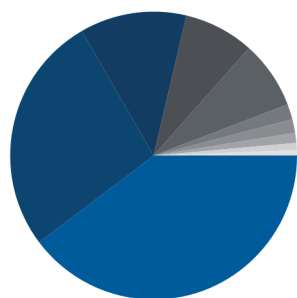
United States of America DL-Notes 2015(25)	7,83%
Invesco Physical Markets PLC O.E. ETC Gold	6,97%
Italien, Republik EO-B.T.P. 2014(24)	5,03%
Spanien EO-Bonos 2022(25)	4,90%
United States of America DL-Notes 2017(24)	4,73%
DB ETC PLC ETC Z27.08.60 XTR Phys Silver	4,73%
United States of America DL-Notes 2023(25)	4,70%
Italien, Republik EO-B.T.P. 2018(25)	4,12%
WisdomTree Metal Securiti.Ltd. Physical Swiss Gold ETC09(unl)	3,94%
Sentix Risk Return -A- Inhaber-Anteilklasse I	3,92%
	50,89%

Aktien nach Aufgeland



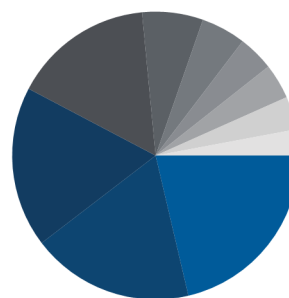
14,19%	- Frankreich
10,28%	- Bundesrep. Deutschl...
6,51%	- Niederlande
3,01%	- Spanien
2,91%	- Italien
0,66%	- Finnland
0,58%	- Belgien

Aktien nach Land des wirtschaftlichen Risikos



15,14%	- Frankreich
10,28%	- Bundesrep. Deutschl...
4,58%	- Niederlande
3,01%	- Spanien
2,91%	- Italien
0,66%	- China
0,58%	- Belgien
0,43%	- Schweden
0,31%	- Großbritannien
0,23%	- Sonstige

Aktien Branchenstruktur nach MSCI-Sektoren

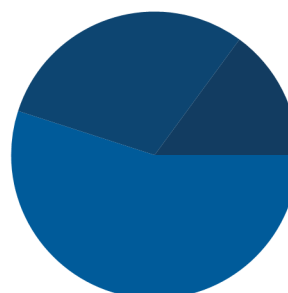


8,14%	- Financials
6,98%	- Consumer Discretionary
6,90%	- Industrials
6,03%	- Information Technology
2,62%	- Consumer Staples
1,92%	- Energy
1,53%	- Utilities
1,51%	- Materials
1,42%	- Health Care
1,12%	- Sonstige

Top-10-Aktien

ASML Holding N.V. Aandelen op naam EO -,09	2,85%
SAP SE Inhaber-Aktien o.N.	2,52%
LVMH Moët Henn. L. Vuitton SE Actions Port. (C.R.) EO 0,3	1,72%
TotalEnergies SE Actions au Porteur EO 2,50	1,57%
Schneider Electric SE Actions Port. EO 4	1,55%
Siemens AG Namens-Aktien o.N.	1,46%
Allianz SE vink.Namens-Aktien o.N.	1,25%
Sanofi S.A. Actions Port. EO 2	1,20%
Deutsche Telekom AG Namens-Aktien o.N.	1,12%
Air Liquide-SA Ét.Expl.P.G.Cl. Actions Port. EO 5,50	1,07%
	16,30%

Renten nach Aufgeland

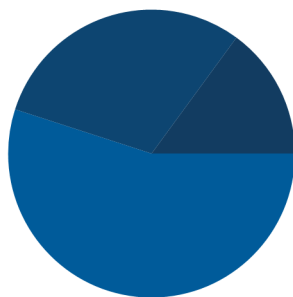


18,06%	- USA
9,89%	- Italien
4,90%	- Spanien

sentix Risk Return -M- Anteilklasse R

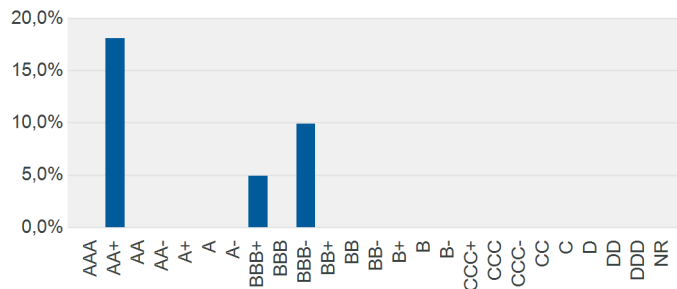
19.11.2024

Renten nach Land des wirtschaftlichen Risikos



18,06% - USA
9,89% - Italien
4,90% - Spanien

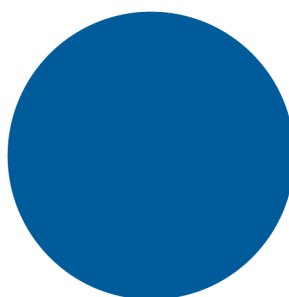
Renten Rating



Kennzahlen bez. auf das Fondsvermögen

Kupon	0,68%
Rendite	1,25%
Rendite durationsgewichtet	1,20
Einstandsrendite	1,29%
Restlaufzeit (Fälligkeit)	0,18
Macaulay Duration (Fälligkeit)	0,17
Modified Duration	0,17%
Effective Duration	0,17%
Renten Rating	A+

Renten nach Sektor

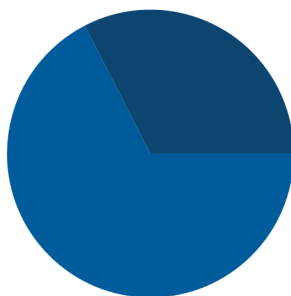


32,85% - Governments

Top-10-Renten

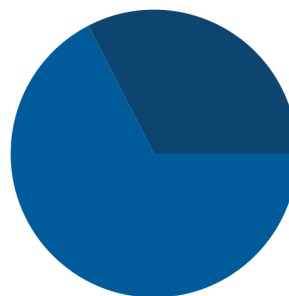
United States of America DL-Notes 2015(25)	7,83%
Italien, Republik EO-B.T.P. 2014(24)	5,03%
Spanien EO-Bonos 2022(25)	4,90%
United States of America DL-Notes 2017(24)	4,73%
United States of America DL-Notes 2023(25)	4,70%
Italien, Republik EO-B.T.P. 2018(25)	4,12%
United States of America DL-Notes 2023(25)	0,80%
Italien, Republik EO-B.T.P. 2016(36)	0,73%
Gesamt	32,85%

Investmentanteile nach geographischem Fokus



5,28% - Sonstige
2,55% - Germany

Investmentanteile nach Anlageschwerpunkt



5,28% - Gem.Fonds =< 70 %
2,55% - Aktienfonds

Top-10-Investmentanteile

Sentix Risk Return -A- Inhaber-Anteilsklasse I	3,92%
sentix Fonds Aktie.Deutschland Inhaber-Anteile	2,55%
Zindstein Werte-Sammler Inhaber-Anteilsklasse I	1,37%
Gesamt	7,83%

19.11.2024

Fondspartner

sentix Asset Management GmbH
Würzburger Straße 56
63739 Aschaffenburg
Deutschland
Telefon: +49 6021 32733-20
Telefax: +49 6021 32733-39
<https://www.sentix-fonds.de>

Über den Fondspartner

Nur 20% aller Kursschwankungen sind fundamental begründet. sentix ist spezialisiert auf die Themen Börsenstimmungen und Anlegerverhalten (Behavioral Finance). Der sentix Global Investor Survey und die sentix Indikatoren genießen ein hohes Ansehen in der Finanzbranche. Darauf basierend bietet die sentix Asset Management GmbH intelligente Anlagelösungen für private und institutionelle Investoren, die sich durch ein hohes Risikobewusstsein, ein Gespür für Märkte und effektive Diversifikation auszeichnen.

Kapitalverwaltungsgesellschaft

Universal-Investment-Gesellschaft mbH
Theodor-Heuss-Allee 70
60486 Frankfurt am Main
Deutschland
Telefon: +49 69 71043-0
Telefax: +49 69 71043-700
<http://www.universal-investment.com>

Verwahrstelle / Depotbank

Hauck Aufhäuser Lampe Privatbank AG
Kaiserstraße 24
60311 Frankfurt am Main
Deutschland
Telefon: +49 69 2161-0
Telefax: +49 69 2161-1340
<http://www.hauck-aufhaeuser.com>

Disclaimer

sentix Risk Return -M- Anteilklasse R

19.11.2024

Die Angaben dienen ausschließlich Marketing- und Informationszwecken und stellen keine Aufforderung zum Kauf oder Verkauf von Fondsanteilen dar. Das Sondervermögen weist auf Grund seiner Zusammensetzung und seiner Anlagepolitik ein nicht auszuschließendes Risiko erhöhter Volatilität auf, d.h. in kurzen Zeiträumen nach oben oder unten stark schwankender Anteilepreise. Alleine Grundlage für den Anteilserwerb sind die Verkaufsunterlagen (Basisinformationsblatt, Verkaufsprospekt, Jahres- und Halbjahresbericht) zum Investmentvermögen. Verkaufsunterlagen zu allen Investmentvermögen der Universal-Investment sind kostenlos bei Ihrem Berater / Vermittler, der zuständigen Verwahrstelle / Depotbank oder bei Universal-Investment unter www.universal-investment.com erhältlich. Eine Zusammenfassung Ihrer Anlegerrechte in deutscher Sprache finden Sie auf www.universal-investment.com/media/document/Anlegerrechte. Zudem weisen wir darauf hin, dass Universal-Investment bei Fonds für die sie als Verwaltungsgesellschaft Vorkehrungen für den Vertrieb der Fondsanteile in EU-Mitgliedstaaten getroffen hat, beschließen kann, diese gemäß Artikel 93a der Richtlinie 2009/65/EG und Artikel 32a der Richtlinie 2011/61/EU, insbesondere also mit Abgabe eines Pauschalangebots zum Rückkauf oder zur Rücknahme sämtlicher entsprechender Anteile, die von Anlegern in dem entsprechenden Mitgliedstaat gehalten werden, aufzuheben.

Morningstar Rating:

© 2019 Morningstar, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die hierin enthaltenen Informationen: (1) sind für Morningstar und/oder ihre Inhalte-Anbieter urheberrechtlich geschützt; (2) dürfen nicht vervielfältigt oder verbreitet werden; und (3) deren Richtigkeit, Vollständigkeit oder Aktualität wird nicht garantiert. Weder Morningstar noch deren Inhalte-Anbieter sind verantwortlich für etwaige Schäden oder Verluste, die aus der Verwendung dieser Informationen entstehen. Die Wertentwicklung in der Vergangenheit ist keine Garantie für zukünftige Ergebnisse.

Scope Rating:

Alle Rechte vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Scope übernimmt keine Gewähr für die zukünftige Wertentwicklung von bewerteten Fonds. Scope haftet nicht für Schäden, die darauf beruhen, dass Entscheidungen auf eine von ihr erstellte Bewertung gestützt werden. Die von Scope verfassten Ratings sind keine Empfehlungen für den Erwerb oder die Veräußerung von Investmentvehikeln und beinhalten kein Urteil über den Wert oder die Qualität eines Vehikels. Scope kann die Richtigkeit der in den Bewertungen verwendeten Informationen, obwohl diese aus nach Ansicht von Scope zuverlässigen Quellen stammen, nicht garantieren und keine Gewähr für deren Richtigkeit, Vollständigkeit, Aktualität oder Genauigkeit übernehmen. Die in den Bewertungen enthaltenen Informationen und Daten sind durch Urheberrechte und andere Gesetze geschützt. Jede Vervielfältigung oder Verbreitung ohne ausdrückliche Genehmigung durch Scope ist untersagt. © 2019 Scope Analysis GmbH

Die laufenden Kosten beziehen sich auf das vergangene Geschäftsjahr oder sind bei neuen Fonds eine Schätzung.

Die erfolgsabhängige Vergütung bezieht sich auf das vergangene Geschäftsjahr.

Die Fondskennzahlen werden auf Basis täglicher Daten ermittelt. Für Fonds mit einer Historie unter einem Jahr werden keine Kennzahlen ermittelt. Für die Ermittlung der Kennzahlen wird ein risikoloser Zinssatz in Höhe des Citigroup Euro 3 M TR (EUR) p.a. verwendet.

Die Wertentwicklung der Vergangenheit ist kein verlässlicher Indikator für die zukünftige Wertentwicklung.

Die Ermittlung der Wertentwicklung erfolgt nach der BVI-Methode (ohne Berücksichtigung von Ausgabeaufschlägen). Bei einem Anlagebetrag von EUR 1.000,00 über eine Anlageperiode von fünf Jahren und einem Ausgabeaufschlag von 5 Prozent würde sich das Anlageergebnis im ersten Jahr um den Ausgabeaufschlag in Höhe von EUR 50,00 sowie um zusätzlich individuell anfallende Depotkosten vermindern. In den Folgejahren kann sich das Anlageergebnis zudem um individuell anfallenden Depotkosten vermindern.

Die Performance wird anhand der BVI Methode ermittelt. Die Fondsperserformance gemäß BVI-Methode ist die prozentuale Änderung des Anteilswertes zwischen Beginn und Ende des Berechnungszeitraums. Dabei wird von der Wiederanlage evtl. Ausschüttungen ausgegangen.

Die BVI Fondskategorie ist aus der Feinkategorisierung des BVI abgeleitet.

Die Top-10-Einzelpositionen verstehen sich ohne Berücksichtigung von Derivaten.

Die Position Cash beinhaltet Bankguthaben, Festgelder, Termingelder, Dividendenansprüche und Forderungen/Verbindlichkeiten.

Alle Angaben zur Asset-Klasse Renten beziehen sich auf das Fondsvermögen.

Alle Angaben zur Asset-Klasse Investmentanteile beziehen sich auf das Fondsvermögen.

Alle Angaben zur Asset-Klasse Aktien beziehen sich auf das Fondsvermögen.

Bei der Ermittlung des EU-Zwischengewinnes wurde ein Ertragsausgleich berücksichtigt.

Angaben zu Aktiengewinn für PersG/Sonstiges BV sind für betriebliche Anleger i.S.d. § 3 Nr. 40 EStG.

Die Angaben Aktiengewinn Körperschaften sind für körperschaftsteuerpflichtige Anleger.

Die angegebenen Daten sind vorbehaltlich der Prüfung durch die Wirtschaftsprüfer zu den jeweiligen Berichtsterminen. Die Ausführungen gehen von unserer Beurteilung der gegenwärtigen Rechts- und Steuerlage aus. Für die Richtigkeit der hier angegebenen Informationen übernimmt Universal-Investment keine Gewähr. Änderungen vorbehalten.

Risikohinweis: Das Sondervermögen weist aufgrund seiner Zusammensetzung / der von dem Fondsmanagement verwendeten Techniken eine erhöhte Volatilität auf, d.h. die Anteilspreise können auch innerhalb kurzer Zeiträume stärkeren Schwankungen nach unten oder nach oben unterworfen sein.

Die durationsgewichtete Portfoliorendite wird berechnet, indem die Renditen der einzelnen Positionen zusätzlich zu ihrem Marktwert auch mit ihrer Duration, also ihrer durchschnittlichen Kapitalbindungsdauer, gewichtet werden. Somit erhalten Papiere mit längerer Laufzeit ein größeres Gewicht als Papiere, die kurz vor ihrer Endfälligkeit stehen und nur noch für kurze Zeit die ausgewiesene Rendite erwirtschaften.

Die Macaulay Duration beschreibt die durchschnittliche Kapitalbindungsdauer der Geldanlage in einem Rentenpapier unter Berücksichtigung aller über die Restlaufzeit anfallenden Zahlungen. Sie kann auch als barwertgewichteter Mittelwert aller Zeitpunkte interpretiert werden, zu denen der Anleger Zahlungen aus einem Wertpapier erhält. Für Nullkuponanleihen entspricht die Macaulay Duration der Restlaufzeit der Anleihe, da lediglich bei Endfälligkeit eine Auszahlung erfolgt.

Die Modified Duration ist ein Maß für die Zinssensitivität des Anleihepreises auf eine marginale Änderung der Rendite. Sie zeigt die prozentuale Änderung des Preises bei einer Renditeänderung von 1 Prozent. Je größer die Änderung der Rendite tatsächlich ist, desto ungenauer ist jedoch die prognostizierte Veränderung des Anleihepreises. Um die Preisveränderung einer Anleihe präzise berechnen zu können, muss die Konvexität der Preisfunktion berücksichtigt werden.

Die Performance-Kennzahlen und Risk-adjusted Performance-Kennzahlen beziehen sich marktüblich auf einen Zeitraum der vergangenen drei Jahre. Für Fonds, deren Historie zwischen ein und drei Jahren liegt beziehen sich die Kennzahlen auf den Zeitraum seit Auflage des Fonds.

Volatilität: Unter Volatilität ist das "Schwankungsrisiko" z. B. eines Fonds zu verstehen. Als mathematische Grundlage dient die Standardabweichung der Performancezahlen über den betrachteten Zeitraum; annualisiert wird diese als Volatilität bezeichnet. Eine Volatilität von 5% bei einer durchschnittlichen Jahresperformance von 7% besagt, dass die nächste Jahresperformance mit 68,27% Wahrscheinlichkeit zwischen 2% (= 7% - 5%) und 12% (= 7% + 5%) zu erwarten ist.

Sharpe-Ratio: Die Sharpe Ratio ist die Differenz zwischen erzielter Performance p.a. und risikolosem Zins (Citigroup Euro 3 M TR (EUR)) p.a., dividiert durch die Volatilität. Sie lässt sich daher als "Risikoprämie pro Einheit am eingegangenen Gesamtrisiko" interpretieren. Grundsätzlich ist es umso besser, je höher sie ist (hohe Performance bei geringem Risiko). Auf Grund ihrer Konzeption als relative Größe können Sharpe Ratios verschiedener Portfolios sowohl untereinander als auch mit der der Benchmark verglichen werden.

Tracking Error: Der Tracking Error ist ein Maß für das "Aktive Risiko" eines Fonds gegenüber der Benchmark. Berechnet wird er als annualisierte Standardabweichung der Performance-Differenzen zwischen Fonds und Benchmark. Daher ist er ein Maß für das Abweichungsrisiko der Fondsperserformance von der Benchmarkperformance.

Information Ratio: Mathematisch ist die Information Ratio die Überschussrendite (Fonds vs. Benchmark) dividiert durch den Tracking Error (aktives Risiko). Grundsätzlich ist es umso besser, je höher dieser Wert ist. Bei einer Information Ratio von z. B. 0,25 konnte der Portfoliomanager ein Viertel des aktiven Risikos in aktive Rendite umwandeln.

Beta: Der Beta-Faktor einer Anlage ist ein Maß für die gemeinsame Entwicklung der Performance von Portfolio und Benchmark. Er gibt darüber Auskunft, wie der lineare Zusammenhang (siehe Korrelation) zwischen beiden aussieht. Er sagt jedoch nichts darüber aus, ob dieser Zusammenhang überhaupt besteht: Daher verlangt ein aussagekräftiges Beta eine hohe Korrelation (nahe 1). In einem steigendem Markt ist ein Beta > 1 vorteilhaft, in einem fallenden Markt ein Beta < 1.

Korrelation: Die Korrelation misst, wie stark der Zusammenhang zwischen Fonds- und Benchmarkperformance ist. Sie kann Werte zwischen -1 und +1 annehmen. Ein Wert von +1 bedeutet einen vollständigen Gleichlauf zwischen Fonds- und Benchmarkperformance, ein Wert von -1 bedeutet einen vollständig gegensätzlichen Verlauf. Bei einem Wert von Null besteht kein Zusammenhang zwischen Fonds- und Benchmarkperformance.

Treynor-Ratio: Die Treynor-Ratio ist eine auf dem Capital Asset Pricing Model (CAPM) basierende Kennzahl. Sie bezeichnet das Verhältnis der aktiven Rendite zum Betafaktor. Damit ist die Treynor-Ratio ein Maß für die erzielte Überschussrendite pro übernommener Einheit an nicht diversifizierbarem Risiko.

Jensen's Alpha: Die Kennzahl Jensen's Alpha ist die realisierte aktive Rendite des Fonds gegenüber der prognostizierten Rendite aus dem Capital Asset Pricing Model (CAPM). Das Jensen Alpha stellt damit die Abweichung von realisierter und prognostizierter Rendite dar.

Maximaler Verlust: Der Maximum Drawdown gibt den maximalen Verlust an, den ein Anleger innerhalb eines Betrachtungszeitraumes hätte erleiden können. Er stellt somit den maximal kumulierten Verlust innerhalb einer betrachteten Periode dar. Die Länge des Drawdowns ist die Zeitspanne vom Beginn der Verlustperiode bis zum Erreichen des Tiefstkurses.

Calmar Ratio: Die Calmar Ratio ist verwandt mit der Sharpe-Ratio, verwendet aber statt der Standardabweichung den Maximum Drawdown des ausgewerteten Zeitraums, um das Investorenrisiko zu quantifizieren.

Value at Risk (VaR): Der Value at Risk (ex post) ist der maximal mögliche Verlust des Fonds bei geg. Haltedauer und Konfidenzniveau abgeleitet auf der Basis der Standardabweichung der Fondsreturns.