

Indexbeschreibungen der Commerzbank

Rohstoff Indizes

I. Der Commerzbank Commodity ex-Agriculture EW Index TR

1. Einführung

Der **Commerzbank Commodity ex-Agriculture EW Index TR** (der „Index“) ist ein Index, der die Wertentwicklung von 12 Rohstoffen nachvollzieht, die durch Terminkontrakte abgebildet werden. Aktuelle Indexkomponenten sind WTI Rohöl, Brent Rohöl, Gasöl, Erdgas, Gold, Silber, Platin, Palladium, Kupfer, Zink, Nickel und Aluminium. Diese Rohstoffe stellen zum Zeitpunkt der Auflage einige der liquidesten und bedeutendsten Rohstoffe dar. Der Index spiegelt die Gesamtertritte eines Investments in die darin enthaltenen Rohstoffe wider (Total Return Konzept). Der Index wird auf Basis der täglichen Referenzpreise der einzelnen Terminkontrakte berechnet. Der Index wird von der Commerzbank oder einem Rechtsnachfolger (die „Indexberechnungsstelle“) i.d.R. börsentäglich berechnet und veröffentlicht.

2. Definition des Termins Referenzpreis

Der Referenzpreis eines Terminkontrakts ist derjenige Preis, der von den Marktteilnehmern als Benchmark für Transaktionen in einem Terminkontrakt mit einer bestimmten Fälligkeit und für den jeweiligen Berechnungstag betrachtet wird. Der tägliche Referenzpreis wird i.d.R., muss jedoch nicht zwingend der Preis sein, der von der maßgeblichen Terminbörse bzw. dem entsprechenden Clearingsystem (a) als Grundlage für die Berechnung der täglichen Margin verwendet wird und/oder (b) als Schlusskurs oder Settlementkurs eines Terminkontrakts bezeichnet wird.

3. Ursprüngliche Gewichtung und Indexstand

Am 27.03.2012 (Beginn der Indexberechnung) setzte sich der Index aus den in Tabelle 1 dargestellten Rohstoffen zusammen. Maßgeblich für die Bestimmung der Anzahl der jeweils gehaltenen Terminkontrakte waren die am 27.03.2012 festgestellten Referenzpreise.

Tabelle 1: Anfängliche Zusammensetzung des Index

	Rohstoff	Maßgebliche Terminbörse	Quotierung	Lot Size eines Terminkontrakts	Gewichtung	Anzahl Terminkontrakte
1	Erdgas	NYMEX	USD/MMBTU	10000 MMBTU	8,333%	3.632665E-04
2	WTI Rohöl	NYMEX	USD/bbl	1000 bbl	8,333%	7.764216E-05
3	Brent Rohöl	ICE	USD/bbl	1000 bbl	8,333%	6.637991E-05
4	Gasöl	ICE	USD/MT	100 MT	8,333%	8.118201E-05
5	Aluminium	LME	USD/MT	25 MT	8,333%	1.529754E-04
6	Kupfer	LME	USD/MT	25 MT	8,333%	3.902515E-05
7	Zink	LME	USD/MT	25 MT	8,333%	1.644061E-04
8	Nickel	LME	USD/MT	6 MT	8,333%	7.826049E-05
9	Platin	NYMEX	USD/oz	50 oz	8,333%	1.002748E-04
10	Palladium	NYMEX	USD/oz	100 oz	8,333%	1.256913E-04
11	Silber	COMEX	USD/oz	5000 oz	8,333%	5.109966E-05
12	Gold	COMEX	USD/oz	100 oz	8,333%	4.937686E-05

Die Berechnungsstelle kann gegebenenfalls die für die Berechnung des Index maßgebliche Terminbörse für einzelne im Index enthaltene Rohstoffe verändern.

Die jeweilige Anzahl der Terminkontrakte wurde zu Beginn der Indexberechnung so festgelegt, dass die relativen Gewichtungen den in Tabelle 1 aufgeführten Gewichtungen entsprechen und der Index bei 100 Punkten startet. Ein Indexpunkt entspricht einem US-Dollar. Jeder im Index enthaltene Rohstoff hat eine ursprüngliche Gewichtung von einem Zwölftel.

4. Indexberechnung und Veröffentlichung

Der Index entspricht dem mit der entsprechenden Anzahl der jeweils gehaltenen Terminkontrakte multiplizierten nominalen Wert der zugrundeliegenden Rohstoffterminkontrakte (Bestandteil 1) zuzüglich einer in regelmäßigen Abständen in die Rohstoffterminkontrakte reinvestierten verzinslichen Kasseposition (Bestandteil 2). Der Index enthält während einer Rollperiode zwei Kontraktlaufzeiten, sonst eine Kontraktlaufzeit pro Rohstoff.

Bestandteil 1 berechnet sich wie folgt:

$$\text{Bestandteil } 1_t = \sum_i n_i \times S_{it} \times F_i$$

mit

n_i	Anzahl der im Rohstoff i gehaltenen Terminkontrakte
S_{it}	Preis des Rohstoffterminkontrakts i an der maßgeblichen Terminbörse zum Zeitpunkt t
F_i	Lot Size (Losgröße) des jeweiligen Rohstoffterminkontrakts

Bei der Abbildung der Wertveränderung von Rohstoffen mittels Kauf von Terminkontrakten ist (ggf. abgesehen von der sogenannten Initial Margin) kein Kapitaleinsatz nötig. Dadurch baut sich zwischen den jeweiligen Anpassungstagen eine verzinsliche Kasseposition auf. An den Anpassungstagen wird die Kasseposition so in die entsprechenden Rohstoffterminkontrakte investiert, dass deren Ursprungsgewichtung (Gleichgewichtung) wieder hergestellt ist. An den Anpassungstagen ist die Kasseposition demzufolge wieder Null. Der Total Return Index entspricht daher der Summe aus Bestandteil 1 zum Zeitpunkt t zuzüglich der Verzinsung auf das nicht gebundene Kapital (Bestandteil 2 zum Zeitpunkt t = Kasse_t).

Der Total Return Index (TR) in Punkten berechnet sich zum Zeitpunkt t wie folgt:

$$\text{Index (TR)}_t = \text{Bestandteil } 1_t + \text{Bestandteil } 2_t$$

$$\text{Bestandteil } 2_t = \text{Kasse}_t = \text{Kasse}_{t-1} \times \left(1 + r_{t-1} \times \frac{d}{360} \right) + \text{Bestandteil } 1_{t-1} \times r_{t-1} \times \frac{d}{360}$$

wobei gilt $\text{Kasse}_0 = \text{Kasse}_a = 0$

mit

Kasse_0	Kasse zu Beginn der Indexberechnung
Kasse_a	Kasse an den Anpassungstagen
Kasse_t	Kasse zum Zeitpunkt t
r_{t-1}	Federal Funds Effective Rate an t-1, dem letzten Tag vor t, an dem dieser Zinssatz verfügbar ist
d	Anzahl der Tage vom vorangegangenen Berechnungstag t-1 bis zum Berechnungstag t

Der Index wird mindestens für jeden Tag berechnet, an dem die maßgeblichen Terminbörsen sowie die Banken in New York, London und Frankfurt/Main für den allgemeinen Geschäftsbetrieb geöffnet sind (jeweils ein „Berechnungstag“). Die Berechnung erfolgt durch die Indexberechnungsstelle und wird bis spätestens 09.00 Uhr (Ortszeit Frankfurt am Main) des folgenden Berechnungstages auf der Reutersseite .COBACOMNA veröffentlicht. Die Berechnungsstelle kann den Berechnungszeitpunkt und die Art der Veröffentlichung nach eigenem Ermessen ändern und wird dies entsprechend bekanntgeben.

Falls für einen Rohstoffterminkontrakt an einem Berechnungstag an der maßgeblichen Terminbörse kein Referenzpreis festgestellt oder veröffentlicht wird oder falls an der maßgeblichen Terminbörse an diesem Berechnungstag nach Auffassung der Berechnungsstelle eine Marktstörung vorliegt, kann die Indexberechnungsstelle den zuletzt festgestellten und veröffentlichten Kurs des betreffenden Rohstoffterminkontrakts, der vor Eintritt der Marktstörung an der maßgeblichen Terminbörse vorlag, zur Berechnung des Index verwenden. Sollte dieser Kurs nach Auffassung der Indexberechnungsstelle keine marktgerechte Preisindikation darstellen, wird die Indexberechnungsstelle von einer Berechnung des Index absehen.

Wurde der Index an zwei aufeinanderfolgenden Berechnungstagen nicht berechnet, so kann die Indexberechnungsstelle für die Berechnung des Index an dem diesen beiden Berechnungstagen folgenden Berechnungstag die Kurse der Rohstoffterminkontrakte, für die an der maßgeblichen Terminbörse kein Kurs festgestellt und veröffentlicht wurde, bzw. hinsichtlich derer eine Marktstörung vorliegt, unter Berücksichtigung allgemein zugänglicher öffentlicher Informationen mit Relevanz für die Kurshöhe der betreffenden Rohstoffterminkontrakte nach billigem Ermessen (§ 315 BGB) schätzen.

Eine Marktstörung liegt vor, sofern der Handel des betreffenden Rohstoffterminkontrakts an der maßgeblichen Terminbörse ausgesetzt oder nach Ansicht der Indexberechnungsstelle wesentlich eingeschränkt ist. Dies gilt insbesondere dann, wenn ein Rohstoffterminkontrakt „Limit up“ oder „Limit down“ handelt.

5. Auswahl der Rohstoffterminkontrakte

Für die Berechnung des Index sollen nur liquide Rohstoffterminkontrakte und Kontraktlaufzeiten verwendet werden. Die Indexberechnungsstelle hat eine Auflistung erstellt, aus der hervorgeht, in welche Kontraktlaufzeiten der Index zu einem bestimmten Zeitpunkt im Regelfall investiert ist. Tabelle 2 zeigt die für die Indexberechnung im Regelfall jeweils maßgeblichen Kontraktlaufzeiten zu Beginn eines jeden Kalendermonats, beginnend mit dem Kalendermonat Januar.¹

¹ Lesebeispiel: Zu Beginn des Kalendermonats 1 (Januar) (1. Stelle in Spalte „Kontraktlaufzeit zu Beginn des Kalendermonats“) besteht die WTI Rohöl-Position des Index aus der Kontraktlaufzeit Februar (Buchstabe „G“). Gemäß Roll Over Logik werden diese Februar-Kontrakte, beginnend am 1. Berechnungstag des Kalendermonats Januar und endend am 4. Berechnungstag des Kalendermonats Januar, in die Kontraktlaufzeit März gerollt (Buchstabe „H“). Zu Beginn des Kalendermonats 2 (Februar) (2. Stelle in Spalte „Kontraktlaufzeit zu Beginn des Kalendermonats“) besteht die WTI Rohöl-Position des Index daher ausschließlich aus der Kontraktlaufzeit März.

Tabelle 2: Übersicht über die verwendeten Kontraktlaufzeiten der verschiedenen Rohstoffterminkontrakte

	Rohstoff	Kontraktlaufzeit zu Beginn des Kalendermonats												Reuters RIC	BBG CODE
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Erdgas	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z	F	NG	NG
2	WTI Rohöl	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z	F	CL	CL
3	Brent Rohöl	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z	F	LCO	CO
4	Gasöl	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z	F	LGO	QS
5	Aluminium	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z	F	MAL	LA
6	Kupfer	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z	F	MCU	LP
7	Zink	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z	F	MZN	LX
8	Nickel	G	H	J	K	M	N	Q	U	V	X	Z	F	MNI	LN
9	Platin	J	J	J	N	N	N	V	V	V	F	F	F	PL	PL
10	Palladium	H	H	M	M	M	U	U	U	Z	Z	Z	H	PA	PA
11	Silber	H	H	K	K	N	N	U	U	Z	Z	Z	H	SI	SI
12	Gold	G	J	J	M	M	Q	Q	Z	Z	Z	Z	G	GC	GC

Tabelle 3: Übersicht über die Abkürzungen der Kontraktlaufzeiten

Januar	F	Mai	K	September	U
Februar	G	Juni	M	Oktober	V
März	H	Juli	N	November	X
April	J	August	Q	Dezember	Z

6. Beschreibung des Roll Over Vorgangs

Da bei Fälligkeit eines Rohstoffterminkontrakts in der Regel eine physische Lieferung des zugrundeliegenden Rohstoffs erfolgt und diese Lieferung vermieden werden soll, müssen die Kontrakte, die sich kurz vor ihrer Fälligkeit befinden („Kontraktlaufzeit 1“), verkauft und Kontrakte mit einer Fälligkeit, die ferner in der Zukunft liegt („Kontraktlaufzeit 2“), gekauft werden. Dieser Prozess wird als „Roll Over“ bezeichnet. Die am Roll Over Vorgang beteiligten Kontraktlaufzeiten ergeben sich nach oben stehender Tabelle 2 (Regelfall).

Der Roll Over der Kontrakte erfolgt jeweils an vier aufeinander folgenden Berechnungstagen, beginnend am 1. Berechnungstag jedes Kalendermonats. Der Roll Over Vorgang endet am 4. Berechnungstag des jeweiligen Kalendermonats (Regelfall). Dabei wird an jedem Berechnungstag jeweils ein Viertel der Anzahl der in Kontraktlaufzeit 1 gehaltenen Kontrakte verkauft und auf Basis der Referenzpreise nominalbetragsgleich in Kontraktlaufzeit 2 gerollt.

Die Anzahl der nach Abschluss des Roll Over Vorgangs in der Kontraktlaufzeit 2 gehaltenen Terminkontrakte ergibt sich für jeden einzelnen Rohstoff wie folgt:

$$n_2 = \frac{n_1}{m} \sum_{l=1}^m \frac{S_{1,t_l}}{S_{2,t_l}}$$

mit

n_2 Anzahl der gehaltenen Rohstoffterminkontrakte in der Kontraktlaufzeit 2 in der dem Roll Over nachfolgenden Berechnungsperiode (gerundet auf 20 Nachkommastellen)

n_1	Anzahl der gehaltenen Rohstoffterminkontrakte in der Kontraktlaufzeit 1 in der dem Roll Over vorangehenden Berechnungsperiode (gerundet auf 20 Nachkommastellen)
S_{2,t_i}	Referenzpreis des Rohstoffterminkontrakts i der Kontraktlaufzeit 2 an der maßgeblichen Terminbörse zum Zeitpunkt t_i
S_{1,t_i}	Referenzpreis des Rohstoffterminkontrakts i der Kontraktlaufzeit 1 an der maßgeblichen Terminbörse zum Zeitpunkt t_i
m	Anzahl der Anpassungstage beim Roll Over

Mögliche Abweichungen vom Regelfall:

Insbesondere um spezielle Marktbedingungen (zum Beispiel veränderte Liquiditätssituationen in einzelnen Kontraktlaufzeiten) berücksichtigen zu können, hat die Indexberechnungsstelle die Möglichkeit, die am Roll Over beteiligten Kontraktlaufzeiten nach billigem Ermessen zu verändern und gegebenenfalls in andere als die in Tabelle 2 aufgeführten Kontraktlaufzeiten zu rollen. Darüber hinaus hat die Indexberechnungsstelle die Möglichkeit, zum Zwecke der Roll-Optimierung einen anderen Roll Over Zeitraum zu bestimmen. Sollte sich die Indexberechnungsstelle entschließen, vom Regelfall abzuweichen, wird sie dies 3 Tage vorher auf www.coco-index.de bekanntgeben.

Im Falle einer Marktstörung behält sich die Indexberechnungsstelle das Recht vor, den Roll Over Vorgang auf den nächsten Berechnungstag, an dem keine Marktstörung mehr vorliegt, zu verschieben.

7. Indexanpassungen (Rebalancing und Austausch)

7.1. Reguläres Rebalancing (Anpassung der Gewichtungen)

Die Indexberechnungsstelle wird zweimal pro Jahr die Gewichtungen auf die ursprüngliche Gleichgewichtung (siehe Tabelle 1) zurücksetzen. Bei 12 Indexkomponenten entspricht dies einer Gewichtung von 8.333% pro Rohstoff. Die Anpassungen erfolgen ab dem Jahr 2012 jeweils am letzten Berechnungstag im Juli und im Januar („Rebalancingtermin“). Grundlage des Rebalancing sind die Referenzpreise am Rebalancingtermin. Zu diesen Zeitpunkten wird die bis dahin durch die Verzinsung des nicht gebundenen Kapitals aufgebaute Kasseposition reinvestiert. Im Rahmen dieser Anpassung wird die Kasseposition entsprechend auf Null gesetzt.

Nach der Anpassung ergeben sich die Gewichtungen der einzelnen Rohstoffe wie folgt:

$$W_{i,AT} = \frac{1}{N}$$

Mit N Anzahl der Rohstoffe im Index
 $W_{i,AT}$ Gewicht des Rohstoffs i nach der Anpassung

7.2. Außerordentliches Rebalancing (Anpassung der Gewichtungen)

Falls die kumulierte Gewichtung von Rohstoffen, deren tägliche prozentuale Performance im vorangegangenen 3-Jahres-Zeitraum eine Korrelation von über 0.8 aufweist („hochkorrelierte Gruppe“), nachhaltig auf über 35% steigen sollte, erfolgt zum nächsten der unten aufgeführten Termine ein außerordentliches Rebalancing. Das außerordentliche Rebalancing findet nach dem gleichen Prozedere statt wie das reguläre Rebalancing gemäß 7.1., bei dem die ursprüngliche Gleichgewichtung wieder hergestellt wird.

Ein außerordentliches Rebalancing findet auch statt, wenn die Gewichtung von mindestens zwei hochkorrelierten Rohstoffgruppen nachhaltig auf jeweils über 20% steigen sollte.

Die Indexberechnungsstelle behält sich vor, die ursprüngliche Gewichtung derart zu modifizieren, dass maximal eine hochkorrelierte Gruppe mit einer Gewichtung von über 20%, jedoch maximal 35% im Index existiert.

Termine für ein derartiges außerordentliches Rebalancing sind jeweils der letzte Berechnungstag im Januar, im April, im Juli sowie im Oktober.

7.3. Austausch (Veränderung der Indexzusammensetzung)

Die Indexberechnungsstelle wird zweimal pro Jahr die Zusammensetzung des Index überprüfen und gegebenenfalls nach den unten beschriebenen Regeln anpassen. Es werden Rohstoffe ausgetauscht, deren Liquidität nicht länger den Anforderungen der Indexberechnungsstelle entspricht. Etwaige Anpassungen erfolgen ab dem Jahr 2012 jeweils am letzten Berechnungstag im Mai und im November („Austauschtermin“).

A) Auswahlkriterien für neu aufzunehmende Rohstoffe

1. Der Rohstoffterminkontrakt gehört nicht zum Index.
2. Der Rohstoff gehört zu den liquidesten Rohstoffen.

B) Auswahl der neu aufzunehmenden und zu ersetzenden Rohstoffe

Die Berechnungsstelle wird aus den in A) beschriebenen Aufnahmekandidaten die Rohstoffe auswählen, die in den Index aufgenommen werden („aufzunehmende Rohstoffe“) sowie für jeden aufzunehmenden Rohstoff einen bisher im Index enthaltenen Rohstoff festlegen, der durch den neu aufzunehmenden Rohstoff ersetzt wird („zu ersetzender Rohstoff“). Über die Auswahl entscheidet die Berechnungsstelle mit dem Ziel, die liquidesten Rohstoffe im Index darzustellen und gleichzeitig eine sektorale Diversifikation des Index zu gewährleisten.

C) Austauschprozedere

Ein Austausch von Rohstoffterminkontrakten erfolgt wertneutral, d.h. die nominale Gewichtung jedes neu aufzunehmenden Rohstoffs entspricht der des zu ersetzenden Rohstoffs. Der Austausch erfolgt über m Berechnungstage vor dem Austauschtermin. Die Anzahl der Tage wird von der Berechnungsstelle vor jedem Austauschtermin festgelegt und bekanntgegeben.

Die Anzahl der im neu aufzunehmenden Rohstoff gehaltenen Terminkontrakte für die nachfolgende Berechnungsperiode ermittelt sich nach folgender Formel:

$$n_{neu} = \frac{n_{alt} \sum_{l=1}^m \frac{S_{alt,t_l} \times F_{alt}}{S_{neu,t_l} \times F_{neu}}}{m}$$

mit

n_{neu}	Anzahl der im neu aufzunehmenden Rohstoff gehaltenen Terminkontrakte in der dem Austauschtermin nachfolgenden Berechnungsperiode (gerundet auf 20 Nachkommastellen)
n_{alt}	Anzahl der im zu ersetzenden Rohstoff gehaltenen Terminkontrakte in der dem Austauschtermin vorangehenden Berechnungsperiode (gerundet auf 20 Nachkommastellen)
$S_{neu,t}$	Referenzpreis, bzw., falls an der maßgeblichen Terminbörse kein solcher Kurs festgestellt wird, der LAST ASK des neu aufzunehmenden Rohstoffs an der maßgeblichen Terminbörse zum Zeitpunkt t_l
$S_{alt,t}$	Referenzpreis, bzw., falls an der maßgeblichen Terminbörse kein solcher Kurs festgestellt wird, der LAST BID des zu ersetzenden Rohstoffs an der maßgeblichen Terminbörse zum Zeitpunkt t_l
m	Anzahl der Berechnungstage beim Austausch
F_{neu}	Lot Size (Losgröße) des neu aufzunehmenden Rohstoffterminkontrakts
F_{alt}	Lot Size (Losgröße) des zu ersetzenden Rohstoffterminkontrakts

Sollte ein für eine Berechnung im Rahmen der Indexanpassung erforderlicher Preis eines Rohstoffs zu dem in der Indexbeschreibung bestimmten Zeitpunkt nicht vorliegen, wird die Indexberechnungsstelle nach billigem Ermessen den Zeitpunkt für die Feststellung des Preises des betreffenden Rohstoffs auf einen zeitnahen Zeitpunkt verschoben. Falls eine solche Verschiebung nicht geeignet ist, eine Feststellung des Preises des betreffenden Rohstoffs zu ermöglichen, so kann die Indexberechnungsstelle nach billigem Ermessen eine andere Maßnahme, einschließlich der Ersetzung des betreffenden Rohstoffs, ergreifen.

II. Der Commerzbank Commodity ex-Agriculture EW Monthly EUR Hedged Index TR

Der „Commerzbank Commodity ex-Agriculture EW Monthly EUR Hedged Index TR“ ist ein Index, der die Wertentwicklung von 12 Rohstoffen nachvollzieht. Diese werden durch Terminkontrakte abgebildet und notieren in der Basiswährung US-Dollar. Durch eine zusätzliche, monatliche Währungskomponente soll für den Indexstand des Commodity ex-Agriculture EW Monthly EUR Hedged Index TR (gemessen in EUR) der Einfluss der Wechselkursbewegung (USD zu EUR) weitgehend neutralisiert werden.

Der Index wird am 15.09.2015 mit einem Stand von 59,7113 Punkten aufgelegt. Die Basiswährung des Index ist EUR.

Der Index wird mindestens für jeden Tag berechnet, an dem die maßgeblichen Terminbörsen sowie die Banken in New York, London und Frankfurt/Main für den allgemeinen Geschäftsbetrieb geöffnet sind (jeweils ein „Berechnungstag“). Die Berechnung erfolgt durch die Indexberechnungsstelle und wird bis spätestens 09.00 Uhr (Ortszeit Frankfurt am Main) des folgenden Berechnungstages auf der Reutersseite .COBACOHE veröffentlicht. Die Berechnungsstelle kann den Berechnungszeitpunkt und die Art der Veröffentlichung nach eigenem Ermessen ändern und wird dies entsprechend bekanntgeben.

Am 15. jeden Monats („Reinvestitionstag“) wird die Wertentwicklung der Währungskomponente, die über die FX-Spot Rate sowie über die beiden Geldmarktindizes Commerzbank FED Funds Effective Rate Index und Commerzbank EONIA Index abgebildet wird, in die Rohstoffkomponente, den unter I. beschriebenen Commerzbank Commodity ex-Agriculture EW Index TR, reinvestiert. Sollte der 15. des Monats kein Berechnungstag sein, so erfolgt die Reinvestition am nächsten Berechnungstag, der auf den 15. Kalendertag folgt.

Informationen zum Commerzbank FED Funds Effective Rate Index sowie zum Commerzbank EONIA Index finden sich auf der Internetseite www.cb-index.de, im Verkaufsprospekt der ComStage sowie auf den Reuters RICs .COBAFEDFER und .COBAEONIA.

Die Berechnung des Index am Berechnungstag t geschieht wie folgt:

$$Index_t = Index_{RE} \times \left(\frac{EONIAIndex_t}{EONIAIndex_{RE}} - \frac{FedFundIndex_t}{FedFundIndex_{RE}} \times \frac{FX_{RE}}{FX_t} + \frac{CobaCona_t}{CobaCona_{RE}} \times \frac{FX_{RE}}{FX_t} \right)$$

Hierbei gilt:

$Index_t =$ Commerzbank Commodity ex-Agriculture EW Monthly EUR Hedged Index TR Indexstand am Berechnungstag t
 $Index_{RE} =$ Commerzbank Commodity ex-Agriculture EW Monthly EUR Hedged Index TR Indexstand am Starttag bzw. danach am letzten Reinvestitionstag

- FX_t = WM Spot Mid für EURUSD am Berechnungstag t
 FX_{RE} = WM Spot Mid für EURUSD am Starttag bzw. danach am letzten Reinvestitionstag
- $CobaCona_t$ = Indexstand des unhedged Index aus **I.** am Berechnungstag t
 $CobaCona_{RE}$ = Indexstand des unhedged Index aus **I.** am Starttag bzw. danach am letzten Reinvestitionstag
- $EONIAIndex_t$ = Commerzbank EONIA Indexstand am Berechnungstag t
 $EONIAIndex_{RE}$ = Commerzbank EONIA Indexstand am Starttag bzw. danach am letzten Reinvestitionstag
- $FedFundIndex_t$ = Commerzbank FED Funds Effective Rate Indexstand am Berechnungstag t
 $FedFundIndex_{RE}$ = Commerzbank FED Funds Effective Rate Indexstand am Starttag bzw. danach am letzten Reinvestitionstag