

# Deutsche Börse Indizes – Verlängerung Marktkonsultation

Angedachte Regelwerksänderungen für  
MDAX, SDAX und TecDAX

19. April, 2018



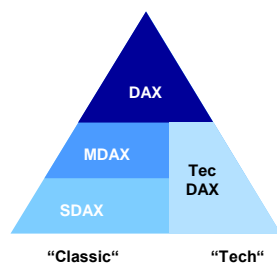


# 1. Einführung

# Die Deutsche Börse erwägt Änderungen im Regelwerk des MDAX, SDAX und TecDAX

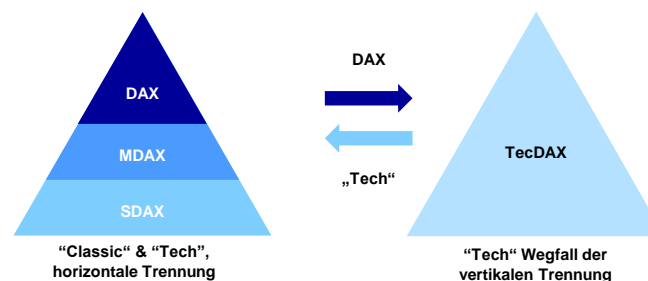
## Aktuelle Methodologie

- **Horizontale Trennung** zwischen "Classic" and "Tech" Unternehmen "unterhalb" des DAX<sup>1)</sup>
  - MDAX/SDAX nur Firmen des "Classic" Segments. Aktien von Technologieunternehmen können sich momentan nicht klassifizieren
  - Keine Doppelmitgliedschaft möglich
- **Vertikale Trennung** zwischen Technologieunternehmen
  - Der TecDAX beinhaltet nur Unternehmen "unterhalb" des DAX



## Angedachte zukünftige Methodologie

- **Aufhebung der horizontalen Trennung** um es „Tech“ Unternehmen zu ermöglichen, in den MDAX bzw. SDAX aufgenommen zu werden, mit dem Ziel, konsistente, sektorübergreifende Mid- und Small Cap Indizes anzubieten
- **Aufhebung der vertikalen Trennung** um es "Tech" Unternehmen des DAX Index zu ermöglichen, in den TecDAX aufgenommen zu werden, mit dem Ziel, einen konsistenten Technologie Index ohne Beschränkung auf Mid- bzw. Small Cap Unternehmen anzubieten
- **Ausweitung der Anzahl Komponenten des**
  - MDAX/SDAX von derzeit 50 auf 60 (MDAX/SDAX) [Alt. 1]
  - MDAX/SDAX von derzeit 50 auf 60 (MDAX) / 70 (SDAX) [Alt. 2]
  - MDAX/SDAX von derzeit 50 auf 70 (MDAX) / 70 (SDAX) [Alt. 3]
  - TecDAX von derzeit 30 auf 40



1) Die Zuordnung von Sektoren zu den Segmenten "Classic" and "Tech" ist dem Anhang sowie dem Abschnitt 9.5 des "Leitfaden zu den Aktienindizes der Deutschen Boerse AG" zu entnehmen.

# Gründe für die angedachten Regeländerungen für MDAX, SDAX und TecDAX

## Evaluierung der Auswirkungen der angedachten Regeländerungen

### Internationaler Standard

- Existierende "Size Indizes" basieren i.d.R. nicht auf einer Unterscheidung zwischen "Tech" and "Classic" (d.h. "Nicht-Tech")

### Höhere Abdeckung

- Aufgrund der Aufhebung der horizontalen Trennung wird die Abdeckung des MDAX sowie des SDAX deutlich erhöht (beide Indizes erhielten den Charakter breiter "Size Indizes")

# 2.

## Mögliche Änderungen im Detail



# Angedachte Regeländerungen im Detail

## MDAX/SDAX:

- **Aufhebung der horizontalen Trennung:** Aufnahme von "Tech" Unternehmen in den MDAX bzw. SDAX
  - Emittenten, die zur Zusammensetzung des MDAX bzw. des SDAX herangezogen werden, würden um Tech Unternehmen erweitert
  - Der Selektionsprozess und -frequenz bliebe unverändert. D.h., Aktien würden weiterhin basierend auf ihrer Free-Float Marktkapitalisierung sowie ihres 12-Monats Handelsumsatzes selektiert
  - Um den Effekt einer Verdrängung („Crowding Out“), bedingt durch die Ausweitung der für die Indexaufnahme in Betracht kommenden Aktien, zu adressieren, würde die Anzahl der Komponenten von derzeit 50 wie folgt erhöht:
    - (a) 60 für MDAX und SDAX [Alt. 1]
    - (b) 60 für MDAX sowie 70 für SDAX [Alt. 2]
    - (c) 70 für MDAX sowie 70 für SDAX [Alt. 3]

## TecDAX:

- **Aufhebung der vertikalen Trennung:** Aufnahme von "Tech" Unternehmen des DAX in TecDAX
  - Emittenten, die für die Zusammensetzung des TecDAX herangezogen werden, würden auf den gesamten Prime Standard (inkl. DAX Konstituenten) erweitert
  - Der Selektionsprozess und -frequenz bliebe unverändert. D.h., Aktien würde weiterhin basierend auf ihrer Free-Float Marktkapitalisierung sowie ihres 12-Monats Handelsumsatzes selektiert
  - Um den Effekt einer Verdrängung („Crowding Out“), bedingt durch die Ausweitung der für die Indexaufnahme in Betracht kommenden Aktien, zu adressieren, würde die Anzahl der Komponenten des TecDAX von derzeit 30 auf 40 erhöht

# Aktuelle und angedachte “Regular” und “Fast Entry / Exit” Regeln (MDAX/SDAX)<sup>1)</sup>

Szenario	(1)		(2)		(3)		(4)	
Rang	Rang Kandidat FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Gegenkand. FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Kandidat FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Gegenkand. FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Kandidat FF- Mkap/ OB Umsatz	Rang Gegenkand. FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Kandidat FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Gegenkand. FF-Mkap/ OB Umsatz
Index	MDAX 50		MDAX 60		MDAX 60		MDAX 70	
Fast Exit	65/65	55/55;55/60;55/65	75/75	65/65;65/70;65/75	75/75	65/65;65/70;65/75	85/85	75/75;75/80;75/85
Fast Entry	45/45	55/55	55/55	65/65	55/55	65/65	65/65	75/75
Regular Exit	60/60	55/55	70/70	65/65	70/70	65/65	80/80	75/75
Regular Entry	50/50	55/55	60/60	65/65	60/60	65/65	70/70	75/75
Index	SDAX 50		SDAX 60		SDAX 70		SDAX 70	
Fast Exit	115/115	105/105; 105/110;105/115	135/135	125/125;125/130; 125/135	145/145	135/135;135/140; 135/145	155/155	145/145;145/150; 145/155
Fast Entry	95/95	105/105	115/115	125/125	125/125	135/135	155/135	145/145
Regular Exit	110/110	105/105	130/130	125/125	140/140	135/135	150/150	145/145
Regular Entry	100/100	105/105	120/120	125/125	130/130	135/135	140/140	145/145

1) Die angeführten Ränge beziehen sich auf die Fast und Regular Entry und Exit Regeln beschrieben in Abschnitt 4.1.1.3 des “Leitfaden zu den Aktienindizes der Deutschen Börse AG” verfügbare unter [www.dax-indices.com](http://www.dax-indices.com) (hiernach “Leitfaden Aktienindizes” genannt).

## Aktuelle und angedachte “Regular” und “Fast Entry / Exit” Regeln (TecDAX)<sup>1)</sup>

Rang	Rang Kandidat FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Gegenkand. FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Kandidat FF-Mkap/ OB Umsatz	Rang Gegenkand. FF-Mkap/ OB Umsatz
Index	TecDAX 30		TecDAX 40	
Fast Exit	45/45	35/35;35/40;35/45	55/55	45/45;45/50;45/55
Fast Entry	25/25	35/35	35/35	45/45
Regular Exit	40/40	35/35	50/50	45/45
Regular Entry	30/30	35/35	40/40	45/45

1) Die angeführten Ränge beziehen sich auf die Fast und Regular Entry und Exit Regeln beschrieben in Abschnitt 4.1.1.3 des “Leitfaden zu den Aktienindizes der Deutschen Börse AG” verfügbare unter [www.dax-indices.com](http://www.dax-indices.com) (hiernach “Leitfaden Aktienindizes” genannt).



# 3.

## Auswirkungen auf abgeleitete Indizes

# Übersicht der von MDAX, SDAX bzw. TecDAX abgeleiteten Indizes (I)

Kategorie	Index	Launch Datum	Basis Datum	Universum	Auswirkung
Benchmark	HDAX (PR) EUR	11.04.1994	30.12.1987	DAX, MDAX, TecDAX	Bisher: DAX 30 + MDAX 50 + TecDAX 30  Angedacht: (1) DAX 30 + MDAX [N] + TecDAX [N] – Schnittmenge (TecDAX/MDAX)  (2) DAX 30 + MDAX [N] + TecDAX [N] – Schnittmenge (TecDAX/MDAX)
Benchmark	HDAX (TR) EUR	11.04.1994	30.12.1987	DAX, MDAX, TecDAX	
Benchmark	HDAX (PR) USD	08.05.2015	03.01.2000	DAX, MDAX, TecDAX	
Benchmark	HDAX (TR) USD	19.08.2014	31.12.2002	DAX, MDAX, TecDAX	
Benchmark	HDAX (PR) CHF	08.05.2015	03.01.2000	DAX, MDAX, TecDAX	
Benchmark	HDAX (TR) CHF	08.05.2015	03.01.2000	DAX, MDAX, TecDAX	
Hedged	HDAX Monthly Hedged (PR) CHF	08.05.2015	30.12.1999	DAX, MDAX, TecDAX	
Hedged	HDAX Monthly Hedged (TR) CHF	08.05.2015	30.12.1999	DAX, MDAX, TecDAX	
Hedged	HDAX Monthly Hedged (PR) USD	08.05.2015	30.12.1999	DAX, MDAX, TecDAX	
Hedged	HDAX Hedged (TR) USD	19.08.2014	31.12.2002	DAX, MDAX, TecDAX	
Strategy	DAXplus® Maximum Dividend (PR) EUR	23.03.2009	21.05.1999	DAX, MDAX, TecDAX	Ausweitung um [M] Plätze (MDAX [N]), Änderung in MDAX Zusammensetzung
Strategy	DAXplus® Maximum Dividend (TR) EUR	23.03.2009	21.05.1999	DAX, MDAX, TecDAX	
Strategy	DAXplus® Export Strategy (PR) EUR	24.10.2005	18.03.2002	DAX, MDAX	Ausweitung um M Plätze (MDAX [N], SDAX [N]), Änderung in MDAX/SDAX Zusammensetzung
Strategy	DAXplus® Export Strategy (TR) EUR	24.10.2005	18.03.2002	DAX, MDAX	
Strategy	DivMSDAX (PR) EUR	16.05.2011	17.09.1999	MDAX, SDAX	Ausweitung um M Plätze (MDAX [N]), Änderung in MDAX/SDAX Zusammensetzung
Strategy	DivMSDAX (TR) EUR	16.05.2011	17.09.1999	MDAX, SDAX	
Strategy	Midcap Market Index (PR) EUR	24.03.2003	30.12.1997	MDAX, TecDAX	Ausweitung um M Plätze (MDAX [N]), Änderung in MDAX Zusammensetzung, Reduzierung um Schnittmenge MDAX/TecDAX
Strategy	Midcap Market Index (TR) EUR	24.03.2003	30.12.1997	MDAX, TecDAX	

1) Der Platzhalter [M] steht hierbei für die Anzahl zusätzlicher Plätze im Index. Der Platzhalter [N] steht für die Anzahl Plätze im Index. [M] und [N] beziehen sich auf die oben beschriebenen angedachten Alternativen. Bspw. MDAX 60 → M=10, N = 60.

## Übersicht der von MDAX, SDAX bzw. TecDAX abgeleiteten Indizes (II)

Kategorie	Index	Launch Datum	Basis Datum	Universum	Auswirkung
Strategy	ShortMDAX (PR) EUR	28.08.2014	29.12.2006	MDAX	Ausweitung um <b>[M]</b> Plätze (MDAX <b>[N]</b> ), Änderung in MDAX Zusammensetzung
Strategy	ShortMDAX (TR) EUR	28.08.2014	29.12.2006	MDAX	
Strategy	ShortTecDAX (TR) EUR	10.01.2010	29.12.2006	TecDAX	Ausweitung um <b>[M]</b> Plätze (TecDAX <b>[N]</b> ), Änderung in TecDAX Zusammensetzung
Strategy	ShortTecDAX (PR) EUR	21.03.2011	29.12.2006	TecDAX	
Strategy	ShortTecDAX AR (PR) EUR	25.02.2013	30.12.2011	TecDAX	
Strategy	ShortTecDAX AR (TR) EUR	25.02.2013	30.12.2011	TecDAX	
Calculation hours	X-MDAX (TR) EUR	03.12.2007	30.12.1987	MDAX	Ausweitung um <b>[M]</b> Plätze (MDAX <b>[N]</b> ), Änderung in MDAX Zusammensetzung
Calculation hours	L/E-MDAX® (TR) EUR	03.11.2003	30.12.1987	MDAX	
Calculation hours	X-TecDAX (TR) EUR	03.12.2007	30.12.1987	TecDAX	Ausweitung um <b>[M]</b> Plätze (TecDAX <b>[N]</b> ), Änderung in TecDAX Zusammensetzung
Calculation hours	L/E-TecDAX® (TR) EUR	03.11.2003	30.12.1987	TecDAX	



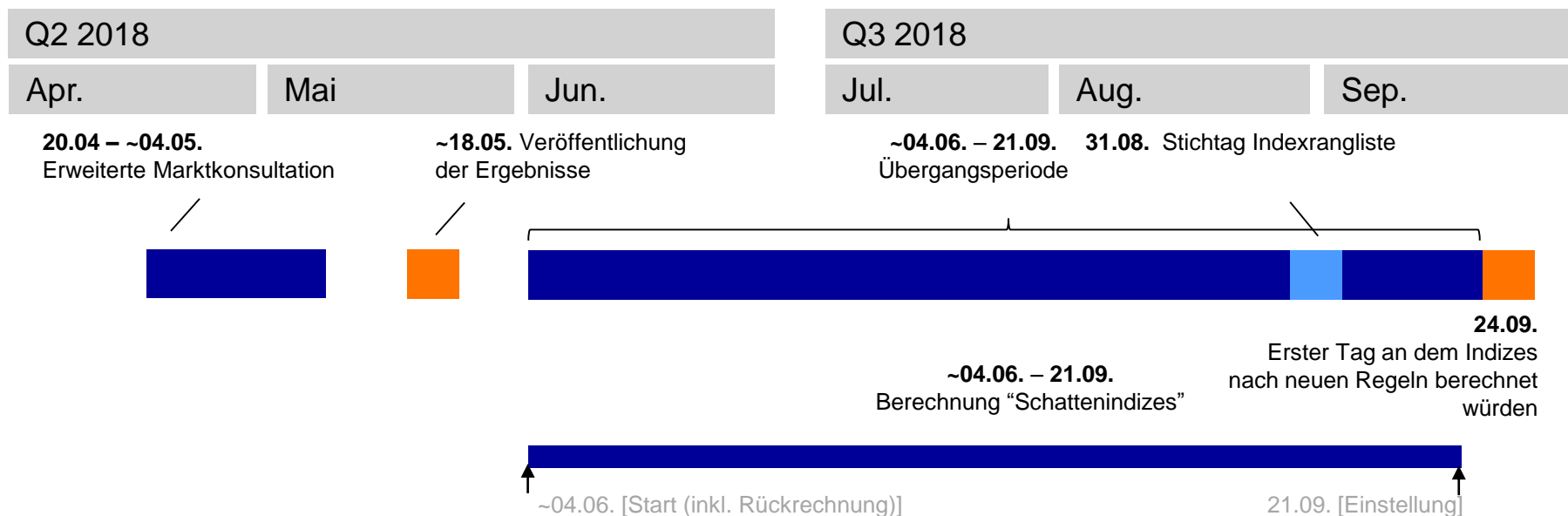
- Für abgeleitete Indizes würden keine "Schattenindizes" berechnet

1) Der Platzhalter [M] steht hierbei für die Anzahl zusätzlicher Plätze im Index. Der Platzhalter [N] steht für die Anzahl Plätze im Index. [M] und [N] beziehen sich auf die oben beschriebenen angedachten Alternativen. Bspw. MDAX 60 → M = 10, N = 60.

# 4.

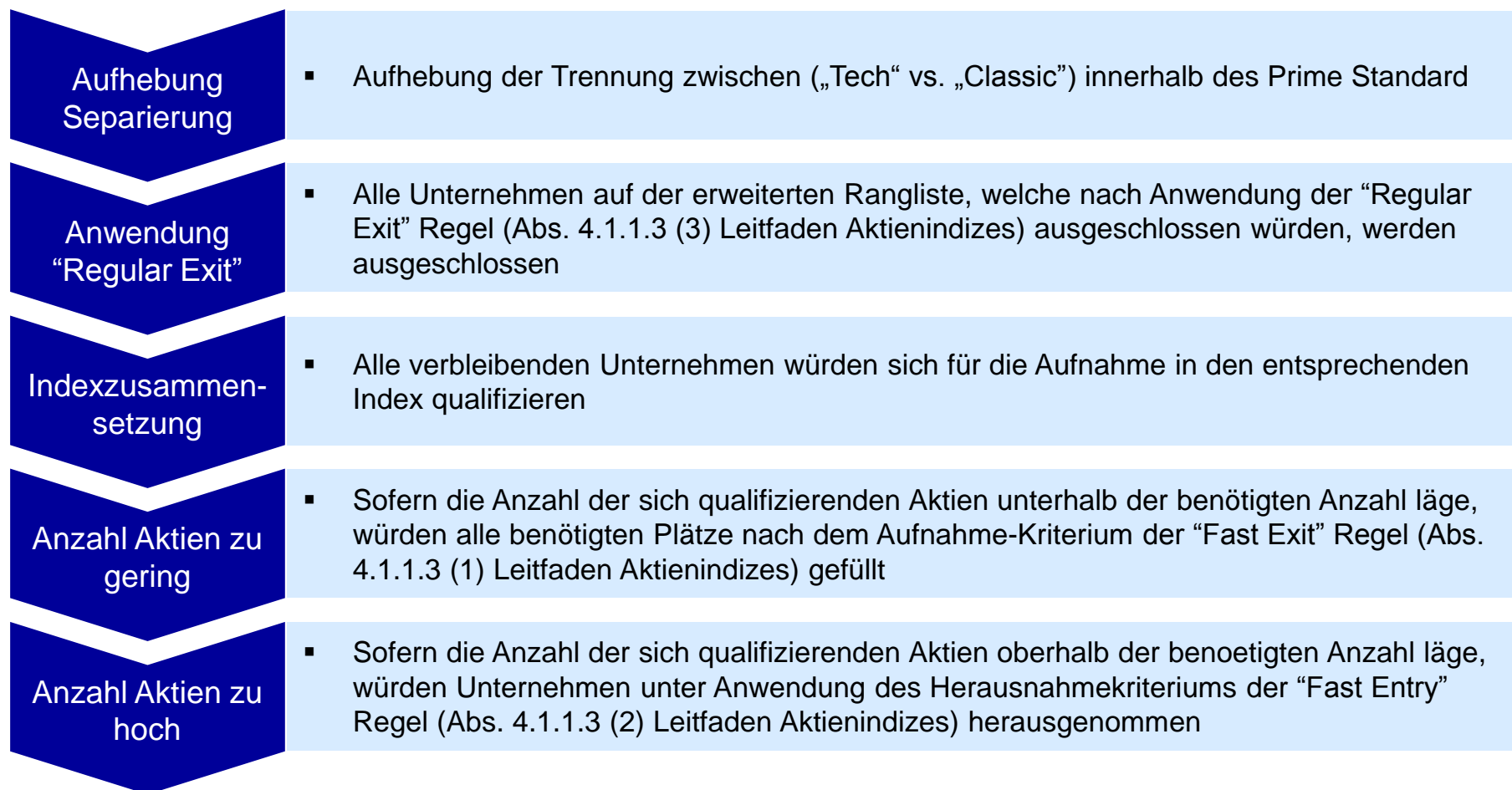
## Mögliche Übergangsperiode und Übergangsprozess

# Angedachter Implementierungszeitplan



- Die "Schattenindizes" repräsentierten den MDAX, SDAX und TecDAX nach neuem Indexregelwerk
  - Gewichtungs-Dateien, Ranglisten und Indexhistorien würden auf MD&S interactive und auf dax-indices.com bereitgestellt
  - Wichtig:** Die Zusammensetzungen der Schattenindizes zum Zeitpunkt ihrer Einführung (04. Jun. 2018) wären das Resultat von historischen Rückrechnungen. Aufgrund der Anwendung von "Puffer-Regeln" im Rahmen der Feststellung der Zusammensetzung der Schattenindizes über die Zeit, welche die Zusammensetzung der Schattenindizes zum Zeitpunkt ihrer Einführung sehr wahrscheinlich von der Zusammensetzung ab, die sich ergäbe, würden die offiziellen Indizes, wie auf Seite 13 beschrieben, zu diesem Zeitpunkt auf die neuen Regeln umgestellt. Dementsprechend welche sich aus der Zusammensetzung der Schattenindizes ergebende (hypothetische) Zusammensetzung am Tag nach der Abschaltung der Schattenindizes (24. Sep. 2018) von der Zusammensetzung ab, die sich für die offiziellen Indizes unter Anwendung der auf Seite 13 dargestellten Regeln, ergäbe.
- **Zur Klarstellung:** Die Zusammensetzung der Indizes, die ab dem 24.09.2018 berechnet würden, können in ihrer Zusammensetzung von der Zusammensetzung der vorab berechneten Schattenindizes abweichen
- Die Schattenindizes würden lediglich zu Informationszwecken berechnet und veröffentlicht und dürfen in keinem Fall, als Basiswert für Finanzinstrumente verwendet werden

# Überführung: Die Überführung des alten auf das neue Regelwerk folgt einem regelbasierten Prozess<sup>1)</sup>



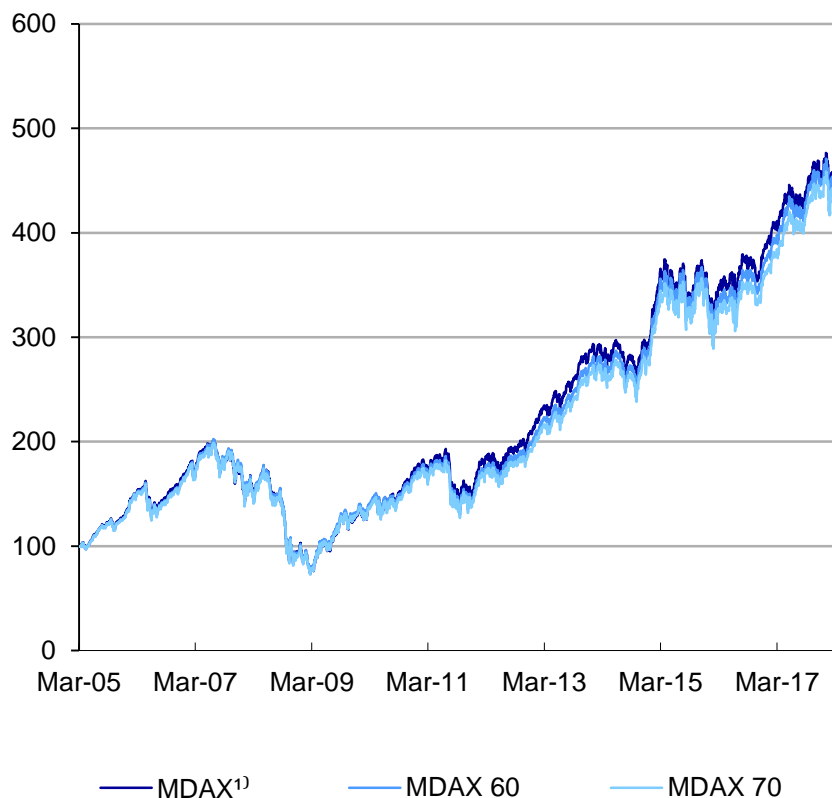
1) Unter Anwendung der auf Seite 7 dargestellten Regeln.

# 5.

## Sensitivitätsanalyse – Risiko und Rendite

# Sensitivitätsanalyse: Auswirkung der angedachten Regeländerungen auf Risiko und Rendite des MDAX<sup>1)</sup>

## Historische Performance (TR)<sup>1)2)</sup>



## Risiko und Renditekennzahlen<sup>1)2)</sup>

Kennzahlen <sup>3)</sup>	MDAX 50 <sup>1)</sup>	MDAX 60	MDAX 70
Perf (1Y)	12.90%	16.24%	17.66%
Perf (3Y)	9.68%	10.45%	10.83%
Perf (5Y)	14.98%	15.97%	16.12%
Overall	12.73%	12.65%	12.44%
Vola (1Y)	11.89%	12.10%	12.06%
Vola (3Y)	17.08%	17.33%	17.28%
Vola (5Y)	15.77%	15.97%	15.98%
Vola (10Y)	23.15%	23.00%	22.87%
Div. Yield	2.43%	2.28%	2.28%
Correl	-	0.9937	0.9935

1) Da sich die Regeln des MDAX über den betrachteten Zeitraum hinweg geändert haben, ist der MDAX (50) unter Anwendung der aktuellen Regeln zurückgerechnet worden, um den Unterschied, der sich durch die angedachten Regelaänderungen ergibt, darzustellen.

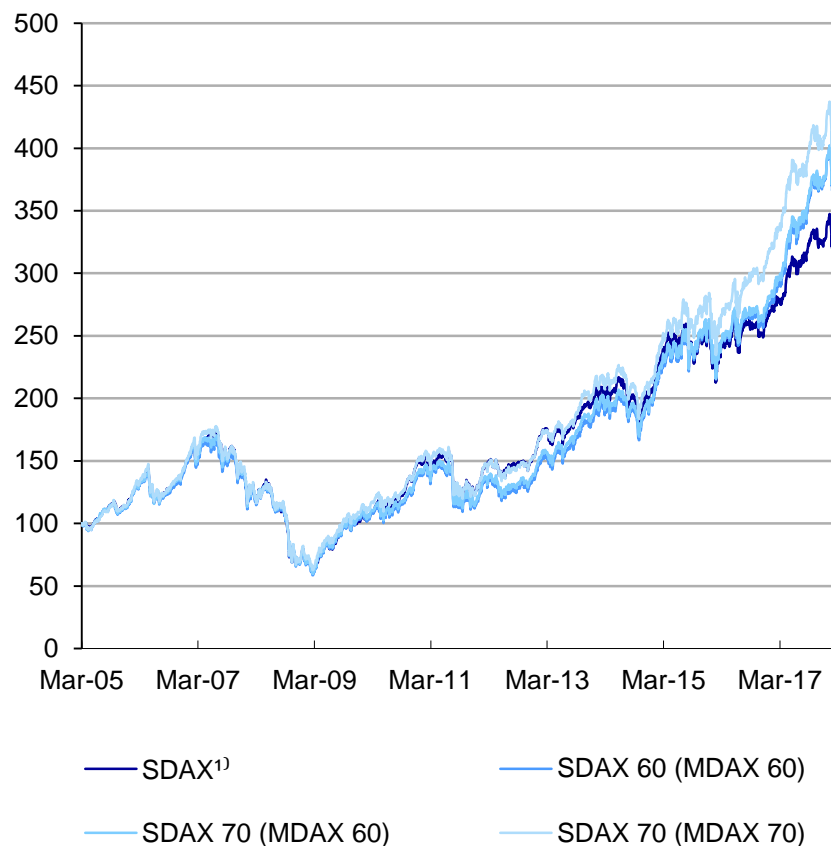
2) Risiko und Renditekennzahlen sowie Dividendenrendite sind annualisiert. Zeitraum: Mar. 2005 – Feb. 2018.

3) Stichtag: 28.02.2018.



# Sensitivitätsanalyse: Auswirkung der angedachten Regeländerungen auf Risiko und Rendite des SDAX<sup>1)</sup>

## Historische Performance (TR)<sup>1)2)</sup>



## Risiko und Renditekennzahlen<sup>1)2)</sup>

Kennzahlen <sup>3)</sup>	SDAX 50 <sup>1)</sup>	SDAX 60 (MDAX 60)	SDAX 70 (MDAX 60)	SDAX 70 (MDAX 70)
	Perf (1Y)	20.96%	35.78%	32.92%
Perf (3Y)	13.13%	20.93%	20.12%	20.13%
Perf (5Y)	14.30%	21.05%	20.33%	19.80%
Overall	10.01%	11.32%	11.30%	11.94%
Vola (1Y)	11.23%	12.23%	11.99%	12.19%
Vola (3Y)	15.56%	16.46%	16.27%	15.91%
Vola (5Y)	14.52%	15.65%	15.49%	14.91%
Vola (10Y)	17.90%	19.58%	19.23%	18.31%
Div. Yield	2.38%	2.13%	2.14%	2.10%
Correl	-	0.9655	0.9683	0.9655

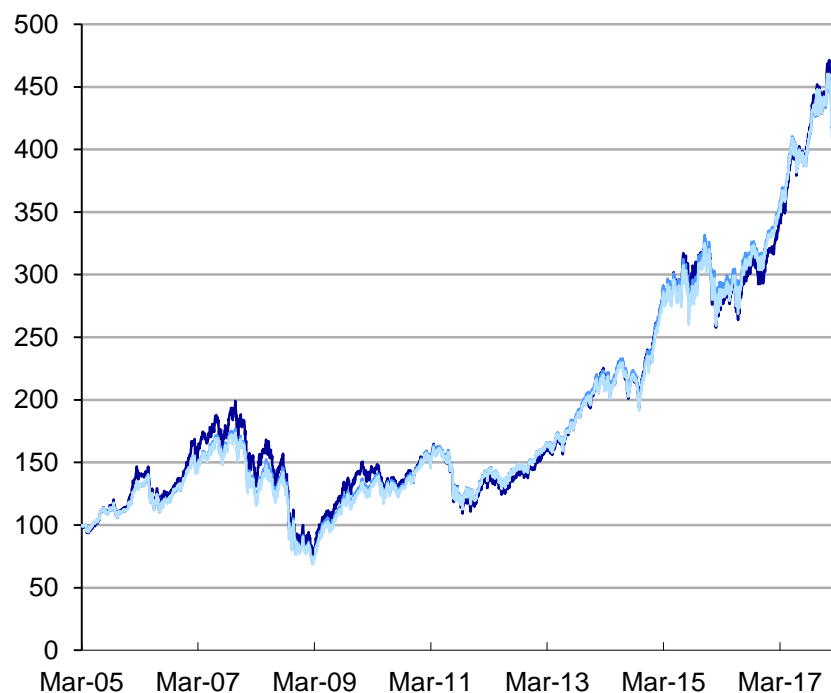
1) Da sich die Regeln des SDAX über den betrachteten Zeitraum hinweg gändert haben, ist der SDAX (50) unter Anwendung der aktuellen Regeln zurückgerechnet worden, um den Unterschied, der sich durch die angedachten Regeländerungen ergibt, darzustellen.

2) Risiko und Renditekennzahlen sowie Dividendenrendite sind annualisiert. Zeitraum: Mar. 2005 – Feb. 2018.

3) Stichtag: 28.02.2018.

# Sensitivitätsanalyse: Auswirkung der angedachten Regeländerungen auf Risiko und Rendite des TecDAX<sup>1)</sup>

## Historische Performance (TR)<sup>1)2)</sup>



— TecDAX 30<sup>1)</sup>  
 — TecDAX 30 (inkl. DAX companies)  
 — TecDAX 40 (inkl. DAX companies)

## Risiko und Renditekennzahlen<sup>1)2)</sup>

Kennzahlen <sup>3)</sup>	TecDAX 30 <sup>1)</sup>		
	TecDAX 30 <sup>1)</sup>	TecDAX 30 (inkl. DAX Unternehmen)	TecDAX 40 (inkl. DAX Unternehmen)
Perf (1Y)	39.53%	27.70%	29.14%
Perf (3Y)	18.92%	16.99%	17.76%
Perf (5Y)	24.11%	22.52%	22.63%
Overall	12.75%	12.35%	12.38%
Vola (1Y)	15.09%	14.43%	14.58%
Vola (3Y)	19.53%	19.27%	19.23%
Vola (5Y)	18.40%	18.05%	17.96%
Vola (10Y)	23.97%	23.67%	23.13%
Div. Yield	1.70%	2.04%	2.02%
Correl	-	0.9758	0.9737

1) Da sich die Regeln des TecDAX ueber den betrachteten Zeitraum hinweg geändert haben, ist der TecDAX (30) unter Anwendung der aktuellen Regeln zurueckgerechnet worden, um den Unterschied, der sich durch die angedachten Regeländerungen ergibt, darzustellen.

2) Risiko und Renditekennzahlen sowie Dividendenrendite sind annualisiert. Zeitraum: Mar. 2005 – Feb. 2018.

3) Stichtag: 28.02.2018.



7.

Weitere Kennzahlen

# FF-Marktkapitalisierungs- und Liquiditätseigenschaften sowie Turnover-Analyse selektierter Szenarien (MDAX/SDAX)

## FF-Mkap, 12m ADTV (in mio EUR), XLM 25k und one-way Turnover

30 – 50 - 50

30 – 60 - 60

30 – 60 - 70

30 – 70 - 70

	MDAX 50			MDAX 60			MDAX 60			MDAX 70		
	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k
Min	1,323	4.28	5.96	1,293	4.71	5.96	1,293	4.71	5.96	950	3.76	5.96
Mittelwert (L5) <sup>1)</sup>	1,456	4.68	21.40	1,483	5.06	23.02	1,483	5.06	23.02	1,218	4.25	25.55
Max	53,368	49.98	25.02	53,368	49.98	25.02	53,368	49.98	25.02	53,368	49.98	31.38
Mittelwert	4,558	14.18	13.53	4,579	15.33	13.59	4,579	15.33	13.59	4,137	14.13	14.72
Median	2,513	13.26	13.29	2,899	13.74	13.08	2,899	13.74	13.08	2,467	12.75	14.04
	SDAX 50			SDAX 60			SDAX 70			SDAX 70		
	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k
Min	231	0.75	15.36	333	1.11	17.13	231	0.05	17.13	222	0.05	21.76
Mittelwert (L5) <sup>1)</sup>	334	0.89	71.34	398	1.19	74.08	285	0.80	105.89	234	0.61	133.44
Max	4,246	20.64	82.46	2,201	20.64	82.46	2,201	20.64	225.69	2,201	20.64	225.69
Mittelwert	900	3.05	42.20	929	3.75	39.22	860	3.46	43.22	706	2.62	51.58
Median	656	2.30	41.84	767	2.91	36.42	735	2.85	39.79	600	2.05	45.04

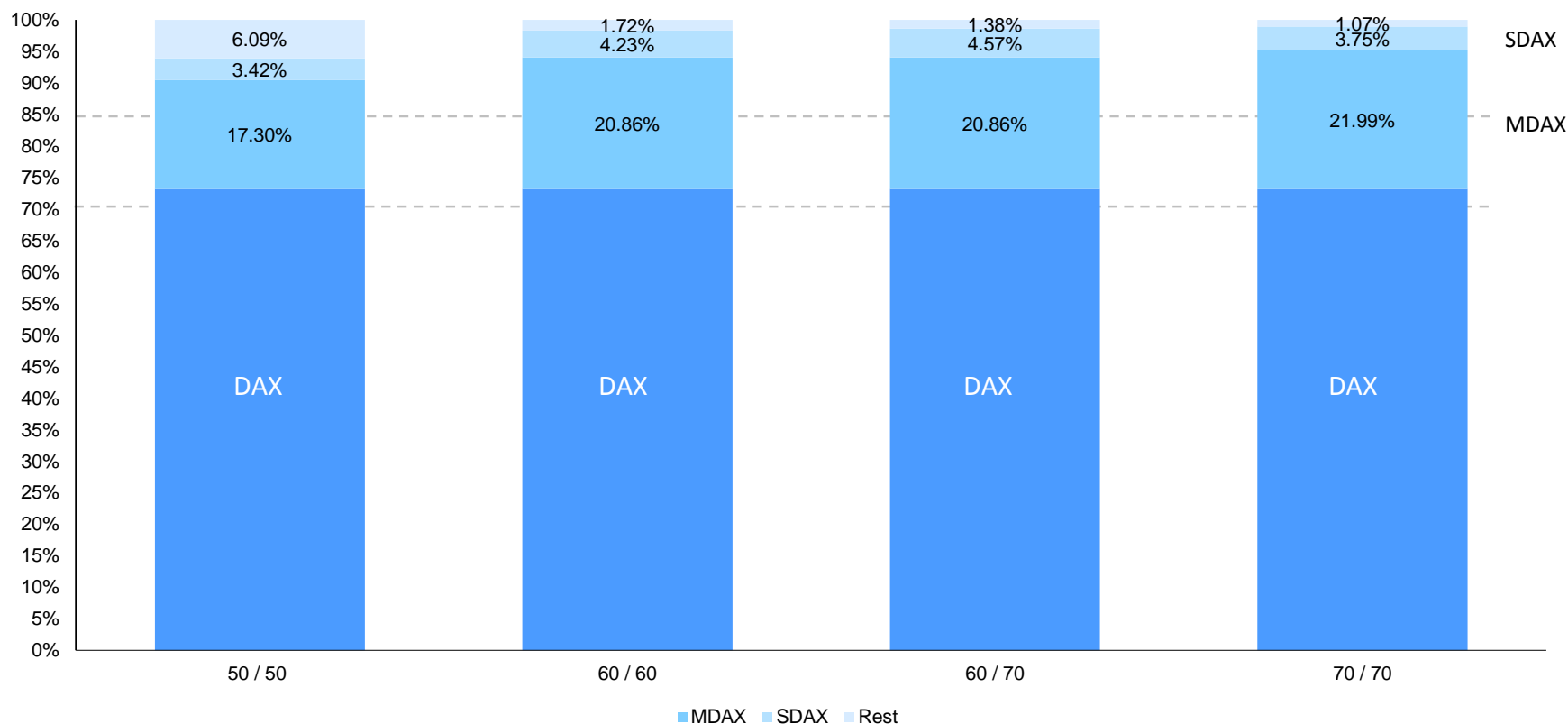
Turnover <sup>2)</sup>	MDAX 50			MDAX 60			MDAX 60			MDAX 70		
	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k
	NA			26.57%			26.57%			29.09%		
Turnover <sup>2)</sup>	SDAX 50			SDAX 60			SDAX 70			SDAX 70		
	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k	FF-Mkap	12m ADTV	XLM 25k
	NA			46.75%			46.98%			34.56%		

1) Durchschnitt über die fünf Unternehmen mit der jeweils geringsten Freefloat Marktkapitalisierung, dem geringsten 12-Monats ADTV bzw. dem geringsten XLM

2) One-way Turnover im Rahmen eines möglichen Wechsels auf die neue Methodologie im Sept. 2018. Die Berechnung basiert auf Simulationen der Zusammensetzung und Preisen vom 28/02/2018.

# Marktabdeckung– DAX/MDAX/SDAX

## Marktabdeckung<sup>1)</sup>



1) Die Basis für die Berechnung bilden alle Aktien, die einen Rang auf der Rangliste für mögliche Indexaufnahme bekommen haben. Stichtag: 05.04.2018.

# FF-Marktkapitalisierungs- und Liquiditätseigenschaften sowie Turnover-Analyse selektierter Szenarien (TecDAX)

## FF-Mkap, 12m ADTV (in mio EUR), XLM 25k und one-way Turnover

30

30

40

	TecDAX 30			TecDAX 30 (inkl. DAX)			TecDAX 40 (inkl. DAX)		
	FF-MC	12m ADTV	XLM 25k	FF-MC	12m ADTV	XLM 25k	FF-MC	12m ADTV	XLM 25k
Min	311	1.68	8.14	333	1.68	2.38	181	0.59	2.38
Mittelwert (L5) <sup>1)</sup>	425	2.13	60.99	553	2.56	48.92	228	0.85	80.23
Max	10,804	44.85	73.00	88,307	208.74	71.38	88,307	208.74	95.01
Mittelwert	2,076	10.03	29.68	7,189	25.72	23.98	5,472	19.73	35.41
Median	1,511	5.07	23.91	1,812	9.30	23.11	1,354	4.21	27.16

	TecDAX 30	TecDAX 30 (inkl. DAX)	TecDAX 40 (inkl. DAX)
Turnover <sup>2)</sup>	NA	30.00%	34.68%

1) Durchschnitt über die fünf Unternehmen mit der jeweils geringsten Freefloat Marktkapitalisierung, dem geringsten 12-Monats ADTV bzw. dem geringsten XLM

2) One-way Turnover im Rahmen eines möglichen Wechsels auf die neue Methodologie im Sept. 2018. Die Berechnung basiert auf Simulationen der Zusammensetzung und Preisen vom 28/02/2018.



8.  
Anhang

## Subsektoren, die nach der gegenwärtigen Sektorklassifizierung der Deutschen Börse dem “Tech” Bereich zugeordnet werden<sup>1)</sup>

No.	Sektor	Subsektor
1	Industrial	Advanced Industrial Equipment
2	Industrial	Renewable Energies
3	Pharma & Healthcare	Biotechnology
4	Pharma & Healthcare	Medical Technology
5	Software	Internet
6	Software	IT-Services
7	Software	Software
8	Technology	Communications Technology
9	Technology	Electronic Components & Hardware
10	Technology	Semiconductors
11	Telecommunication	Fixed-Line Telecommunication
12	Telecommunication	Wireless Telecommunication
13	Telecommunication	Telecommunication Services

1) Eine Übersicht der vollständigen Sektorklassifizierung ist im Leitfaden Aktienindizes auf [www.dax-indices.com](http://www.dax-indices.com) verfügbar.



## Subsektoren, die nach der gegenwärtigen Sektorklassifizierung der Deutschen Börse dem "Classic" Bereich zugeordnet werden<sup>1)</sup>

No.	Sektor	Subsektor	No.	Sektor	Subsektor
1	Automobile	Auto Parts & Equipment	26	Construction	Building Materials
2	Automobile	Automobile Manufacturers	27	Construction	Construction & Engineering
3	Consumer	Clothing & Footwear	28	Industrial	Containers & Packaging
4	Consumer	Consumer Electronics	29	Industrial	Heavy Machinery
5	Consumer	Home Construction & Furnishings	30	Industrial	Industrial Machinery
6	Consumer	Household Appliances & Housewares	31	Industrial	Industrial, Diversified
7	Consumer	Leisure	32	Industrial	Industrial Products & Services
8	Consumer	Personal Products	33	Transportation & Logistics	Airlines
9	Food & Beverages	Beverages	34	Transportation & Logistics	Logistics
10	Food & Beverages	Food	35	Transportation & Logistics	Transportation Services
11	Banks	Credit Banks	36	Media	Advertising
12	Banks	Mortgage Banks	37	Media	Broadcasting
13	Financial Services	Diversified Financial	38	Media	Movies & Entertainment
14	Financial Services	Private Equity & Venture Capital	39	Media	Publishing & Printing
15	Financial Services	Real Estate	40	Retail	Retail, Catalogue
16	Financial Services	Securities Brokers	41	Retail	Retail, Food & Drug
17	Insurance	Insurance	42	Retail	Retail, Internet
18	Insurance	Re-Insurance	43	Retail	Retail, Multiline
19	Basic Resources	Forest & Paper Products	44	Retail	Retail, Speciality
20	Basic Resources	Mining	45	Pharma & Healthcare	Pharmaceuticals
21	Basic Resources	Oil & Gas	46	Pharma & Healthcare	Health Care
22	Basic Resources	Steel & Other Metals	47	Utilities	Electricity
23	Chemicals	Chemicals, Commodity	48	Utilities	Water
24	Chemicals	Chemicals, Speciality	49	Utilities	Oil & Gas (Distribution)
25	Chemicals	Industrial Gases	50	Utilities	Multi-Utilities

1) Eine Übersicht der vollständigen Sektorklassifizierung ist im Leitfaden Aktienindizes auf [www.dax-indices.com](http://www.dax-indices.com) verfügbar.



# Disclaimer

The indices in the presentation and the trademarks used in the index names are the intellectual property of STOXX Ltd., Deutsche Börse Group or their licensors.

The use of the STOXX® indices, DAX® indices or on any other indices supported by STOXX and of the respective index data for financial products or for other purposes requires a license from STOXX or Deutsche Boerse Group. STOXX, Deutsche Börse Group and their licensors, research partners or data providers do not make any warranties or representations, express or implied, with respect to the timeliness, sequence, accuracy, completeness, currentness, merchantability, quality or fitness for any particular purpose of its index data. STOXX, Deutsche Börse Group and their licensors, research partners or data providers are not providing investment advice through the publication of indices or in connection therewith. In particular, the inclusion of a company in an index, its weighting, or the exclusion of a company from an index, does not in any way reflect an opinion of STOXX, Deutsche Börse Group or their licensors, research partners or data providers on the merits of that company. Financial instruments based on STOXX® indices, DAX® indices or on any other indices supported by STOXX are in no way sponsored, endorsed, sold or promoted by STOXX, Deutsche Börse Group and their licensors, research partners or data providers.