

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

## **Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

### **1.1. Produktidentifikator**

<b>Produktbezeichnung</b>	TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C, TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner
<b>Produktform</b>	Gemisch
<b>Sicherheitsdatenblatt Nr</b>	CT402-02

### **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Relevante identifizierte Verwendungen** Dieses Produkt ist cyan Toner in einer Kartusche für Laserdrucker, Multifunktions und Faxgeräte von Brother Industries, Ltd. Die Patrone darf nur wie von Brother geliefert und nur in den genannten Produkten eingesetzt werden. Die Informationen auf diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nur bei Verwendung gemäß den Angaben von Brother.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

### **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller** Brother Industries, Ltd.  
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan  
Telephone (for information): +81-52-824-2735

**Importeur** Brother International Europe Ltd.  
Brother House, 1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK  
Telephone (for information): +44-161-330-6531

### **Weitere Informationen siehe**

**E-Mail-Adresse** sds.info@brother.co.jp

### **1.4. Notrufnummer**

**Notrufnummer** CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:  
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008**

Dieses Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [GHS] als nicht gefährlich eingestuft

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C, TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Dieses Gemisch ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [GHS] als nicht gefährlich eingestuft

**2.3. Sonstige Gefahren**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) eingestuft ist. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) angesehen wird.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend

**3.2 Gemische**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	EG-Nr:	EG Index-Nr.	Gewicht-%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-Registrierungsnummer
Styrol-Butylacrylat-Copolymerisat	25767-47-9	-	-	86-88	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Pigment	**	-	-	4-6	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Fatty acid ester	**	-	-	4-6	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	231-545-4	-	1-3	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
2-Propionsäure-2-methylmethylester Homopolymer	9011-14-7	-	-	0.1-2	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	0.1-2	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	0.5-2	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar

\*\* GEHEIM

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16

**Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Empfehlung**

Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

**Einatmen**

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

<b>Augenkontakt</b>	Atmen erleichtert. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
<b>Verschlucken</b>	Sofort ärztlichen Rat einholen. Mund mit Wasser ausspülen lassen und 100-200 ml Wasser zu trinken geben.

#### **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

<b>Symptome</b>	Einatmen ( Staub ) : Für große Mengen: Kann die Atemwege reizen. Zunehmende Atemschwierigkeiten. Niesen. Husten Augenkontakt: Kann die augen reizen Verschlucken: Kann Magenschmerzen hervorrufen. Unwahrscheinlicher Expositionsweg
-----------------	--

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

<b>Hinweis an den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung.
----------------------------	----------------------------

### **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Trockenlöschmittel, CO <sub>2</sub> , Sprühwasser oder normaler Schaum
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

#### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

<b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b>	Kann in Luft explosionsfähige Staubwolken bilden.
---	---

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

<b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b>	Verwenden Sie kein unter Hochdruck stehendes Wasser, um Staubwolken und das Verteilen von Feuerstaub zu vermeiden. Nutzen Sie ein für Kohlenmonoxid und Kohlendioxid angemessenes Atemgerät. Tragen Sie während der ersten Phase der Brandbekämpfung und während der Säuberung in abgeschlossenen oder schlecht belüfteten Räumen nach einem Brand ein umluftunabhängiges Überdruck-Atemschutzgerät. Personal ohne angemessenen Atemschutz muss den Bereich verlassen, um eine starke Gefährdung durch brennbare Gase aus einer beliebigen Quelle zu vermeiden.
---	---

### **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

<b>Nicht für Notfälle geschultes</b>	Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein
--------------------------------------	---

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

**Personal  
Einsatzkräfte**

Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.  
In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

**Umweltschutzmaßnahmen**

Den Stoff nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Waschwasser nicht in  
Oberflächengewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

**Methoden für Rückhaltung**

Fegen Sie den verschütteten Toner auf oder entfernen Sie ihn mit einem Staubsauger und  
geben Sie ihn vorsichtig in einen abgeschlossenen Behälter. Langsam kehren, damit bei  
der Reinigung möglichst wenig Staub erzeugt wird. Ein Staubsauger darf nur benutzt  
werden, wenn der Motor explosionsicher ist. Es besteht die Möglichkeit, dass sehr feine  
Partikel aufgrund der Porengröße von Filter oder Beutel aus dem Vakuum wieder in die  
Umgebung entweichen.

**Verfahren zur Reinigung**

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

**Vermeidung sekundärer Gefahren**

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften  
gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in  
Abschnitt 13.

**Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Staubbildung vermeiden. Einatmen hoher  
Staubkonzentrationen vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden.

**Allgemeine Hygienevorschriften**

Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Lagerbedingungen**

Von Oxidationsmitteln fernhalten.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Bestimmte Verwendungen**

Dieses Produkt ist cyan Toner in einer Kartusche für Laserdrucker, Multifunktions und  
Faxgeräte von Brother Industries, Ltd. Die Patrone darf nur wie von Brother geliefert und  
nur in den genannten Produkten eingesetzt werden.

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C, TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

## Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition, und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland
Silicon dioxide (amorphous) 112945-52-5	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor.

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor.

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Bei normaler Verwendung sollte eine gute allgemeine Belüftung ausreichen.

**Persönliche Schutzausrüstung** Gewöhnlich nicht erforderlich. Bei einer anderen als der Nutzung im normalen Betrieb (z. B. bei größerem Auslaufen) sollten die folgenden Maßnahmen ergriffen werden:

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille.

**Handschutz** Schutzhandschuhe.

**Haut- und Körperschutz** Kleidung mit lange mouwen en lange broek.

**Atemschutz** Gesichtsmaske. Bei umfangreichen Verschüttungen: Geeignetes Atemschutzgerät verwenden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen**

Physikalischer Zustand	Fest Pulver
Farbe	cyan
Geruch	Geruchlos.

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C, TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>pH-Wert</b>	Nicht zutreffend	
<b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>	110 °C	
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	Nicht zutreffend	
<b>Flammpunkt</b>	Nicht zutreffend	
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht zutreffend	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht zutreffend	
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		Keine bekannt
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenze:</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	60 - 65 g/m <sup>3</sup>	
<b>Dampfdruck</b>	Nicht zutreffend	
<b>Dampfdichte</b>	Nicht zutreffend	
<b>Relative Dichte</b>	1.15	(H <sub>2</sub> O=1)
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Unlöslich in Wasser	
<b>Löslichkeit(en)</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Nicht zutreffend	
<b>Dynamische Viskosität</b>	Nicht zutreffend	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Die Explosionsgrenzen von in der Luft schwebender Tonerteilchen sind etwa gleich derjenigen von Kohlenstaub	Es liegen keine Informationen vor
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	

## 9.2. Sonstige Angaben

Es liegen keine Informationen vor

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### 10.1. Reaktivität

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Reibung, Funken oder andere Zündquellen vermeiden

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Produktinformationen

<b>Einatmen</b>	Acute LD <sub>50</sub> > 5.13 mg/l (Method OECD#403)
<b>Augenkontakt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Hautkontakt</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Verschlucken</b>	Acute LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (OECD-Methode 420)

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

<b>ATEmix (oral)</b>	3,160.00 mg/kg
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Nicht reizend (OECD-Methode 404)
<b>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</b>	Leichter Reiz des Auges (OECD-Methode 405)
<b>Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut</b>	Nicht hautsensibilisierend (OECD-Methode 429)
<b>Keimzell-Mutagenität</b>	AMES-Test: Negativ (OECD-Methode 471)
<b>Karzinogenität</b>	Inhaltsstoffe wurden gemäß den IARC-Monografien und den NTP- und OSHA-Regelungen als nicht krebserregend klassifiziert

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Die Umweltverträglichkeit des Produkts ist nicht umfassend untersucht.

Enthält 0 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) eingestuft ist. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als sehr persistent oder sehr bioakkumulierend (vPvB) angesehen wird.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Toner und Tonerkartuschen nicht ins Feuer geben Dies kann zu einer Ausbreitung des Feuers mit der Folge von Verletzungsgefahren führen. Tonerkartuschen in staub- bzw. explosionsgeschützter Umgebung vernichten. Fein dispergierte Teilchen können an der Luft explosive Gemische bilden. Bei der Entsorgung müssen bundes-, landes- und kommunalrechtliche Vorschriften beachtet werden.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### IMDG

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Meeresschadstoff	Nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens und gemäß IBC- Code	Nicht zutreffend

### RID

14.1 UN/ID-Nr	Nicht reguliert
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe	Nicht reguliert
14.5 Umweltgefahr	Nicht zutreffend



Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

Überarbeitet am: 11-Mai-2020

Ausgabedatum: 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>ADR</b>	
<b>14.1 UN/ID-Nr</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße</b>	Nicht reguliert
<b>Versandbezeichnung</b>	
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine

**IATA**

<b>14.1 UN/ID-Nr</b>	Nicht reguliert
<b>14.2 Ordnungsgemäße</b>	Nicht reguliert
<b>Versandbezeichnung</b>	
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	Nicht reguliert
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	Nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine

**Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

**EU-Regulations**

- \* Enthält keine in der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgeführten Stoffe. ANHANG XVII.
- \* Enthält keinen in der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgeführten Stoff. Kandidatenliste für die Zulassung.
- \* Enthält keine in der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 aufgeführten Stoffe. ANHANG XIV.

**Nationale Vorschriften**

Es liegen keine Informationen vor

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**Abschnitt 16: Sonstige Angaben**

**Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme**

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

TWA                      TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert)                      STEL

STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für  
Kurzeitexposition)

\*\*                      Geschäftsgeheimnis

**Fachliteratur und Datenquellen**

Es liegen keine Informationen vor

Produktbezeichnung: TN-110C, TN-115C, TN-130C, TN-135C, TN-150C, TN-155C,  
TN-170C, TN-175C, TN-190C, TN-195C Toner

**Überarbeitet am:** 11-Mai-2020

**Ausgabedatum:** 09-Jan-2009

Revisionsnummer: 3

Sicherheitsdatenblatt Nr: CT402-02

---

**Überarbeitet am** 11-Mai-2020

**Ausgabedatum** 09-Jan-2009

**Hinweis zur Überarbeitung** Es liegen keine Informationen vor

**Dieses Materialsicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

**Diese Informationen beziehen sich ausschließlich auf dieses Produkt. Wenn das Produkt gemeinsam mit anderen Produkten oder in anderen Vorgängen genutzt wird, gelten sie möglicherweise nicht, und sie wurden nach unserem besten Wissen zum Zeitpunkt der Erstellung (Korrektur) dargestellt.**