

Produktbezeichnung: TN-311M, TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M, TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M, TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Überarbeitet am: 15-Jun-2020

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 5

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

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

1.1. Produktidentifikator

Produktbezeichnung TN-311M, TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M, TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M, TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Produktform Gemisch

Sicherheitsdatenblatt Nr MT413-01

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

Relevante identifizierte Verwendungen Dieses Produkt ist magenta 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-311M, TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M, TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M, TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

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	-	-	75-85	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Fatty acid ester	**	-	-	4-10	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Pigment	**	-	-	2-5	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Fatty Acid Ester	**	-	-	1-4	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	-	-	1-3	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Pigment	**	-	-	1-3	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Styrene-acrylate Resin	**	-	-	1-3	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	430-570-1	-	<2	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar
Pigment	**	-	-	<2	Nicht eingestuft	Keine Daten verfügbar

** GEHEIM

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

Produktbezeichnung: TN-311M, TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M, TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M, TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Überarbeitet am: 15-Jun-2020

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 5

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

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 Atmen erleichtert. Sofort ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Augenkontakt	Mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang gründlich spülen, dabei das obere und untere Augenlid anheben. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
Verschlucken	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

Symptome	Einatmen (Staub) : Für große Mengen: Kann die Atemwege reizen. Zunehmende Atemschwierigkeiten. Niesen. Husten Hautkontakt : Wiederholter bzw. längerer Hautkontakt kann Reizungen verursachen Augenkontakt: Kann die augen reizen Verschlucken: Kann Magenschmerzen hervorrufen. Unwahrscheinlicher Expositionsweg
-----------------	---

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt	Symptomatische Behandlung.
----------------------------	----------------------------

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Trockenlöschmittel, CO ₂ , Sprühwasser oder normaler Schaum
Ungeeignete Löschmittel	Keine. KEINEN Wasserstrahl einsetzen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	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
---	--

Produktbezeichnung: TN-311M TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M,
TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M,
TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Überarbeitet am: 15-Jun-2020

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 5

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

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

Nicht für Notfälle geschultes Personal Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Kann eine geeignete Staubmaske oder ein Atemfiltergerät mit Filter Typ A/P ausreichend sein.

Einsatzkräfte 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

Produktbezeichnung: TN-311M, TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M, TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M, TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen Von Oxidationsmitteln fernhalten

7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen Dieses Produkt ist magenta 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.

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 ³	TWA: 4 mg/m ³	-	-	-

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 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Produktbezeichnung: TN-311M, TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M, TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M, TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

Umweltexposition

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Physikalischer Zustand	Fest Pulver
Farbe	magenta
Geruch	Geruchlos.
Geruchsschwelle	Es liegen keine Informationen vor

<u>Eigenschaft</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
pH-Wert	Nicht zutreffend	
Schmelzpunkt / Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Siedepunkt / Siedebereich	Nicht zutreffend	
Flammpunkt	Nicht zutreffend	
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht zutreffend	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	Nicht zutreffend	
Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft		Keine bekannt
Obere Entzündbarkeitsgrenze:	Keine Daten verfügbar	
Untere Entzündbarkeitsgrenze	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck	Nicht zutreffend	
Dampfdichte	Nicht zutreffend	
Relative Dichte	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Wasserlöslichkeit	Unlöslich in Wasser	
Löslichkeit(en)	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar	Keine bekannt
Viskosität, kinematisch	Nicht zutreffend	
Dynamische Viskosität	Nicht zutreffend	
Explosive Eigenschaften	Die Explosionsgrenzen von in der Luft schwebender Tonerteilchen sind etwa gleich derjenigen von Kohlenstaub	Es liegen keine Informationen vor
Brandfördernde Eigenschaften	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.

Produktbezeichnung: TN-311M TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M,
TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M,
TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Überarbeitet am: 15-Jun-2020

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 5

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid (CO₂), Stickoxide (NO_x)

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Produktinformationen

Einatmen	Acute LC ₅₀ > 5.2 mg/l/4h (OECD-Methode 436)
Augenkontakt	Es liegen keine Informationen vor
Hautkontakt	Es liegen keine Informationen vor
Verschlucken	Acute LD ₅₀ > 2000 mg/kg (OECD-Methode 420)

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

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

Produktbezeichnung: TN-311M TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M,
TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M,
TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Überarbeitet am: 15-Jun-2020

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 5

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

STOT - einmaliger Exposition Nicht eingestuft.

STOT - wiederholter Exposition Nicht eingestuft.

Aspirationsgefahr Nicht eingestuft.

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.

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

Produktbezeichnung: TN-311M, TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M,
TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M,
TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Überarbeitet am: 15-Jun-2020

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 5

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

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
14.6 Sondervorschriften	Keine

ADR

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
14.6 Sondervorschriften	Keine

IATA

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
14.6 Sondervorschriften	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.

Überarbeitet am: 15-Jun-2020

Ausgabedatum: 12-Sep-2013

Revisionsnummer: 5

Produktbezeichnung: TN-311M TN-316M, TN-319M, TN-321M, TN-326M, TN-329M,
TN-331M, TN-336M, TN-339M, TN-341M, TN-346M, TN-349M, TN-351M, TN-359M,
TN-376M, TN-379M, TN-361M, TN-369M, TN-900M Toner

Sicherheitsdatenblatt Nr: MT413-01

- * 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 Kurzzeitexposition)

**

Geschäftsgeheimnis

Fachliteratur und Datenquellen

Es liegen keine Informationen vor

Überarbeitet am 15-Jun-2020

Ausgabedatum 12-Sep-2013

Hinweis zur Überarbeitung Es liegen keine Informationen vor

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt 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.