

# STIHL

## STIHL MS 194 T

Gebrauchsanleitung





# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>Motor starten und abstellen</b>	<b>21</b>
<b>2</b>	<b>Informationen zu dieser Gebrauchsanleitung</b>	<b>2</b>	9.1	Richtigen Startvorgang auswählen	21
2.1	Kennzeichnung der Warnhinweise im Text	2	9.2	Motor auf das Starten vorbereiten	21
2.2	Symbole im Text	3	9.3	Motor starten	22
<b>3</b>	<b>Übersicht</b>	<b>3</b>	9.4	Motor abstellen	23
3.1	Motorsäge	3	<b>10</b>	<b>Motorsäge prüfen</b>	<b>23</b>
3.2	Symbole	5	10.1	Kettenrad prüfen	23
<b>4</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>5</b>	10.2	Führungsschiene prüfen	23
4.1	Warnsymbole	5	10.3	Sägekette prüfen	24
4.2	Bestimmungsgemäße Verwendung	6	10.4	Kettenbremse prüfen	24
4.3	Anforderungen an den Benutzer	6	10.5	Bedienungselemente prüfen	24
4.4	Bekleidung und Ausstattung	7	10.6	Kettenschmierung prüfen	25
4.5	Arbeitsbereich und Umgebung	8	<b>11</b>	<b>Mit der Motorsäge arbeiten</b>	<b>25</b>
4.6	Sicherheitsgerechter Zustand	8	11.1	Vergasereinstellung für Arbeiten in großer Höhe anpassen	25
4.7	Kraftstoff und Tanken	9	11.2	Vergasereinstellung für Arbeiten bei Temperaturen unter -10 °C anpassen	25
4.8	Arbeiten	11	11.3	Motorsäge halten und führen	26
4.9	Reaktionskräfte	12	11.4	Sägen	26
4.10	Transportieren	14	11.5	Entasten	27
4.11	Aufbewahren	14	<b>12</b>	<b>Nach dem Arbeiten</b>	<b>27</b>
4.12	Reinigen, Warten und Reparieren	15	12.1	Nach dem Arbeiten	27
<b>5</b>	<b>Motorsäge einsatzbereit machen</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	<b>Transportieren</b>	<b>27</b>
5.1	Motorsäge einsatzbereit machen	15	13.1	Motorsäge transportieren	27
<b>6</b>	<b>Motorsäge zusammenbauen</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>Aufbewahren</b>	<b>28</b>
6.1	Führungsschiene und Sägekette anbauen und abbauen	16	14.1	Motorsäge aufbewahren	28
6.2	Sägekette spannen	17	<b>15</b>	<b>Reinigen</b>	<b>28</b>
6.3	Sägeketten-Haftöl einfüllen	17	15.1	Motorsäge reinigen	28
<b>7</b>	<b>Kettenbremse einlegen und lösen</b>	<b>18</b>	15.2	Führungsschiene und Sägekette reinigen	28
7.1	Kettenbremse einlegen	18	15.3	Zündkerze reinigen	29
7.2	Kettenbremse lösen	19	15.4	Luftfilter reinigen	29
<b>8</b>	<b>Kraftstoff mischen und Motorsäge betanken</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>Warten</b>	<b>31</b>
8.1	Kraftstoff mischen	19	16.1	Wartungsintervalle	31
8.2	Motorsäge betanken	19	16.2	Führungsschiene entgraten	31

# STIHL

Diese Gebrauchsanleitung ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten, besonders das Recht der Vervielfältigung, Übersetzung und der Verarbeitung mit elektronischen Systemen.

16.3 Sägekette schärfen .....	31
<b>17 Reparieren .....</b>	<b>32</b>
17.1 Motorsäge, Führungsschiene und Sägekette reparieren .....	32
<b>18 Störungen beheben .....</b>	<b>33</b>
18.1 Störungen der Motorsäge beheben .....	33
18.2 Standardeinstellung durchführen .....	35
18.3 Leerlauf einstellen .....	35
18.4 Verbrennungsraum lüften .....	35
<b>19 Technische Daten .....</b>	<b>37</b>
19.1 Motorsäge STIHL MS 194 T .....	37
19.2 Kettenräder und Kettengeschwindigkeiten .....	37
19.3 Mindestnuttiefe der Führungsschienen .....	37
19.4 Schallwerte und Vibrationswerte .....	37
19.5 REACH .....	37
19.6 Abgas-Emissionswert .....	37
<b>20 Kombinationen der Führungsschienen und Sägeketten .....</b>	<b>38</b>
20.1 Motorsäge STIHL MS 194 T .....	38
<b>21 Ersatzteile und Zubehör .....</b>	<b>39</b>
21.1 Ersatzteile und Zubehör .....	39
<b>22 Entsorgen .....</b>	<b>39</b>
22.1 Motorsäge entsorgen .....	39
<b>23 EU-Konformitätserklärung .....</b>	<b>39</b>
23.1 Motorsäge STIHL MS 194 T .....	39
<b>24 Anschriften .....</b>	<b>40</b>
24.1 STIHL Hauptverwaltung .....	40
24.2 STIHL Vertriebsgesellschaften .....	40
24.3 STIHL Importeure .....	40

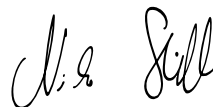
## 1 Vorwort

Liebe Kundin, lieber Kunde,

es freut uns, dass Sie sich für STIHL entschieden haben. Wir entwickeln und fertigen unsere Produkte in Spitzenqualität entsprechend der Bedürfnisse unserer Kunden. So entstehen Produkte mit hoher Zuverlässigkeit auch bei extremer Beanspruchung.

STIHL steht auch für Spitzenqualität beim Service. Unser Fachhandel gewährleistet kompetente Beratung und Einweisung sowie eine umfassende technische Betreuung.

Wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrem STIHL Produkt.



Dr. Nikolas Stihl

**WICHTIG! VOR GEBRAUCH LESEN UND AUFBEWAHREN.**

## 2 Informationen zu dieser Gebrauchsanleitung

### 2.1 Kennzeichnung der Warnhinweise im Text



#### **WARNUNG**

Der Hinweis weist auf Gefahren hin, die zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen können.

- Die genannten Maßnahmen können schwere Verletzungen oder Tod vermeiden.

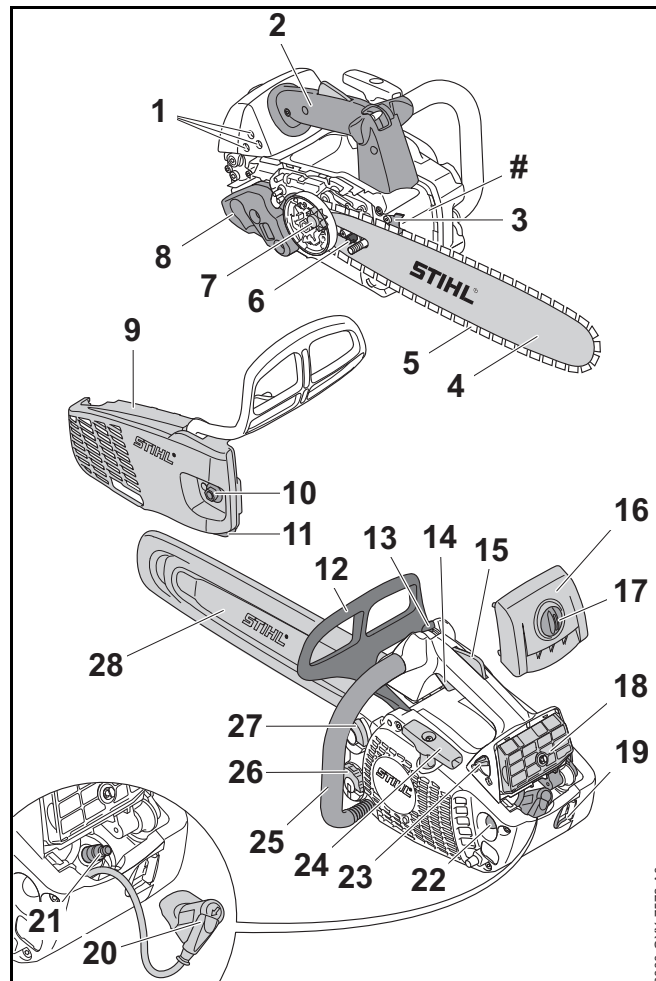
**HINWEIS**

Der Hinweis weist auf Gefahren hin, die zu Sachschaden führen können.

- Die genannten Maßnahmen können Sachschaden vermeiden.

**2.2 Symbole im Text**

Dieses Symbol verweist auf ein Kapitel in dieser Gebrauchsanleitung.

**3 Übersicht****3.1 Motorsäge****1 Vergasereinstellschrauben**

Die Vergasereinstellschrauben dienen zum Einstellen des Vergasers.

- 2 Bedienungsgriff**  
Der Bedienungsgriff dient zum Bedienen, Halten, Führen und Tragen der Motorsäge.
- 3 Krallenanschlag**  
Der Krallenanschlag stützt während der Arbeit die Motorsäge am Holz ab.
- 4 Führungsschiene**  
Die Führungsschiene führt die Sägekette.
- 5 Sägekette**  
Die Sägekette schneidet das Holz.
- 6 Spannschraube**  
Die Spannschraube dient zum Einstellen der Kettenspannung.
- 7 Kettenrad**  
Das Kettenrad treibt die Sägekette an.
- 8 Schalldämpfer**  
Der Schalldämpfer vermindert die Schallemission der Motorsäge.
- 9 Kettenraddeckel**  
Der Kettenraddeckel deckt das Kettenrad ab und befestigt die Führungsschiene an der Motorsäge.
- 10 Mutter**  
Die Mutter befestigt den Kettenraddeckel an der Motorsäge.
- 11 Kettenfänger**  
Der Kettenfänger fängt eine abgeworfene oder gerissene Sägekette auf.
- 12 Vorderer Handschutz**  
Der vordere Handschutz schützt die linke Hand vor Kontakt mit der Sägekette, dient zum Einlegen der Kettenbremse und löst bei einem Rückschlag die Kettenbremse automatisch aus.
- 13 Kombihebel**  
Der Kombihebel dient zum Einstellen für das Starten, zum Betrieb und zum Abstellen des Motors.
- 14 Gashebel**  
Der Gashebel dient zum Beschleunigen des Motors.
- 15 Gashebelsperre**  
Die Gashebelsperre dient zum Entsperren des Gashebels.
- 16 Haube**  
Die Haube deckt den Motor ab.
- 17 Haubverschluss**  
Der Haubverschluss befestigt die Haube an der Motorsäge.
- 18 Luftfilter**  
Der Luftfilter filtert die vom Motor angesaugte Luft.
- 19 Öse**  
Die Öse dient zum Einhängen der Motorsäge während der Arbeit im Baum.
- 20 Zündkerzenstecker**  
Der Zündkerzenstecker verbindet die Zündleitung mit der Zündkerze.
- 21 Zündkerze**  
Die Zündkerze entzündet das Kraftstoff-Luft-Gemisch im Motor.
- 22 Kraftstoffhandpumpe**  
Die Kraftstoffhandpumpe erleichtert das Starten des Motors.
- 23 Startklappenhebel**  
Der Startklappenhebel dient zum Starten des Motors.
- 24 Anwerfgriff**  
Der Anwerfgriff dient zum Starten des Motors.
- 25 Griffrohr**  
Das Griffrohr dient zum Halten und Führen der Motorsäge.
- 26 Öltank-Verschluss**  
Der Öltank-Verschluss verschließt den Öltank.
- 27 Kraftstofftank-Verschluss**  
Der Kraftstofftank-Verschluss verschließt den Kraftstofftank.

**28 Kettenschutz**

Der Kettenschutz schützt vor Kontakt mit der Sägekette.

**# Maschinenummer****3.2 Symbole**

Die Symbole können auf der Motorsäge sein und bedeuten Folgendes:



Dieses Symbol kennzeichnet den Kraftstofftank.



Dieses Symbol kennzeichnet den Öltank für Sägeketten-Haftöl.



In diese Richtung wird die Kettenbremse eingelegt oder gelöst.



Dieses Symbol gibt die Laufrichtung der Sägekette an.



Drehrichtung um die Sägekette zu spannen



Dieses Symbol kennzeichnet die Kraftstoffhandpumpe.



In diese Richtung wird der Kombihebel gestellt, um den Motor abzustellen.



In diese Position wird der Kombihebel gestellt, um den Motor abzustellen.



In dieser Position des Kombihebels wird der Motor betrieben.



In dieser Position des Kombihebels wird der Motor gestartet.



In dieser Position des Startklappenhebels wird der Motor auf das Starten vorbereitet.



In dieser Position des Startklappenhebels wird der Motor gestartet.



Garantierter Schalleistungspegel nach Richtlinie 2000/14/EG in dB(A) um Schallemissionen von Produkten vergleichbar zu machen.

**4 Sicherheitshinweise****4.1 Warnsymbole**

Die Warnsymbole auf der Motorsäge bedeuten Folgendes:



Sicherheitshinweise und deren Maßnahmen beachten.



Gebrauchsanleitung lesen, verstehen und aufbewahren.



Schutzbrille, Gehörschutz und Schutzhelm tragen.



Eine lange Hose mit Schnitenschutz und Schnitenschutz an beiden Armen tragen.



Motorsäge mit beiden Händen festhalten.



Sicherheitshinweise zum Rückschlag und deren Maßnahmen beachten.



Motorsäge nur verwenden, wenn der Benutzer für die Verwendung einer Baumpflege-Motorsäge ausgebildet ist.

## 4.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Baumpflege-Motorsäge STIHL MS 194 T dient zur Baumpflege und zum Sägen in der Krone eines stehenden Baumes.

Die Motorsäge darf nicht für Arbeiten am Boden verwendet werden.

### ▲ WARNUNG

- Falls die Motorsäge nicht bestimmungsgemäß verwendet wird, können Personen schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Motorsäge so verwenden, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.

## 4.3 Anforderungen an den Benutzer

### ▲ WARNUNG

- Benutzer, die nicht für Einsätze mit einer Baumpflege-Motorsäge geschult sind, können Gefahren der Motorsäge nicht erkennen oder nicht einschätzen. Der Benutzer oder andere Personen können schwer verletzt oder getötet werden.



- ▶ Gebrauchsanleitung lesen, verstehen und aufbewahren.



- ▶ Motorsäge nur verwenden, wenn der Benutzer für die Verwendung einer Baumpflege-Motorsäge ausgebildet ist.

- ▶ Falls die Motorsäge an eine andere Person weitergegeben wird: Gebrauchsanleitung mitgeben.

- ▶ Sicherstellen, dass der Benutzer folgende Anforderungen erfüllt:
  - Der Benutzer ist ausgeruht.
  - Der Benutzer ist körperlich, sensorisch und geistig fähig, die Motorsäge zu bedienen und damit zu arbeiten.
  - Der Benutzer kann die Gefahren der Motorsäge erkennen und einschätzen.
  - Der Benutzer ist volljährig oder der Benutzer wird entsprechend nationaler Regelungen unter Aufsicht in einem Beruf ausgebildet.
  - Der Benutzer hat eine Unterweisung von einem STIHL Fachhändler oder einer fachkundigen Person erhalten, bevor er das erste Mal mit der Motorsäge arbeitet.
  - Der Benutzer ist nicht durch Alkohol, Medikamente oder Drogen beeinträchtigt.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
- Die Zündanlage der Motorsäge erzeugt ein elektromagnetisches Feld. Das elektromagnetische Feld kann Herzschrittmacher beeinflussen. Der Benutzer kann schwer verletzt oder getötet werden.
  - ▶ Falls der Benutzer einen Herzschrittmacher trägt: Sicherstellen, dass der Herzschrittmacher nicht beeinflusst wird.



## 4.4 Bekleidung und Ausstattung

### **⚠️ WARNUNG**

- Während der Arbeit können lange Haare in die Motorsäge hineingezogen werden. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.
  - ▶ Lange Haare zusammenbinden und so sichern, dass sie nicht in die Motorsäge hineingezogen werden können.

- Während der Arbeit können Gegenstände mit hoher Geschwindigkeit hochgeschleudert werden. Der Benutzer kann verletzt werden.



- ▶ Eine eng anliegende Schutzbrille tragen. Geeignete Schutzbrillen sind nach Norm EN 166 oder nach nationalen Vorschriften geprüft und mit der entsprechenden Kennzeichnung im Handel erhältlich.

- ▶ STIHL empfiehlt, einen Gesichtsschutz zu tragen.
- ▶ Ein langärmeliges, eng anliegendes Oberteil tragen.

- Während der Arbeit entsteht Lärm. Lärm kann das Gehör schädigen.



- ▶ Einen Gehörschutz tragen.

- Herabfallende Gegenstände können zu Kopfverletzungen führen.



- ▶ Falls während der Arbeit Gegenstände herabfallen können: Einen Schutzhelm tragen.

- Während der Arbeit kann Staub aufgewirbelt werden und Dunst entstehen. Eingeatmeter Staub und Dunst kann die Gesundheit schädigen und allergische Reaktionen auslösen.

- ▶ Falls Staub aufgewirbelt wird und Dunst entsteht: Eine Staubschutzmaske tragen.

- Ungeeignete Bekleidung kann sich in Holz, Gestrüpp und in der Motorsäge verfangen. Benutzer ohne geeignete Bekleidung können schwer verletzt werden.

- ▶ Eng anliegende Bekleidung tragen.

- ▶ Schals und Schmuck ablegen.

- Während der Arbeit kann der Benutzer in Kontakt mit der umlaufenden Sägekette kommen. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.



- ▶ Eine lange Hose mit Schnittschutz und Schnittschutz an beiden Armen tragen.

- Während der Arbeit kann sich der Benutzer an Holz schneiden. Während der Reinigung oder Wartung kann der Benutzer in Kontakt mit der Sägekette kommen. Der Benutzer kann verletzt werden.

- ▶ Arbeitshandschuhe aus widerstandsfähigem Material tragen.

- Falls der Benutzer ungeeignetes Schuhwerk trägt, kann er ausrutschen. Falls der Benutzer in Kontakt mit der umlaufenden Sägekette kommt, kann er sich schneiden. Der Benutzer kann verletzt werden.

- ▶ Motorsägen-Stiefel mit Schnittschutz tragen.

- Wenn im Baum gearbeitet wird, kann der Benutzer abstürzen. Der Benutzer kann schwer verletzt oder getötet werden.

- ▶ Ausrüstung zur Absturzsicherung tragen.

## 4.5 Arbeitsbereich und Umgebung

### **⚠️ WARNUNG**

- Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere können die Gefahren der Motorsäge und hochgeschleuderter Gegenstände nicht erkennen und nicht einschätzen. Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Unbeteiligte Personen, Kinder und Tiere aus dem Arbeitsbereich fernhalten.
  - ▶ Motorsäge nicht unbeaufsichtigt lassen.
  - ▶ Sicherstellen, dass Kinder nicht mit der Motorsäge spielen können.
- Wenn der Motor läuft, strömen heiße Abgase aus dem Schalldämpfer. Heiße Abgase können leicht entflammbare Materialien entzünden und Brände auslösen.
  - ▶ Abgasstrahl von leicht entflammbaren Materialien fernhalten.

## 4.6 Sicherheitsgerechter Zustand

### 4.6.1 Motorsäge

Die Motorsäge ist im sicherheitsgerechten Zustand, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Die Motorsäge ist unbeschädigt.
- Es tritt kein Kraftstoff aus der Motorsäge aus.
- Der Kraftstofftank-Verschluss und der Öltank-Verschluss sind verschlossen.
- Die Motorsäge ist sauber.
- Der Kettenfänger ist angebaut und unbeschädigt.
- Die Kettenbremse funktioniert.
- Die Bedienungselemente funktionieren und sind unverändert.
- Die Kettenschmierung funktioniert.
- Die Einlaufspuren am Kettenrad sind nicht tiefer als 0,5 mm.

- Eine in dieser Gebrauchsanleitung angegebene Kombination aus Führungsschiene und Sägekette ist angebaut.
- Die Führungsschiene und Sägekette sind richtig angebaut.
- Die Sägekette ist richtig gespannt.
- Nur original STIHL Zubehör für diese Motorsäge ist angebaut.
- Das Zubehör ist richtig angebaut.


### **⚠️ WARNUNG**

- In einem nicht sicherheitsgerechten Zustand können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren, Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden und Kraftstoff austreten. Personen können schwer verletzt oder getötet werden.
  - ▶ Mit einer unbeschädigten Motorsäge arbeiten.
  - ▶ Falls Kraftstoff aus der Motorsäge austritt: Nicht mit der Motorsäge arbeiten und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
  - ▶ Kraftstofftank-Verschluss und Öltank-Verschluss schließen.
  - ▶ Falls die Motorsäge verschmutzt ist: Motorsäge reinigen.
  - ▶ Mit einem angebauten und unbeschädigten Kettenfänger arbeiten.
  - ▶ Motorsäge nicht verändern. Ausnahme: Anbau einer in dieser Gebrauchsanleitung angegebenen Kombination aus Führungsschiene und Sägekette.
  - ▶ Falls die Bedienungselemente nicht funktionieren: Nicht mit der Motorsäge arbeiten.
  - ▶ Nur original STIHL Zubehör für diese Motorsäge anbauen.
  - ▶ Führungsschiene und Sägekette so anbauen, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.

- ▶ Zubehör so anbauen, wie es in dieser Gebrauchsanleitung oder in der Gebrauchsanleitung des Zubehörs beschrieben ist.
- ▶ Gegenstände nicht in die Öffnungen der Motorsäge stecken.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

#### 4.6.2 Führungsschiene

Die Führungsschiene ist im sicherheitsgerechten Zustand, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Die Führungsschiene ist unbeschädigt.
- Die Führungsschiene ist nicht verformt.
- Die Nut ist so tief wie oder tiefer als die Mindestnuttiefe,  19.3.
- Die Stege der Nut sind gratfrei.
- Die Nut ist nicht verengt oder gespreizt.

### WARNUNG

- In einem nicht sicherheitsgerechten Zustand kann die Führungsschiene die Sägekette nicht mehr richtig führen. Die umlaufende Sägekette kann von der Führungsschiene springen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden.
  - ▶ Mit einer unbeschädigten Führungsschiene arbeiten.
  - ▶ Falls die Tiefe der Nut kleiner als die Mindestnuttiefe ist: Führungsschiene ersetzen.
  - ▶ Führungsschiene wöchentlich entgraten.
  - ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

#### 4.6.3 Sägekette

Die Sägekette ist im sicherheitsgerechten Zustand, falls folgende Bedingungen erfüllt sind:

- Die Sägekette ist unbeschädigt.
- Die Sägekette ist richtig geschärft.

- Die Verschleißmarkierungen an den Schneidezähnen sind sichtbar.

### WARNUNG

- In einem nicht sicherheitsgerechten Zustand können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt oder getötet werden.
  - ▶ Mit einer unbeschädigten Sägekette arbeiten.
  - ▶ Sägekette richtig schärfen.
  - ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

#### 4.7 Kraftstoff und Tanken

### WARNUNG



- Der für diese Motorsäge verwendete Kraftstoff besteht aus einem Gemisch aus Benzin und Zweitakt-Motoröl. Kraftstoff und Benzin sind hochentzündlich. Falls Kraftstoff oder Benzin in Kontakt mit offenem Feuer oder heißen Gegenständen kommen, können der Kraftstoff oder das Benzin Brände oder Explosionen auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Kraftstoff und Benzin vor Hitze und Feuer schützen.
  - ▶ Kraftstoff und Benzin nicht verschütten.
  - ▶ Nicht rauchen.
  - ▶ In der Nähe von Feuer nicht tanken.
  - ▶ Vor dem Tanken Motor abstellen und abkühlen lassen.
  - ▶ Motor mindestens 3 m vom Ort des Tankens entfernt starten.
- Eingeatmete Kraftstoffdämpfe und Benzindämpfe können Personen vergiften.
  - ▶ Kraftstoffdämpfe und Benzindämpfe nicht einatmen.
  - ▶ An einem gut belüfteten Ort tanken.

- Während der Arbeit oder in sehr warmer Umgebung erwärmt sich die Motorsäge. Abhängig von der Art des Kraftstoffs, der Höhe, der Umgebungstemperatur und der Temperatur der Motorsäge dehnt sich der Kraftstoff aus und im Kraftstofftank kann Überdruck entstehen. Wenn der Kraftstofftank-Verschluss geöffnet wird, kann Kraftstoff herausspritzen und sich entzünden. Der Benutzer kann schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Motorsäge abkühlen lassen bevor der Kraftstofftank-Verschluss geöffnet wird.
  - ▶ Kraftstofftank-Verschluss langsam und nicht in einem Zug öffnen.
- Kleidung, die in Kontakt mit Kraftstoff oder Benzin kommt, ist leichter entzündlich. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Falls Kleidung in Kontakt mit Kraftstoff oder Benzin kommt: Kleidung wechseln.
- Kraftstoff, Benzin und Zweitakt-Motoröl können die Umwelt gefährden.
  - ▶ Kraftstoff, Benzin und Zweitakt-Motoröl nicht verschütten.
  - ▶ Kraftstoff, Benzin und Zweitakt-Motoröl vorschriftsmäßig und umweltfreundlich entsorgen.
- Falls Kraftstoff, Benzin oder Zweitakt-Motoröl in Kontakt mit der Haut oder den Augen kommen, können die Haut oder die Augen gereizt werden.
  - ▶ Kontakt mit Kraftstoff, Benzin und Zweitakt-Motoröl vermeiden.
  - ▶ Falls Kontakt mit der Haut aufgetreten ist: Betroffene Hautstellen mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
  - ▶ Falls Kontakt mit den Augen aufgetreten ist: Augen mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.
- Die Zündanlage der Motorsäge erzeugt Funken. Funken können nach außen treten und in leicht brennbarer oder explosiver Umgebung Brände und Explosionen auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Zündkerzen verwenden, die in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben sind.
  - ▶ Zündkerze eindrehen und fest anziehen.
  - ▶ Zündkerzenstecker fest aufdrücken.
- Falls die Motorsäge mit einem Kraftstoff betankt wird, der aus ungeeignetem Benzin oder ungeeignetem Zweitakt-Motoröl gemischt wurde oder der ein falsches Mischungsverhältnis von Benzin und Zweitakt-Motoröl aufweist, kann die Motorsäge beschädigt werden.
  - ▶ Kraftstoff so mischen, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- Wird Kraftstoff längere Zeit gelagert, kann sich das Gemisch aus Benzin und Zweitakt-Motoröl entmischen. Falls die Motorsäge mit entmischtetem Kraftstoff betankt wird, kann die Motorsäge beschädigt werden.
  - ▶ Bevor die Motorsäge betankt wird: Kraftstoff durchmischen.
  - ▶ Gemisch aus Benzin und Zweitakt-Motoröl verwenden, das nicht älter als 30 Tage (STIHL MotoMix: 2 Jahre) ist.

## 4.8 Arbeiten

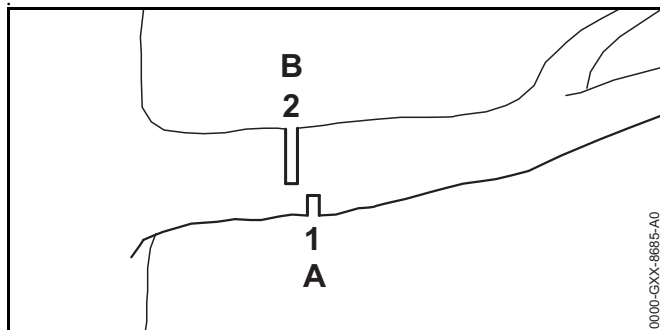
### 4.8.1 Sägen

# ⚠️ WARNUNG

- Falls außerhalb des Arbeitsbereichs keine Personen in Rufweite sind, kann im Notfall keine Hilfe geleistet werden.
  - ▶ Sicherstellen, dass Personen außerhalb des Arbeitsbereichs in Rufweite sind.
- Falls der Benutzer den Motor nicht richtig startet, kann der Benutzer die Kontrolle über die Motorsäge verlieren. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.
  - ▶ Motor so starten, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
  - ▶ Falls die Sägekette den Boden oder Gegenstände berührt: Motor nicht starten.
- Der Benutzer kann in bestimmten Situationen nicht mehr konzentriert arbeiten. Der Benutzer kann die Kontrolle über die Motorsäge verlieren, stolpern, fallen und schwer verletzt werden.
  - ▶ Ruhig und überlegt arbeiten.
  - ▶ Falls die Lichtverhältnisse und Sichtverhältnisse schlecht sind: Nicht mit der Motorsäge arbeiten.
  - ▶ Motorsäge alleine bedienen.
  - ▶ Nicht über Schulterhöhe arbeiten.
  - ▶ Auf Hindernisse achten.
  - ▶ Falls Ermüdungserscheinungen auftreten: Eine Arbeitspause einlegen.
- Wenn im Baum gearbeitet wird, kann die Motorsäge herunterfallen. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Motorsäge über die Öse sichern.
- Wenn der Motor läuft, werden Abgase erzeugt. Eingeatmete Abgase können Personen vergiften.
  - ▶ Abgase nicht einatmen.
  - ▶ An einem gut belüfteten Ort mit der Motorsäge arbeiten.
- ▶ Falls Übelkeit, Kopfschmerzen, Sehstörungen, Hörstörungen oder Schwindel auftreten: Arbeit beenden und einen Arzt aufsuchen.
- Wenn der Benutzer einen Gehörschutz trägt und der Motor läuft, kann der Benutzer Geräusche eingeschränkt wahrnehmen und einschätzen.
  - ▶ Ruhig und überlegt arbeiten.
- Falls mit der Motorsäge gearbeitet wird und der Kombihebel in der Position  steht, kann der Benutzer nicht kontrolliert mit der Motorsäge arbeiten. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.
  - ▶ Sicherstellen, dass der Kombihebel beim Arbeiten in der Position  steht.
  - ▶ Motor so starten, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- Falls mit eingelegter Kettenbremse Gas gegeben wird, kann die Kettenbremse beschädigt werden.
  - ▶ Vor dem Sägen die Kettenbremse lösen.
- Die umlaufende Sägekette kann den Benutzer schneiden. Der Benutzer kann schwer verletzt werden.
  - ▶ Umlaufende Sägekette nicht berühren.
  - ▶ Falls die Sägekette durch einen Gegenstand blockiert ist: Motor abstellen und Kettenbremse einlegen. Erst dann den Gegenstand beseitigen.
- Die umlaufende Sägekette wird warm und dehnt sich aus. Falls die Sägekette nicht ausreichend geschmiert und nachgespannt wird, kann die Sägekette von der Führungsschiene springen oder reißen. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Sägeketten-Haftöl verwenden.
  - ▶ Während der Arbeit Füllstand des Öltanks regelmäßig prüfen. Bevor das Sägeketten-Haftöl aufgebraucht ist: Sägeketten-Haftöl einfüllen.
  - ▶ Während der Arbeit Spannung der Sägekette regelmäßig prüfen. Falls die Spannung der Sägekette zu gering ist: Sägekette spannen.

- Falls sich die Motorsäge während der Arbeit verändert oder sich ungewohnt verhält, kann die Motorsäge in einem nicht sicherheitsgerechten Zustand sein. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Arbeit beenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
- Während der Arbeit können Vibrationen durch die Motorsäge entstehen.
  - ▶ Handschuhe tragen.
  - ▶ Arbeitspausen machen.
  - ▶ Falls Anzeichen einer Durchblutungsstörung auftreten: Einen Arzt aufsuchen.
- Falls die umlaufende Sägekette auf einen harten Gegenstand trifft, können Funken entstehen. Funken können in leicht brennbarer Umgebung Brände auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Nicht in einer leicht brennbaren Umgebung arbeiten.
- Wenn der Gashebel losgelassen wird, läuft die Sägekette noch kurze Zeit weiter. Die sich bewegende Sägekette kann Personen schneiden. Personen können schwer verletzt werden.
  - ▶ Warten, bis die Sägekette nicht mehr läuft.

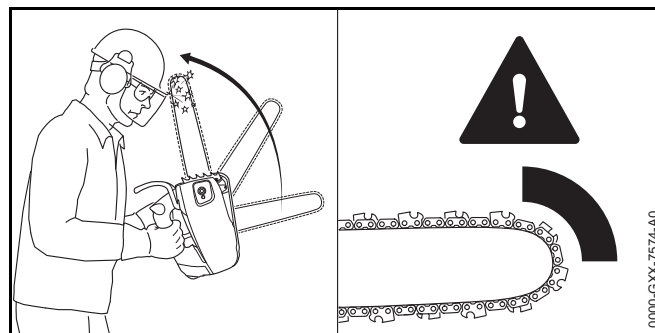
## ⚠ WARNUNG



- Falls unter Spannung stehendes Holz gesägt wird, kann die Führungsschiene eingeklemmt werden. Der Benutzer kann die Kontrolle über die Motorsäge verlieren und schwer verletzt werden.
  - ▶ Zuerst einen Entlastungsschnitt (1) in die Druckseite (A) sägen, dann einen Trennschnitt (2), in Richtung Stamm versetzt, in die Zugseite (B) sägen.

## 4.9 Reaktionskräfte

### 4.9.1 Rückschlag

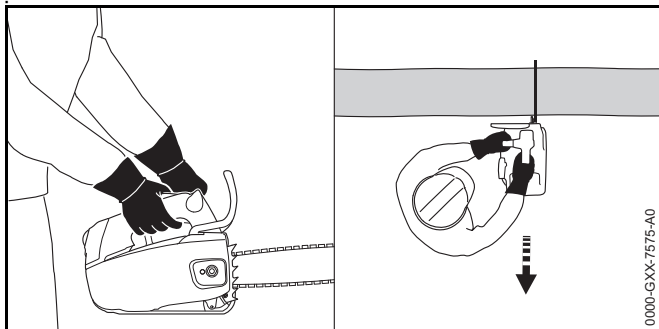


Ein Rückschlag kann durch folgende Ursachen entstehen:

- Die umlaufende Sägekette trifft im Bereich um das obere Viertel der Spitze der Führungsschiene auf einen harten Gegenstand und wird schnell abgebremst.
- Die umlaufende Sägekette ist an der Spitze der Führungsschiene eingeklemmt.

Die Kettenbremse kann einen Rückschlag nicht verhindern.

## ⚠️ WARNUNG



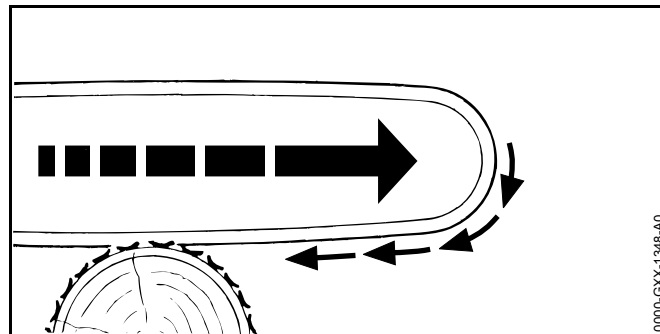
- Falls ein Rückschlag entsteht, kann die Motorsäge in Richtung des Benutzers hochgeschleudert werden. Der Benutzer kann insbesondere durch die Konzeption des Griffsystems mit einem kurzen Griffabstand, die Kontrolle über die Motorsäge verlieren und schwer verletzt oder getötet werden.



- ▶ Motorsäge mit beiden Händen festhalten.

- ▶ Motorsäge mit beiden Händen festhalten.
- ▶ Körper aus dem verlängerten Schwenkbereich der Motorsäge fernhalten.
- ▶ So arbeiten, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- ▶ Nicht mit dem Bereich um das obere Viertel der Spitze der Führungsschiene arbeiten.
- ▶ Mit einer richtig geschärften und richtig gespannten Sägekette arbeiten.
- ▶ Eine rückschlagreduzierte Sägekette verwenden.
- ▶ Eine Führungsschiene mit einem kleinen Schienenkopf verwenden.
- ▶ Mit Vollgas sägen.

### 4.9.2 Hineinziehen

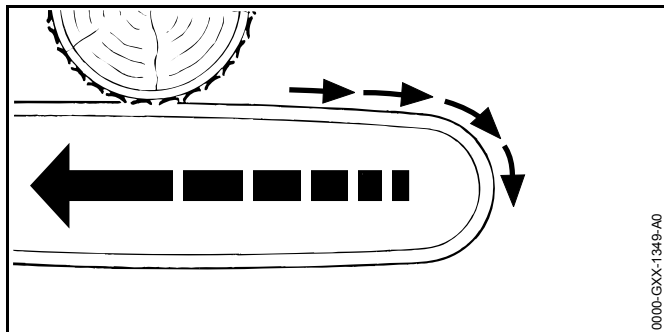


Wenn mit der Unterseite der Führungsschiene gearbeitet wird, wird die Motorsäge weg vom Benutzer gezogen.

## ⚠️ WARNUNG

- Falls die umlaufende Sägekette auf einen harten Gegenstand trifft und schnell abgebremst wird, kann die Motorsäge plötzlich sehr stark vom Benutzer weg gezogen werden. Der Benutzer kann die Kontrolle über die Motorsäge verlieren und schwer verletzt oder getötet werden.
- ▶ Motorsäge mit beiden Händen festhalten.
- ▶ So arbeiten, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- ▶ Die Führungsschiene im Schnitt gerade führen.
- ▶ Krallenanschlag richtig ansetzen.
- ▶ Mit Vollgas sägen.

### 4.9.3 Rückstoß



Wenn mit der Oberseite der Führungsschiene gearbeitet wird, wird die Motorsäge in Richtung des Benutzers gestoßen.

## ⚠️ WARNUNG

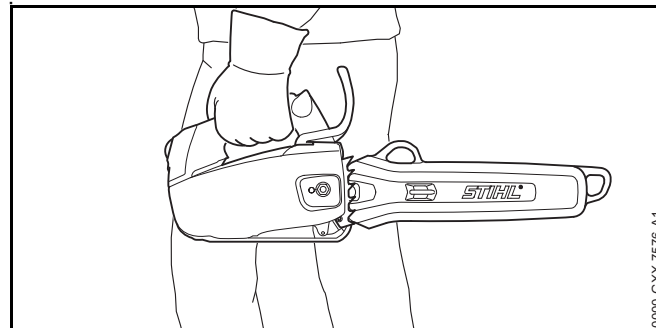
- Falls die umlaufende Sägekette auf einen harten Gegenstand trifft und schnell abgebremst wird, kann die Motorsäge plötzlich sehr stark zum Benutzer hin gestoßen werden. Der Benutzer kann die Kontrolle über die Motorsäge verlieren und schwer verletzt oder getötet werden.
  - ▶ Motorsäge mit beiden Händen festhalten.
  - ▶ So arbeiten, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
  - ▶ Die Führungsschiene im Schnitt gerade führen.
  - ▶ Mit Vollgas sägen.

### 4.10 Transportieren

## ⚠️ WARNUNG

- Während des Transports kann die Motorsäge umkippen oder sich bewegen. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Motor abstellen.
  - ▶ Kettenbremse einlegen.

- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
- ▶ Motorsäge mit Spanngurten, Riemen oder einem Netz so sichern, dass sie nicht umkippen und sich nicht bewegen kann.



- Nachdem der Motor gelaufen ist, können der Schalldämpfer und der Motor heiß sein. Der Benutzer kann sich verbrennen.
  - ▶ Motorsäge mit der linken Hand so am Bedienungsgriff tragen, dass die Führungsschiene nach hinten zeigt.

### 4.11 Aufbewahren

## ⚠️ WARNUNG

- Kinder können die Gefahren der Motorsäge nicht erkennen und nicht einschätzen. Kinder können schwer verletzt werden.
  - ▶ Motor abstellen.
  - ▶ Kettenbremse einlegen.
  - ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
  - ▶ Motorsäge außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Die elektrischen Kontakte an der Motorsäge und metallische Bauteile können durch Feuchtigkeit korrodieren. Die Motorsäge kann beschädigt werden.
  - ▶ Motorsäge sauber und trocken aufbewahren.



## 4.12 Reinigen, Warten und Reparieren

### **⚠️ WARNUNG**

- Falls während der Reinigung, Wartung oder Reparatur der Motor läuft, kann die Sägekette unbeabsichtigt anlaufen. Personen können schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.
  - ▶ Motor abstellen.
  - ▶ Kettenbremse einlegen.
- Nachdem der Motor gelaufen ist, können der Schalldämpfer und der Motor heiß sein. Personen können sich verbrennen.
  - ▶ Warten, bis der Schalldämpfer und der Motor abgekühlt sind.
- Scharfe Reinigungsmittel, das Reinigen mit einem Wasserstrahl oder spitze Gegenstände können die Motorsäge, Führungsschiene und Sägekette beschädigen. Falls die Motorsäge, die Führungsschiene oder die Sägekette nicht richtig gereinigt werden, können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt werden.
  - ▶ Motorsäge, Führungsschiene und Sägekette so reinigen, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- Falls die Motorsäge nicht so gewartet oder repariert wird, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist, können Bauteile nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt oder getötet werden.
  - ▶ Motorsäge so warten oder reparieren, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- Falls die Führungsschiene und die Sägekette nicht so gewartet oder repariert werden, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist, können Bauteile












nicht mehr richtig funktionieren und Sicherheitseinrichtungen außer Kraft gesetzt werden. Personen können schwer verletzt werden.

- ▶ Führungsschiene und Sägekette so warten oder reparieren, wie es in dieser Gebrauchsanleitung beschrieben ist.
- Während der Reinigung oder Wartung der Sägekette kann der Benutzer sich an scharfen Schneidezähnen schneiden. Der Benutzer kann verletzt werden.
  - ▶ Arbeitshandschuhe aus widerstandsfähigem Material tragen.

## 5 Motorsäge einsatzbereit machen

### 5.1 Motorsäge einsatzbereit machen


Vor jedem Arbeitsbeginn müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

- ▶ Sicherstellen, dass sich folgende Bauteile im sicherheitsgerechten Zustand befinden:
  - Motorsäge,  4.6.1.
  - Führungsschiene,  4.6.2.
  - Sägekette,  4.6.3.
- ▶ Motorsäge reinigen,  15.1.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette anbauen,  6.1.1.
- ▶ Sägekette spannen,  6.2.
- ▶ Sägeketten-Haftöl einfüllen,  6.3.
- ▶ Kettenbremse prüfen,  10.4.
- ▶ Motorsäge betanken,  8.2.
- ▶ Bedienungselemente prüfen,  10.5.
- ▶ Kettenschmierung prüfen,  10.6.
- ▶ Falls die Schritte nicht durchgeführt werden können: Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

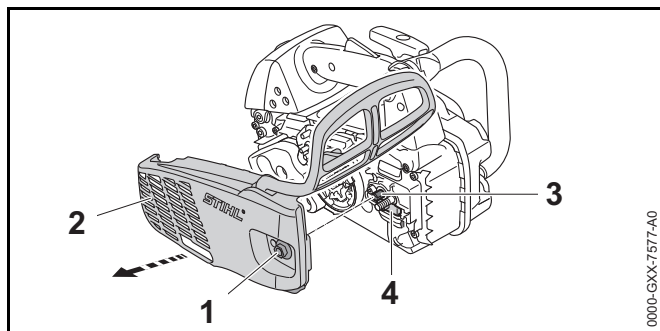
## 6 Motorsäge zusammenbauen

### 6.1 Führungsschiene und Sägekette anbauen und abbauen

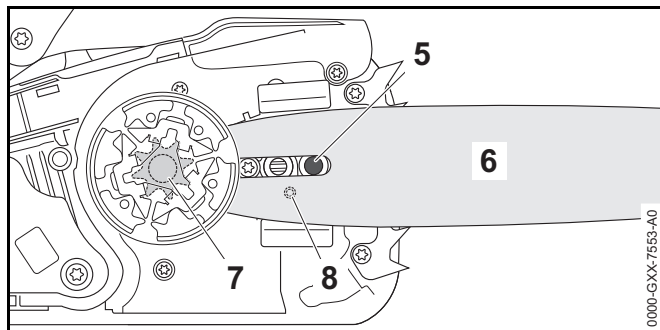
#### 6.1.1 Führungsschiene und Sägekette anbauen

Die Kombinationen aus Führungsschiene und Sägekette, die zum Kettenrad passen und angebaut werden dürfen, sind in den technischen Daten angegeben,  20.1.

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse lösen.

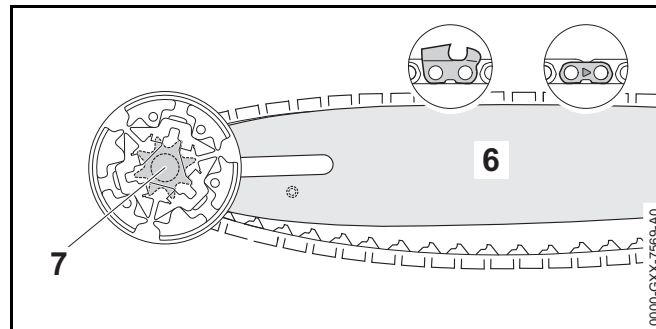


- ▶ Mutter (1) so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Kettenraddeckel (2) abnehmen lässt.
- ▶ Kettenraddeckel (2) abnehmen.
- ▶ Spannschraube (3) solange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis der Spannschieber (4) links am Gehäuse anliegt.

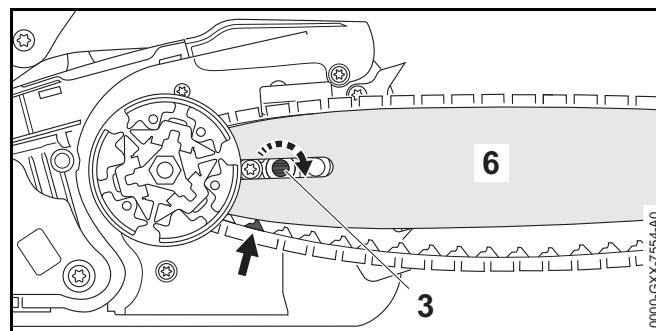


- ▶ Führungsschiene so auf die Motorsäge setzen, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:
  - Die Bundschraube (5) sitzt im Langloch der Führungsschiene (6).
  - Der Zapfen des Spannschiebers (4) sitzt in der Bohrung (8) der Führungsschiene (6).

Die Orientierung der Führungsschiene (6) spielt keine Rolle. Der Aufdruck auf der Führungsschiene (6) kann auch auf dem Kopf stehen.



- ▶ Sägekette so um das Kettenrad (7) legen, dass die Treibglieder der Sägekette in den Zähnen des Kettenrads (7) sitzen.
- ▶ Sägekette so in die Nut der Führungsschiene (6) legen, dass die Pfeile auf den Verbindungsgliedern der Sägekette auf der Oberseite in Laufrichtung zeigen.



- ▶ Spanschraube (3) so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis die Sägekette an der Führungsschiene anliegt. Dabei die Treibglieder der Sägekette in die Nut der Führungsschiene führen.  
Die Führungsschiene (6) und die Sägekette liegen an der Motorsäge an.
- ▶ Kettenraddeckel (2) so an die Motorsäge anlegen, dass er bündig mit der Motorsäge ist.
- ▶ Mutter (1) aufschrauben und anziehen.

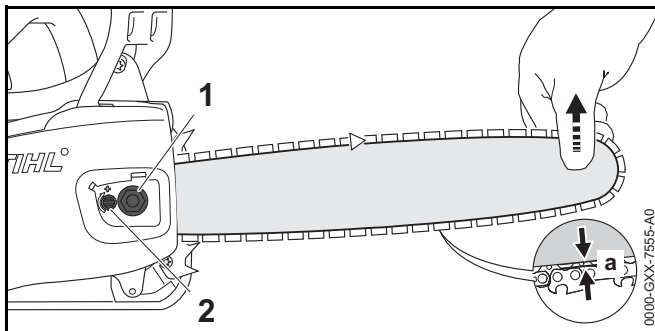
### 6.1.2 Führungsschiene und Sägekette abbauen

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse lösen.
- ▶ Mutter so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis sich der Kettenraddeckel abnehmen lässt.
- ▶ Kettenraddeckel abnehmen.
- ▶ Spanschraube bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn drehen.  
Die Sägekette ist entspannt.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette abnehmen.

### 6.2 Sägekette spannen

Während der Arbeit dehnt sich die Sägekette aus oder zieht sich zusammen. Die Spannung der Sägekette ändert sich. Während der Arbeit muss die Spannung der Sägekette regelmäßig geprüft und nachgespannt werden.

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.



- ▶ Mutter (1) lösen.
- ▶ Kettenbremse lösen.

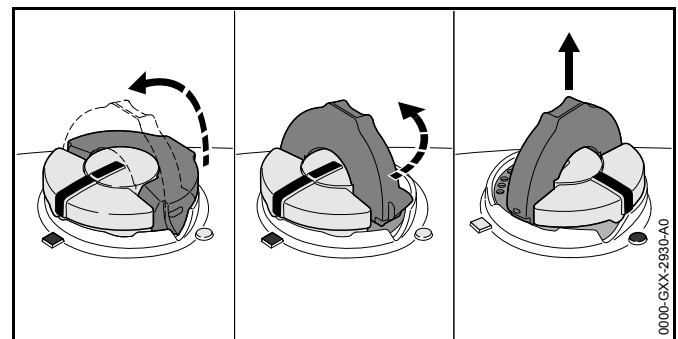
- ▶ Führungsschiene an der Spitze anheben und Spanschraube (2) so lange im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis folgende Bedingungen erfüllt sind:
  - Der Abstand  $a$  in der Mitte der Führungsschiene beträgt 1 mm bis 2 mm.
  - Die Sägekette kann noch mit zwei Fingern und mit geringem Kraftaufwand über die Führungsschiene gezogen werden.
- ▶ Führungsschiene an der Spitze weiterhin anheben und Mutter (1) fest anziehen.
- ▶ Falls der Abstand  $a$  in der Mitte der Führungsschiene nicht 1 mm bis 2 mm beträgt: Sägekette erneut spannen.

### 6.3 Sägeketten-Haftöl einfüllen

Sägeketten-Haftöl schmiert und kühlt die umlaufende Sägekette.

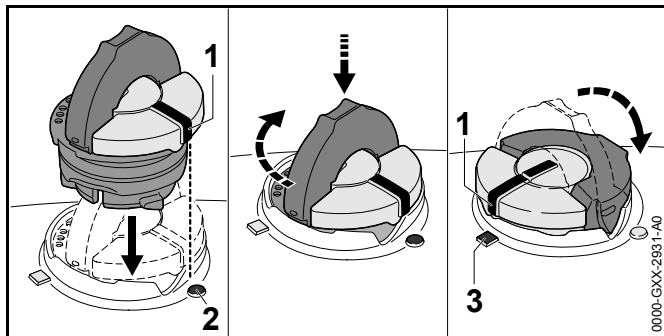
STIHL empfiehlt, ein STIHL Sägeketten-Haftöl oder ein anderes für Motorsägen freigegebenes Sägeketten-Haftöl zu verwenden.

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Motorsäge so auf eine ebene Fläche legen, dass der Öltank-Verschluss nach oben zeigt.
- ▶ Bereich um den Öltank-Verschluss mit einem feuchten Tuch reinigen.



- ▶ Bügel des Öltank-Verschlusses aufklappen.
- ▶ Öltank-Verschluss bis zum Anschlag gegen den Uhrzeigersinn drehen.

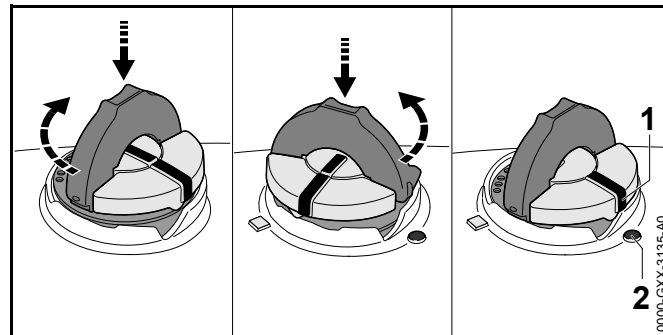
- ▶ Öltank-Verschluss abnehmen.
- ▶ Sägeketten-Haftöl so einfüllen, dass kein Sägeketten-Haftöl verschüttet wird und der Öltank nicht bis zum Rand gefüllt wird.
- ▶ Falls der Bügel des Öltank-Verschlusses zugeklappt ist: Bügel aufklappen.



- ▶ Öltank-Verschluss so einsetzen, dass die Markierung (1) auf die Markierung (2) zeigt.
- ▶ Öltank-Verschluss nach unten drücken und bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen. Der Öltank-Verschluss rastet hörbar ein. Die Markierung (1) zeigt auf die Markierung (3).
- ▶ Prüfen, ob sich der Öltank-Verschluss nach oben abziehen lässt.
- ▶ Falls sich der Öltank-Verschluss nicht nach oben abziehen lässt: Bügel des Öltank-Verschlusses zuklappen. Der Öltank ist verschlossen.

Falls sich der Öltank-Verschluss nach oben abziehen lässt, müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

- ▶ Öltank-Verschluss in beliebiger Position einsetzen.



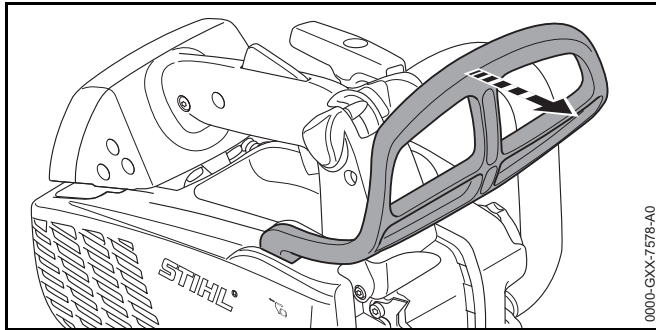
- ▶ Öltank-Verschluss nach unten drücken und bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Öltank-Verschluss nach unten drücken und so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Markierung (1) auf die Markierung (2) zeigt.
- ▶ Erneut versuchen, den Öltank zu verschließen.
- ▶ Falls sich der Öltank weiterhin nicht verschließen lässt: Nicht mit der Motorsäge arbeiten und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Die Motorsäge ist nicht im sicherheitsgerechten Zustand.

## 7 Kettenbremse einlegen und lösen

### 7.1 Kettenbremse einlegen

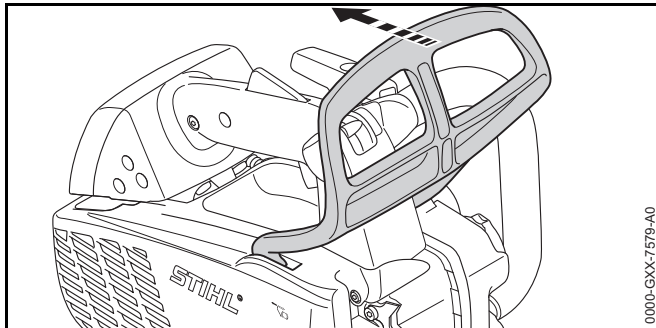
Die Motorsäge ist mit einer Kettenbremse ausgestattet.

Die Kettenbremse wird bei einem ausreichend starken Rückschlag durch die Massenträgheit des Handschutzes automatisch eingelegt oder kann vom Benutzer eingelegt werden.



- ▶ Handschutz mit der linken Hand weg vom Griffrohr drücken.  
Der Handschutz rastet hörbar ein. Die Kettenbremse ist eingelegt.

## 7.2 Kettenbremse lösen



- ▶ Handschutz mit der linken Hand in Richtung Benutzer ziehen.  
Der Handschutz rastet hörbar ein. Die Kettenbremse ist gelöst.

## 8 Kraftstoff mischen und Motorsäge betanken

### 8.1 Kraftstoff mischen

Der für diese Motorsäge notwendige Kraftstoff besteht aus einem Gemisch aus Benzin und Zweitakt-Motoröl, im Mischungsverhältnis 1:50.

STIHL empfiehlt den fertig gemischten Kraftstoff STIHL MotoMix.

Falls Kraftstoff selbst gemischt wird, darf nur ein STIHL Zweitakt-Motoröl oder ein anderes Hochleistungs-Motoröl der Klassen JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC oder ISO-L-EGD verwendet werden.

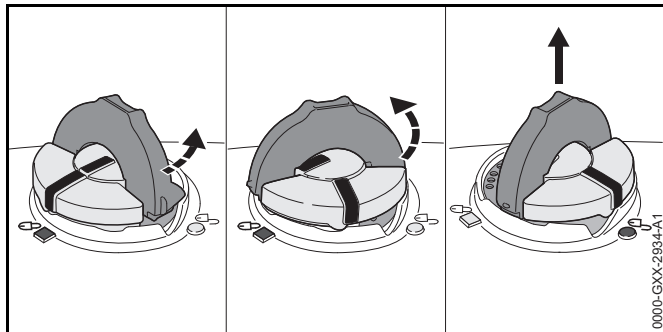
STIHL schreibt das Zweitakt-Motoröl STIHL HP Ultra oder ein gleichwertiges Hochleistungs-Motoröl vor, um die Emissionsgrenzwerte über die Maschinenlebensdauer gewährleisten zu können.

- ▶ Sicherstellen, dass die Oktanzahl des Benzins mindestens 90 ROZ beträgt und der Alkoholanteil des Benzins nicht höher als 10 % ist.
- ▶ Sicherstellen, dass das verwendete Zweitakt-Motoröl die Anforderungen erfüllt.
- ▶ Abhängig von der gewünschten Menge an Kraftstoff, die richtigen Mengen an Zweitakt-Motoröl und Benzin im Mischungsverhältnis 1:50 ermitteln. Beispiele für Kraftstoff-Mischungen:
  - 20 ml Zweitakt-Motoröl, 1 l Benzin
  - 60 ml Zweitakt-Motoröl, 3 l Benzin
  - 100 ml Zweitakt-Motoröl, 5 l Benzin
- ▶ Zuerst Zweitakt-Motoröl, dann Benzin in einen sauberen, für Kraftstoff zugelassenen Kanister einfüllen.
- ▶ Kraftstoff durchmischen.

### 8.2 Motorsäge betanken

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Motorsäge abkühlen lassen.

- ▶ Motorsäge so auf eine ebene Fläche legen, dass der Kraftstofftank-Verschluss nach oben zeigt.
- ▶ Bereich um den Kraftstofftank-Verschluss mit einem feuchten Tuch reinigen.
- ▶ Bügel des Kraftstofftank-Verschlusses aufklappen.



### ⚠️ WARNUNG

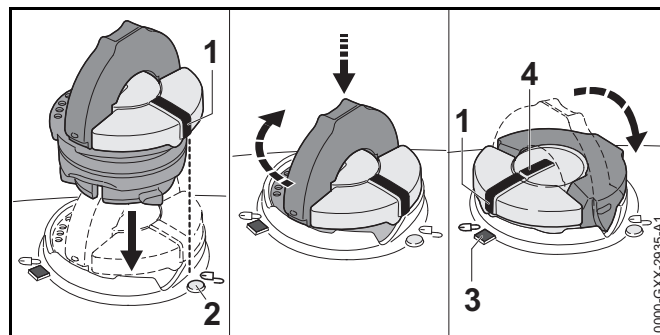
Während der Arbeit oder in sehr warmer Umgebung erwärmt sich die Motorsäge. Abhängig von der Art des Kraftstoffs, der Höhe, der Umgebungstemperatur und der Temperatur der Motorsäge dehnt sich der Kraftstoff aus und im Kraftstofftank kann Überdruck entstehen. Wenn der Kraftstofftank-Verschluss geöffnet wird, kann Kraftstoff herauspritzen und sich entzünden. Der Benutzer kann schwer verletzt werden und Sachschaden kann entstehen.

- ▶ Motorsäge abkühlen lassen bevor der Kraftstofftank-Verschluss geöffnet wird.
  - ▶ Kraftstofftank-Verschluss langsam und nicht in einem Zug öffnen.
- 
- ▶ Kraftstofftank-Verschluss ca. 1/8 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.  
Falls der Kraftstofftank unter Druck steht, baut sich der Überdruck hörbar ab.
  - ▶ Wenn der Überdruck vollständig abgebaut ist: Kraftstofftank-Verschluss so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Markierungen am Kraftstofftank-Verschluss und am Kraftstofftank miteinander fluchten.
  - ▶ Kraftstofftank-Verschluss abnehmen.

### HINWEIS

Kraftstoff kann sich unter Einwirkung von Licht, Sonneneinstrahlung und extremen Temperaturen schneller entmischen. Falls entmischter Kraftstoff getankt wird, kann die Motorsäge beschädigt werden.

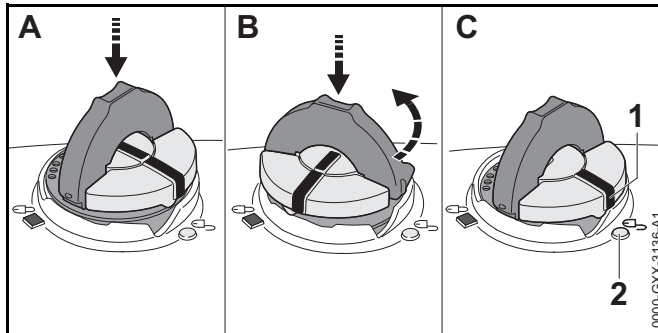
- ▶ Kraftstoff durchmischen.
  - ▶ Kraftstoff, der länger als 30 Tage aufbewahrt wurde, nicht tanken.
- 
- ▶ Kraftstoff so einfüllen, dass kein Kraftstoff verschüttet wird und mindestens 15 mm bis zum Rand des Kraftstofftanks frei bleiben.
  - ▶ Falls der Bügel des Kraftstofftank-Verschlusses zugeklappt ist: Den Bügel aufklappen.



- ▶ Kraftstofftank-Verschluss so einsetzen, dass die Markierung (1) auf die Markierung (2) zeigt.
- ▶ Kraftstofftank-Verschluss nach unten drücken und bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen. Der Kraftstofftank-Verschluss rastet hörbar ein. Die Markierung (1) fluchtet mit der Markierung (4) und zeigt auf die Markierung (3).
- ▶ Prüfen, ob sich der Kraftstofftank-Verschluss nach oben abziehen lässt.
- ▶ Falls sich der Kraftstofftank-Verschluss nicht nach oben abziehen lässt: Bügel des Kraftstofftank-Verschlusses zuklappen. Der Kraftstofftank ist verschlossen.

Falls sich der Kraftstofftank-Verschluss nach oben abziehen lässt, müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

- ▶ Kraftstofftank-Verschluss in beliebiger Position einsetzen.



- ▶ Kraftstofftank-Verschluss nach unten drücken und bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Kraftstofftank-Verschluss nach unten drücken und so lange gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Markierung (1) auf die Markierung (2) zeigt.
- ▶ Erneut versuchen, den Kraftstofftank zu verschließen.
- ▶ Falls sich der Kraftstofftank weiterhin nicht verschließen lässt: Nicht mit der Motorsäge arbeiten und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.  
Die Motorsäge ist nicht im sicherheitsgerechten Zustand.

## 9 Motor starten und abstellen

### 9.1 Richtigen Startvorgang auswählen

**Wann muss der Motor auf das Starten vorbereitet werden?**

Der Motor muss auf das Starten vorbereitet werden, falls eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- Der Motor hat Umgebungstemperatur.
- Der Motor ging beim ersten Beschleunigen nach dem Starten aus.
- Der Motor ging aus, weil der Kraftstofftank leer war.

- ▶ Motor auf das Starten vorbereiten und anschließend Motor starten.

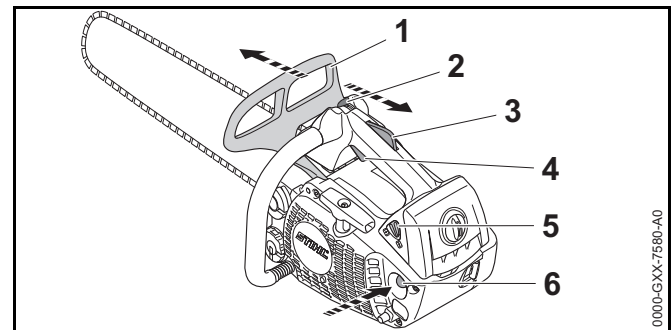
**Wann kann der Motor direkt gestartet werden?**

Der Motor kann direkt gestartet werden, falls der Motor mindestens 1 Minute gelaufen ist und nur für eine kurze Arbeitsunterbrechung abgestellt wurde.

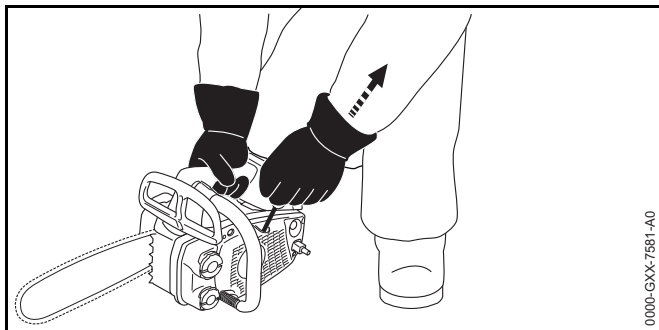
- ▶ Motor starten.


### 9.2 Motor auf das Starten vorbereiten

- ▶ Richtigen Startvorgang auswählen.



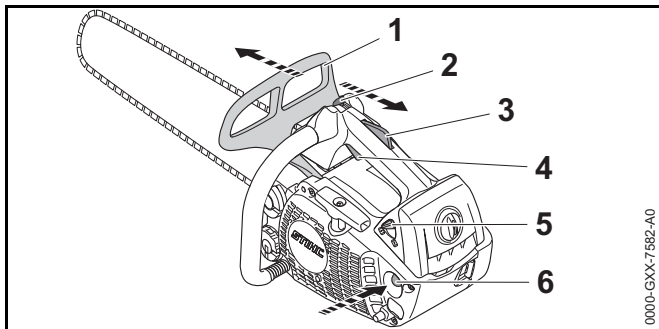
- ▶ Kettenbremse (1) einlegen.
- ▶ Kettenschutz abziehen.
- ▶ Kraftstoffhandpumpe (6) mindestens 10 Mal drücken.
- ▶ Gashebelsperre (3) drücken und gedrückt halten.
- ▶ Gashebel (4) drücken und gedrückt halten.
- ▶ Kombihebel (2) in die Position stellen.
- ▶ Gashebel (4) und Gashebelsperre (5) loslassen.
- ▶ Startklappenhebel (5) in die Position stellen.





- ▶ Motorsäge auf ebenen Untergrund stellen.
- ▶ Bedienungsgriff mit der rechten Hand so festhalten, dass der Daumen den Bedienungsgriff umschließt.
- ▶ Motorsäge mit der rechten Hand auf den Boden drücken.
- ▶ Motorsäge mit dem rechten Knie an der Haube fixieren.
- ▶ Anwerfgriff mit der linken Hand langsam bis zum spürbaren Widerstand herausziehen.
- ▶ So lange den Anwerfgriff schnell herausziehen und zurückführen, bis der Motor einmalig zündet und ausgeht.
- ▶ Startklappenhebel (5) in die Position  stellen.

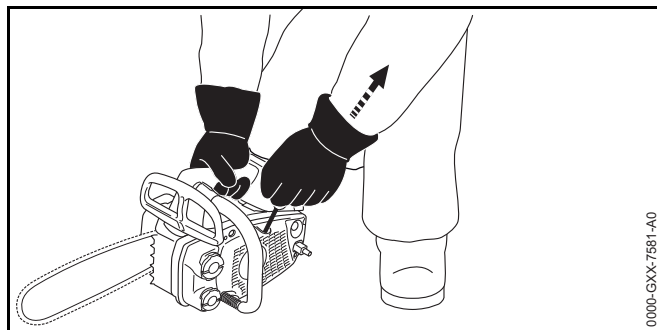
### 9.3 Motor starten


- ▶ Richtigen Startvorgang auswählen.



- ▶ Kettenbremse (1) einlegen.
- ▶ Kettenschutz abziehen.
- ▶ Startklappenhebel (5) in die Position  stellen.

- ▶ Gashebelsperre (3) drücken und gedrückt halten.
- ▶ Gashebel (4) drücken und gedrückt halten.
- ▶ Kombihebel (2) in die Position  stellen.



- ▶ Motorsäge auf ebenen Untergrund stellen.
- ▶ Mit der rechten Hand am Bedienungsgriff so festhalten, dass der Daumen den Griff umschließt.
- ▶ Motorsäge mit der rechten Hand auf den Boden drücken.
- ▶ Motorsäge mit dem rechten Knie an der Haube fixieren.
- ▶ Anwerfgriff mit der linken Hand langsam bis zum spürbaren Widerstand herausziehen.
- ▶ So lange den Anwerfgriff schnell herausziehen und zurückführen, bis der Motor läuft.
- ▶ Gashebelsperre (3) drücken und gedrückt halten.
- ▶ Gashebel (4) kurz drücken.  
Der Kombihebel (2) springt in die Position . Der Motor läuft im Leerlauf.

#### HINWEIS

Falls mit eingeleger Kettenbremse Gas gegeben wird, kann die Kettenbremse beschädigt werden.

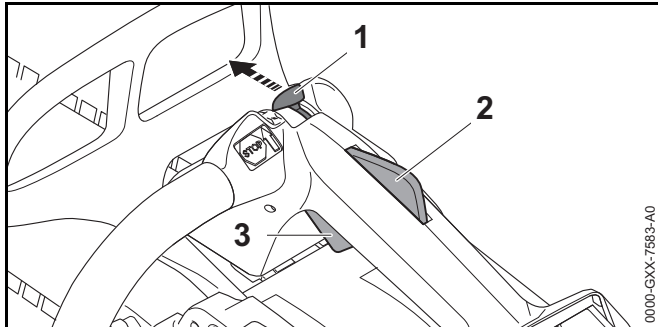
- ▶ Vor dem Sägen die Kettenbremse lösen.

- ▶ Kettenbremse lösen.  
Die Motorsäge ist einsatzbereit.
- ▶ Falls die Sägekette im Leerlauf mitläuft: Störungen beheben.  
Der Leerlauf ist nicht richtig eingestellt.



- ▶ Falls der Motor nicht startet: Motor auf das Starten vorbereiten und anschließend erneut versuchen den Motor zu starten.

## 9.4 Motor abstellen



- ▶ Gashebel (3) und Gashebelsperre (2) loslassen. Die Sägekette bewegt sich nicht mehr.
- ▶ Kombihebel (1) in die Position **I** stellen. Der Motor geht aus und der Kombihebel (1) federt in die Position **I** zurück.

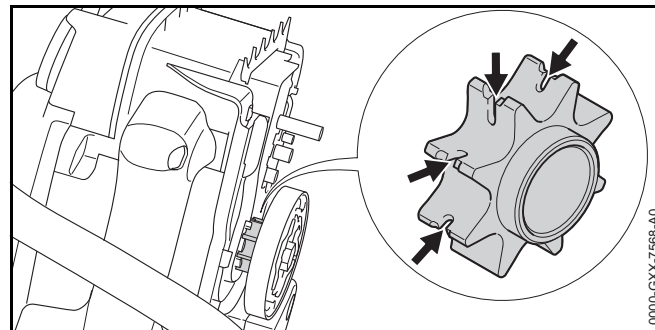
Falls der Motor nicht ausgeht:

- ▶ Startklappenhebel in die Position **I** stellen. Der Motor geht aus.
- ▶ Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Der Kombihebel ist defekt.

# 10 Motorsäge prüfen

## 10.1 Kettenrad prüfen

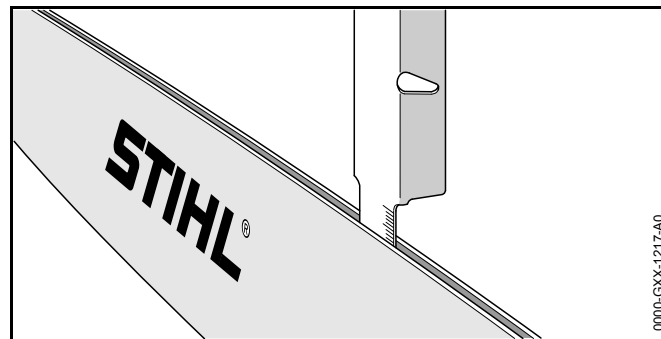
- ▶ Motor abstellen.
- ▶ Kettenbremse lösen.
- ▶ Kettenraddeckel abbauen.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette abbauen.



- ▶ Falls Einlaufspuren sichtbar sind: Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Das Kettenrad muss ersetzt werden.

## 10.2 Führungsschiene prüfen

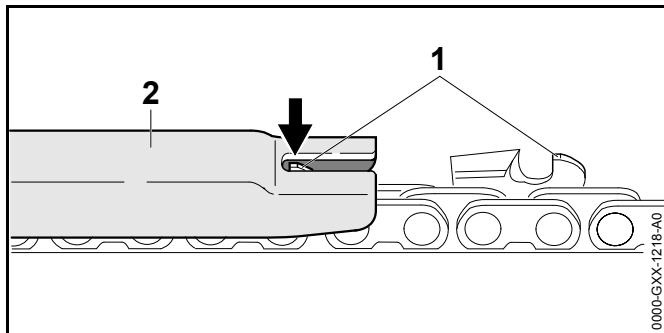
- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Sägekette und Führungsschiene abbauen.



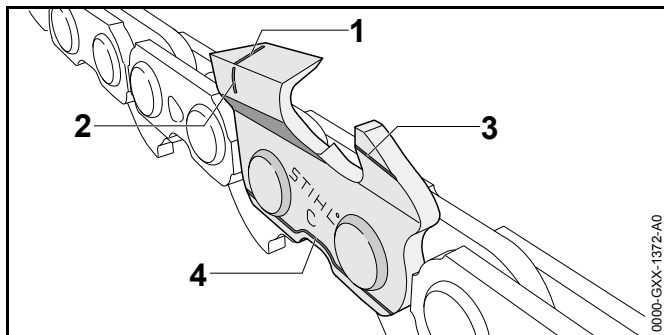
- ▶ Nuttiefe der Führungsschiene mit dem Messstab einer STIHL Feillehre messen.
- ▶ Führungsschiene ersetzen, falls eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:
  - Die Führungsschiene ist beschädigt.
  - Die gemessene Nuttiefe ist kleiner als die Mindestnuttiefe der Führungsschiene, **19.3**.
  - Die Nut der Führungsschiene ist verengt oder gespreizt.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

### 10.3 Sägekette prüfen

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.



- ▶ Höhe der Tiefenbegrenzer (1) mit einer STIHL Feillehre (2) messen. Die STIHL Feillehre muss zur Teilung der Sägekette passen.
- ▶ Falls ein Tiefenbegrenzer (1) über die Feillehre (2) hinaussteht: Tiefenbegrenzer (1) nachfeilen, 16.3.



- ▶ Prüfen ob die Verschleißmarkierungen (1 bis 4) an den Schneidezähnen sichtbar sind.
- ▶ Falls eine der Verschleißmarkierungen an einem Schneidezahn nicht sichtbar ist: Sägekette nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
- ▶ Mit einer STIHL Feillehre prüfen, ob der Schärfwinkel der Schneidezähne von 30° eingehalten ist. Die STIHL Feillehre muss zur Teilung der Sägekette passen.
- ▶ Falls der Schärfwinkel von 30° nicht eingehalten ist: Sägekette schärfen.

- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

### 10.4 Kettenbremse prüfen

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.

#### ⚠ WARNUNG

Die Schneidezähne der Sägekette sind scharf. Der Benutzer kann sich schneiden.

- ▶ Arbeitshandschuhe aus widerstandsfähigem Material tragen.
- ▶ Versuchen, die Sägekette von Hand über die Führungsschiene zu ziehen. Falls die Sägekette von Hand nicht über die Führungsschiene gezogen werden kann, funktioniert die Kettenbremse.
- ▶ Falls die Sägekette von Hand über die Führungsschiene gezogen werden kann: Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Die Kettenbremse ist defekt.




### 10.5 Bedienungselemente prüfen

#### Gashebelsperre und Gashebel

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Versuchen, den Gashebel zu drücken, ohne die Gashebelsperre zu drücken.
- ▶ Falls sich den Gashebel drücken lässt: Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Die Gashebelsperre ist defekt.
- ▶ Gashebelsperre drücken und gedrückt halten.
- ▶ Gashebel drücken und wieder loslassen.
- ▶ Falls der Gashebel schwergängig ist oder nicht in die Ausgangsposition zurückfedert: Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Der Gashebel ist defekt.

#### Motor abstellen

- ▶ Motor starten.

- ▶ Kombihebel (1) in die Position  stellen.  
Der Motor geht aus und der Kombihebel federt in die Position  zurück.
- ▶ Falls der Motor nicht ausgeht:
  - ▶ Startklappenhebel in die Position  stellen.  
Der Motor geht aus.
  - ▶ Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.  
Der Kombihebel ist defekt.

## 10.6 Kettenschmierung prüfen

- ▶ Motor starten und Kettenbremse lösen.
- ▶ Führungsschiene auf eine helle Oberfläche richten.
- ▶ Gas geben.  
Sägeketten-Haftöl wird abgeschleudert und ist auf der hellen Oberfläche erkennbar. Die Kettenschmierung funktioniert.

Falls abgeschleudertes Sägeketten-Haftöl nicht erkennbar ist:

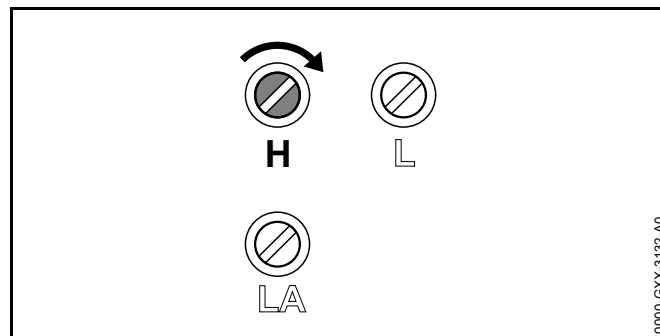
- ▶ Motor abstellen.
- ▶ Sägeketten-Haftöl einfüllen.
- ▶ Kettenschmierung erneut prüfen.
- ▶ Falls Sägeketten-Haftöl weiterhin nicht auf der hellen Oberfläche erkennbar ist: Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen. Die Kettenschmierung ist defekt.

# 11 Mit der Motorsäge arbeiten

## 11.1 Vergasereinstellung für Arbeiten in großer Höhe anpassen

Falls mit der Motorsäge in großer Höhe gearbeitet wird, kann die Motorsäge nicht mehr die optimale Leistung haben. Die Vergasereinstellung kann so angepasst werden, dass die Motorsäge wieder die optimale Leistung hat.

- ▶ Motor starten und Kettenbremse lösen.
- ▶ Motor ca. 1 Minute lang mit Gasstößen aufwärmen.



### HINWEIS

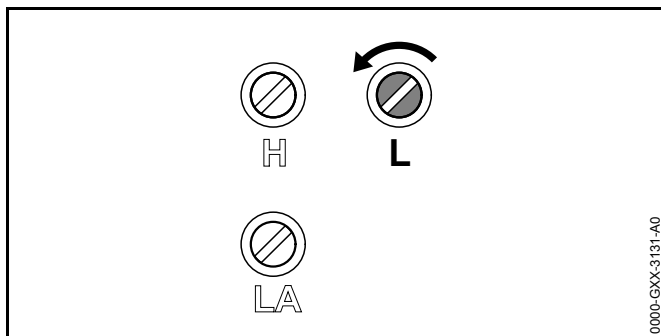
Wenn mit der Motorsäge wieder in geringerer Höhe gearbeitet wird, kann der Motor überhitzen.

- ▶ Standardeinstellung durchführen.
- ▶ Hauptstellschraube H solange im Uhrzeigersinn drehen, bis die Motorsäge beim Arbeiten wieder die optimale Leistung hat.

## 11.2 Vergasereinstellung für Arbeiten bei Temperaturen unter -10 °C anpassen

Falls mit der Motorsäge bei Temperaturen unter -10 °C gearbeitet wird, kann der Motor nicht mehr richtig beschleunigen. Die Vergasereinstellung kann so angepasst werden, dass der Motor wieder richtig beschleunigt.

- ▶ Motor starten und Kettenbremse lösen.
- ▶ Motor ca. 1 Minute lang mit Gasstößen aufwärmen.

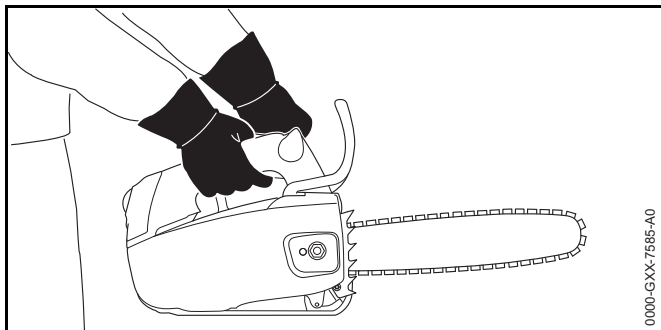


### HINWEIS

Wenn mit der Motorsäge wieder bei Temperaturen über  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  gearbeitet wird, kann die Motorleistung beim Sägen spürbar nachlassen.

- ▶ Standardeinstellung durchführen.
- ▶ Leerlaufstellschraube L 1/4 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Falls die Sägekette dauerhaft mitläuft oder der Motor ausgeht: Leerlauf einstellen.

### 11.3 Motorsäge halten und führen



- ▶ Motorsäge mit der linken Hand am Griffrohr und der rechten Hand am Bedienungsgriff so festhalten und führen, dass der Daumen der linken Hand das Griffrohr umschließt und der Daumen der rechten Hand den Bedienungsgriff umschließt.

### ! WARNUNG

Falls die Motorsäge mit einer Hand bedient wird, ist die Gefahr eines Rückschlags erhöht. Falls ein Rückschlag entsteht, kann die Motorsäge in Richtung des Benutzers hochgeschleudert werden. Der Benutzer kann die Kontrolle über die Motorsäge verlieren und schwer verletzt oder getötet werden.

- ▶ Nicht mit dem Bereich um das obere Viertel der Spitze der Führungsschiene arbeiten.
- ▶ Mit der anderen Hand nicht an dem Ast festhalten, der abgesägt werden soll.
- ▶ Fallende Äste nicht festhalten.

Die Motorsäge darf mit einer Hand verwendet werden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind:

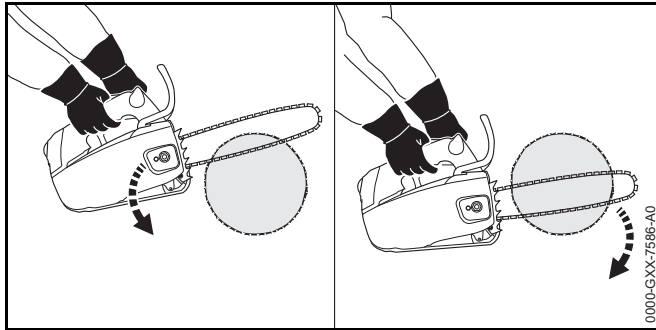
- Die Bedienung der Motorsäge mit beiden Händen ist nicht möglich.
- Die Arbeitsposition muss mit einer Hand abgesichert werden.
- Die Motorsäge kann auch mit einer Hand mit festem Griff gehalten werden.
- Alle Körperteile sind außerhalb des verlängerten Schwenkbereichs der Motorsäge.

### 11.4 Sägen

### ! WARNUNG

Falls Rückschlag entsteht, kann die Motorsäge in Richtung Benutzer hochgeschleudert werden. Der Benutzer kann schwer verletzt oder getötet werden.

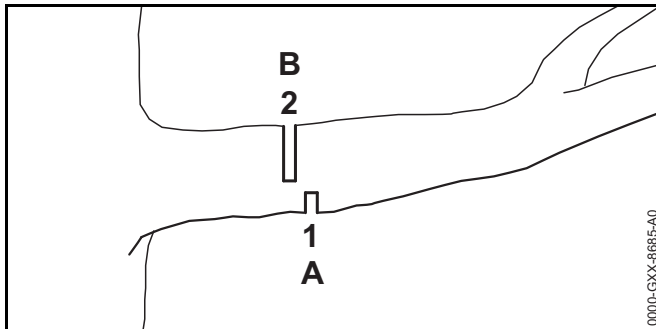
- ▶ Mit Vollgas sägen.
- ▶ Nicht mit dem Bereich um das obere Viertel der Spitze der Führungsschiene sägen.
- ▶ Führungsschiene mit Vollgas so in den Schnitt führen, dass die Führungsschiene nicht verkantet.



- ▶ Krallenanschlag ansetzen und als Drehpunkt verwenden.
- ▶ Führungsschiene vollständig so durch das Holz führen, dass der Krallenanschlag immer wieder neu angesetzt wird.
- ▶ Am Ende des Schnitts das Gewicht der Motorsäge auffangen.

### 11.5 Entasten

- ▶ Führungsschiene mit Vollgas mit einer Hebelbewegung gegen den Ast drücken.



- ▶ Zuerst einen Entlastungsschnitt (1) in die Druckseite (A) sägen, dann einen Trennschnitt (2), in Richtung Stamm versetzt, in die Zugseite (B) sägen.

## 12 Nach dem Arbeiten

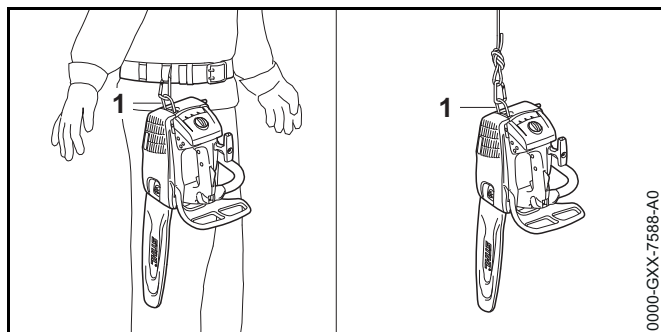
### 12.1 Nach dem Arbeiten

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Motorsäge abkühlen lassen.
- ▶ Falls die Motorsäge nass ist: Motorsäge trocknen lassen.
- ▶ Motorsäge reinigen.
- ▶ Luftfilter reinigen.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette reinigen.
- ▶ Mutter am Kettenraddeckel lösen.
- ▶ Spannschraube 2 Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn drehen.  
Die Sägekette ist entspannt.
- ▶ Mutter am Kettenraddeckel anziehen.
- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.

## 13 Transportieren

### 13.1 Motorsäge transportieren

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
- ▶ Motorsäge mit der rechten Hand so am Bedienunggriff tragen, dass die Führungsschiene nach hinten zeigt.
- ▶ Falls die Motorsäge in einem Fahrzeug transportiert wird: Motorsäge so sichern, dass die Motorsäge nicht umkippen und sich nicht bewegen kann.



Die Motorsäge kann über die Öse (1) am Gürtel oder an einem Seil transportiert werden.

## 14 Aufbewahren

### 14.1 Motorsäge aufbewahren

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Kettenschutz so über die Führungsschiene schieben, dass er die gesamte Führungsschiene abdeckt.
- ▶ Motorsäge so aufbewahren, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:
  - Die Motorsäge ist außerhalb der Reichweite von Kindern.
  - Die Motorsäge ist sauber und trocken.

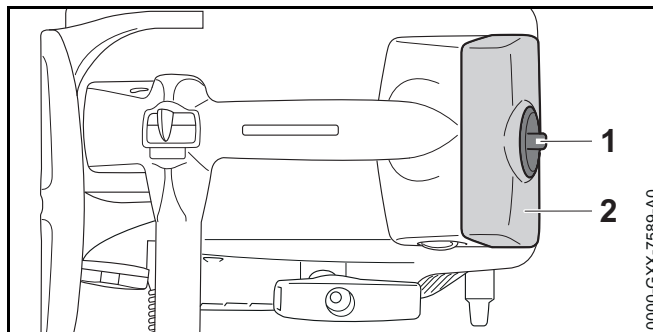
Falls die Motorsäge länger als 3 Monate aufbewahrt wird:

- ▶ Führungsschiene und Sägekette abbauen.
- ▶ Kraftstofftank-Verschluss öffnen.
- ▶ Kraftstofftank entleeren.
- ▶ Kraftstofftank verschließen.
- ▶ Kraftstofftank von einem STIHL Fachhändler reinigen lassen.
- ▶ Motor starten, Kettenbremse einlegen und den Motor so lange im Leerlauf laufen lassen, bis der Motor ausgeht.

## 15 Reinigen

### 15.1 Motorsäge reinigen

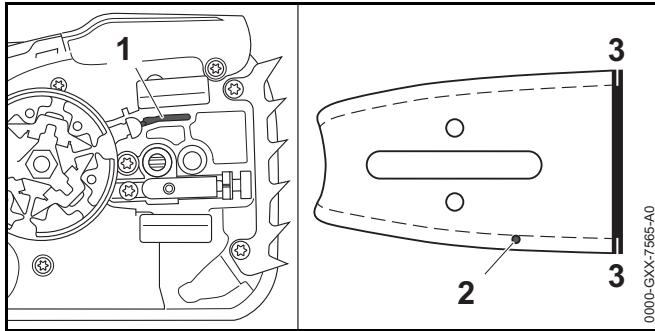
- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Motorsäge abkühlen lassen.
- ▶ Motorsäge mit einem feuchten Tuch oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Lüftungsschlitze mit einem Pinsel reinigen.



- ▶ Haubenverschluss (1) 1/2 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Haube (2) abnehmen.
- ▶ Kettenraddeckel abbauen.
- ▶ Innenseite der Haube mit einem Pinsel, einem feuchten Tuch oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Bereich um das Kettenrad mit einem feuchten Tuch oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Haube (2) aufsetzen.
- ▶ Haubenverschluss (1) so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis ein Klick zu hören ist. Der Haubenverschluss (1) ist verriegelt.
- ▶ Kettenraddeckel anbauen.

### 15.2 Führungsschiene und Sägekette reinigen

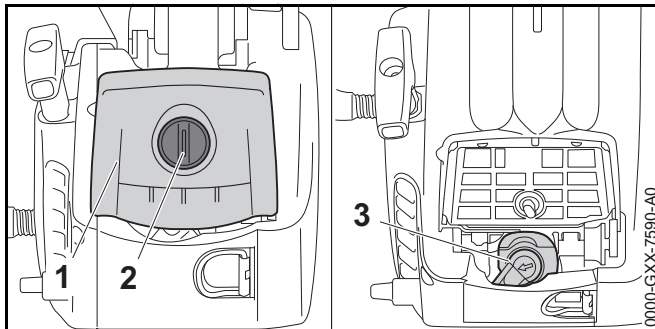
- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette abbauen.



- ▶ Öleintrittsbohrung (1), Ölaustrittskanal (2), und Nut (3) mit einem Pinsel, einer weichen Bürste oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Sägekette mit einem Pinsel, einer weichen Bürste oder STIHL Harzlöser reinigen.
- ▶ Führungsschiene und Sägekette anbauen.

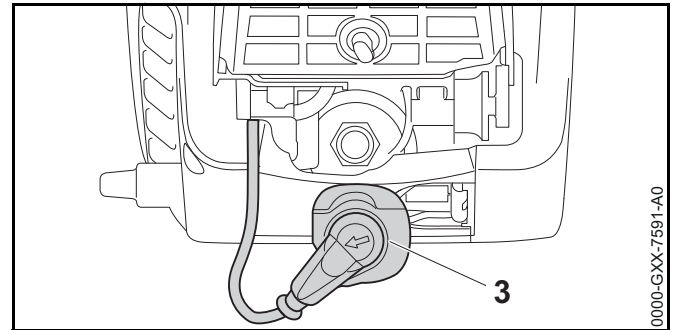
### 15.3 Zündkerze reinigen

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.
- ▶ Motorsäge abkühlen lassen.



- ▶ Haubenverschluss (2) 1/2 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Haube (1) abnehmen.
- ▶ Zündkerzenstecker (3) abziehen.
- ▶ Falls der Bereich um die Zündkerze verschmutzt ist: Den Bereich um die Zündkerze mit einem feuchten Tuch reinigen.

- ▶ Zündkerze herausdrehen.
- ▶ Zündkerze mit einem feuchten Tuch reinigen.
- ▶ Falls die Zündkerze korrodiert ist: Zündkerze ersetzen.

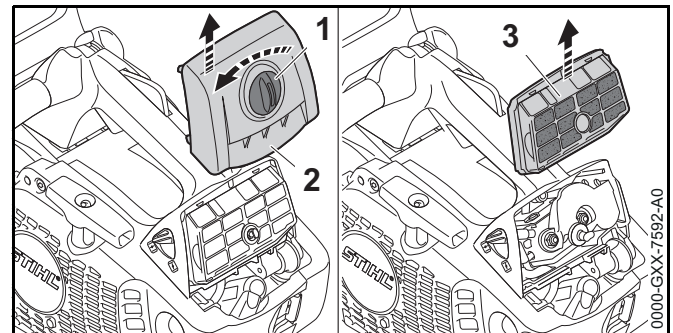


- ▶ Zündkerze eindrehen und festziehen.
- ▶ Zündkerzenstecker (3) fest aufdrücken.
- ▶ Haube (1) aufsetzen.
- ▶ Haubenverschluss (2) so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis ein Klick zu hören ist. Der Haubenverschluss (2) ist verriegelt.

### 15.4 Luftfilter reinigen

#### 15.4.1 Gewebeluftfilter reinigen

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.



- ▶ Haubenverschluss (1) 1/2 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.

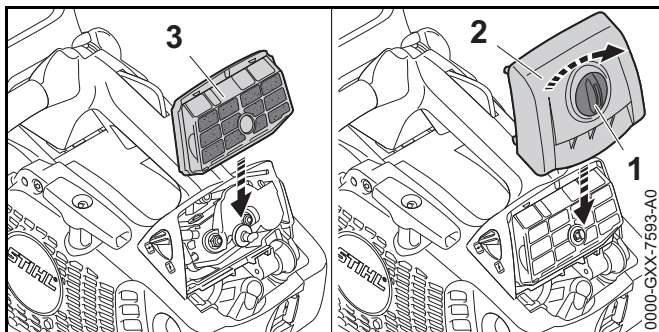
- ▶ Haube (2) abnehmen.
- ▶ Luftfilter (3) abnehmen.
- ▶ Luftfilter (3) abklopfen.
- ▶ Luftfilter (3) mit einem weichen Pinsel reinigen.
- ▶ Falls der Luftfilter (3) beschädigt ist: Luftfilter (3) ersetzen.
- ▶ Luftfilter (3) von der Reinseite mit Druckluft ausblasen.

### ! WARNUNG

Falls Reinigungsmittel mit der Haut oder den Augen in Kontakt kommen, können die Haut oder die Augen gereizt werden.

- ▶ Gebrauchsanleitung des Reinigungsmittels beachten.
- ▶ Kontakt mit Reinigungsmitteln vermeiden.
- ▶ Falls Kontakt mit der Haut aufgetreten ist: Betroffene Hautstellen mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.
- ▶ Falls Kontakt mit den Augen aufgetreten ist: Augen mindestens 15 Minuten mit reichlich Wasser spülen und einen Arzt aufsuchen.

- ▶ Falls der Luftfilter stark verschmutzt ist:
  - ▶ Luftfilter (3) mit STIHL Spezialreiniger oder warmer Seifenlauge auswaschen.
  - ▶ Luftfilter (3) von der Reinseite unter fließendem Wasser spülen.
  - ▶ Luftfilter (3) an der Luft trocknen lassen.

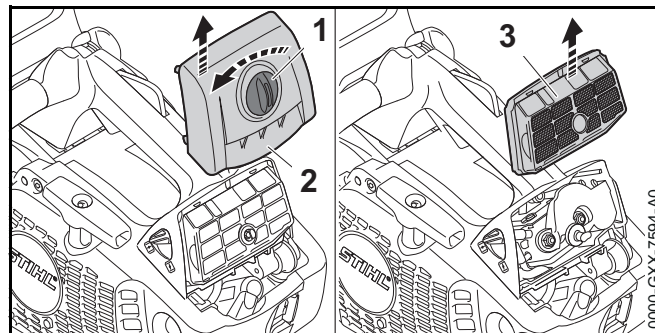


- ▶ Luftfilter (3) einsetzen.
- ▶ Haube (2) aufsetzen.

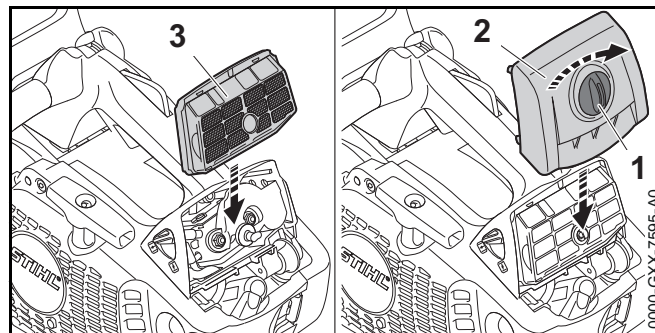
- ▶ Haubenverschluss (1) so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis ein Klick zu hören ist. Der Haubenverschluss (1) ist verriegelt.

### 15.4.2 Vliesluftfilter reinigen

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.



- ▶ Haubenverschluss (1) 1/2 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Haube (2) abnehmen.
- ▶ Luftfilter (3) abnehmen.
- ▶ Luftfilter (3) abklopfen.
- ▶ Falls der Luftfilter (3) beschädigt ist: Luftfilter (3) ersetzen.
- ▶ Luftfilter (3) von der Reinseite mit Druckluft ausblasen.



- ▶ Luftfilter (3) einsetzen.
- ▶ Haube (2) aufsetzen.



- ▶ Haubenschluss (1) so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis ein Klick zu hören ist.  
Der Haubenschluss (1) ist verriegelt.

## 16 Warten

### 16.1 Wartungsintervalle

Wartungsintervalle sind abhängig von den Umgebungsbedingungen und den Arbeitsbedingungen. STIHL empfiehlt folgende Wartungsintervalle:

#### Kettenbremse

- ▶ Kettenbremse in folgenden zeitlichen Abstände von einem STIHL Fachhändler warten lassen:
  - Vollzeit-Einsatz: vierteljährlich
  - Teilzeit-Einsatz: halbjährlich
  - gelegentlicher Einsatz: jährlich

#### Alle 100 Betriebsstunden

- ▶ Zündkerze ersetzen.

#### Wöchentlich

- ▶ Kettenrad prüfen.
- ▶ Führungsschiene prüfen und entgraten.
- ▶ Sägekette prüfen und schärfen.

#### Monatlich

- ▶ Öltank von einem STIHL Fachhändler reinigen lassen.
- ▶ Kraftstofftank von einem STIHL Fachhändler reinigen lassen.
- ▶ Saugkopf im Kraftstofftank von einem STIHL Fachhändler reinigen lassen.

#### Jährlich

- ▶ Saugkopf im Kraftstofftank von einem STIHL Fachhändler ersetzen lassen.

### 16.2 Führungsschiene entgraten

An der Außenkante der Führungsschiene kann sich ein Grat bilden.

- ▶ Grat mit einer Flachfeile oder einem STIHL Führungsschiennenrichter entfernen.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

### 16.3 Sägekette schärfen

Es erfordert viel Übung, Sägeketten richtig zu schärfen.

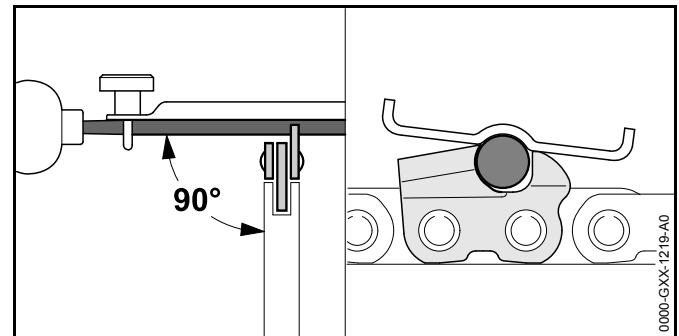
STIHL Feilen, STIHL Feilhilfen, STIHL Schärfgeräte und die Broschüre „STIHL Sägeketten schärfen“ helfen, die Sägekette richtig zu schärfen. Die Broschüre ist unter [www.stihl.com/sharpening-brochure](http://www.stihl.com/sharpening-brochure) verfügbar.

STIHL empfiehlt, Sägeketten von einem STIHL Fachhändler schärfen zu lassen.

#### **WARNUNG**

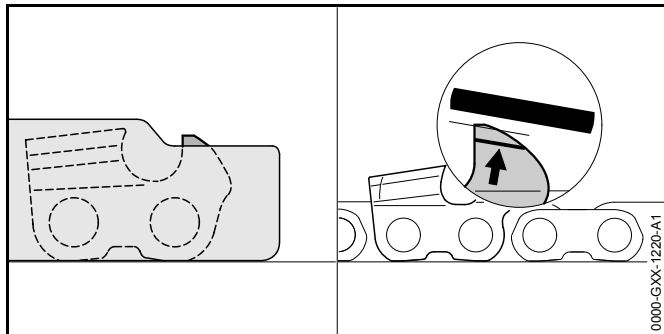
Die Schneidezähne der Sägekette sind scharf. Der Benutzer kann sich schneiden.

- ▶ Arbeitshandschuhe aus widerstandsfähigem Material tragen.



- ▶ Jeden Schneidezahn mit einer Rundfeile so feilen, dass folgende Bedingungen erfüllt sind:
  - Die Rundfeile passt zur Teilung der Sägekette.
  - Die Rundfeile wird von innen nach außen geführt.

- Die Rundfeile wird im rechten Winkel zur Führungsschiene geführt.
- Der Schärfwinkel von 30° wird eingehalten.



- ▶ Tiefenbegrenzer mit einer Flachfeile so feilen, dass sie bündig mit der STIHL Feillehre und parallel zur Verschleißmarkierung sind. Die STIHL Feillehre muss zur Teilung der Sägekette passen.
- ▶ Falls Unklarheiten bestehen: Einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

## 17 Reparieren

### 17.1 Motorsäge, Führungsschiene und Sägekette reparieren

Der Benutzer kann die Motorsäge, Führungsschiene und Sägekette nicht selbst reparieren.

- ▶ Falls die Motorsäge, Führungsschiene oder Sägekette beschädigt sind: Motorsäge, Führungsschiene oder Sägekette nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.

## 18 Störungen beheben

### 18.1 Störungen der Motorsäge beheben

Die meisten Störungen haben die gleichen Ursachen.

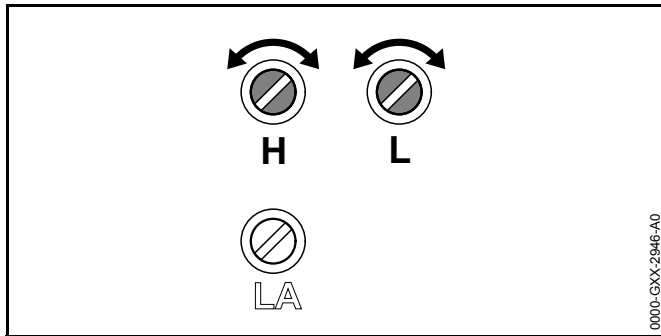
- ▶ Folgende Maßnahmen durchführen:
  - ▶ Luftfilter reinigen.
  - ▶ Zündkerze reinigen oder ersetzen.
  - ▶ Standardeinstellung durchführen.
  - ▶ Leerlauf einstellen.
  - ▶ Vergasereinstellung für Arbeiten in großer Höhe anpassen.
  - ▶ Vergasereinstellung für Arbeiten bei Temperaturen unter -10 °C anpassen.
- ▶ Falls die Störung weiterhin besteht: Maßnahmen aus der folgenden Tabelle durchführen.

Störung	Ursache	Abhilfe
Der Motor lässt sich nicht starten.	Im Kraftstofftank ist nicht genügend Kraftstoff.	▶ Kraftstoff mischen und Motorsäge betanken.
	Der Motor ist abgesoffen.	▶ Verbrennungsraum lüften.
	Der Vergaser ist zu heiß.	▶ Motorsäge abkühlen lassen. ▶ Falls eine Kraftstoffhandpumpe vorhanden ist: Kraftstoffhandpumpe mindestens 10 Mal drücken, bevor der Motor gestartet wird.
	Der Vergaser ist vereist.	▶ Motorsäge auf +10 °C erwärmen lassen.
Der Motor läuft im Leerlauf unregelmäßig.	Der Vergaser ist vereist.	▶ Motorsäge auf +10 °C erwärmen lassen.
Der Motor geht im Leerlauf aus.	Der Vergaser ist vereist.	▶ Motorsäge auf +10 °C erwärmen lassen.
Der Motor beschleunigt schlecht.	Die Sägekette ist zu stark gespannt.	▶ Sägekette richtig spannen.
	Die Kettenschmierung fördert zu wenig Sägekettenhaftöl.	▶ Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
Die Sägekette läuft nicht an, wenn Gas gegeben wird.	Die Kettenbremse ist eingelegt.	▶ Kettenbremse lösen.
	Die Sägekette ist zu stark gespannt.	▶ Sägekette richtig spannen.
	Der Umlenkstern der Führungsschiene ist blockiert.	▶ Umlenkstern der Führungsschiene mit STIHL Harzlöser reinigen.

<b>Störung</b>	<b>Ursache</b>	<b>Abhilfe</b>
Während der Arbeit raucht es oder riecht verbrannt.	Die Sägekette ist nicht richtig geschärft.	► Sägekette richtig schärfen.
	Im Öltank ist zu wenig Sägeketten-Haftöl.	► Sägeketten-Haftöl einfüllen.
	Die Kettenschmierung fördert zu wenig Sägekettenhaftöl.	► Motorsäge nicht verwenden und einen STIHL Fachhändler aufsuchen.
	Die Sägekette ist zu stark gespannt.	► Sägekette richtig spannen.
	Die Motorsäge wird nicht richtig angewendet.	► Anwendung erklären lassen und üben.

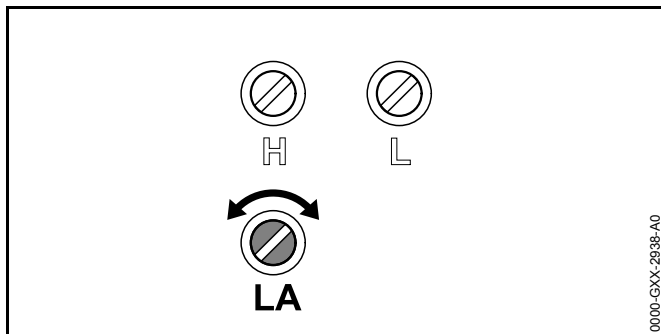
## 18.2 Standardeinstellung durchführen

- ▶ Motor abstellen und Kettenbremse einlegen.



- ▶ Hauptstellschraube H gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
- ▶ Leerlaufstellschraube L im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.
- ▶ Leerlaufstellschraube L 1/4 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.

## 18.3 Leerlauf einstellen



### Der Motor geht im Leerlauf aus

- ▶ Standardeinstellung durchführen.
- ▶ Motor starten und Kettenbremse lösen.
- ▶ Motor ca. 1 Minute lang mit Gasstößen aufwärmen.

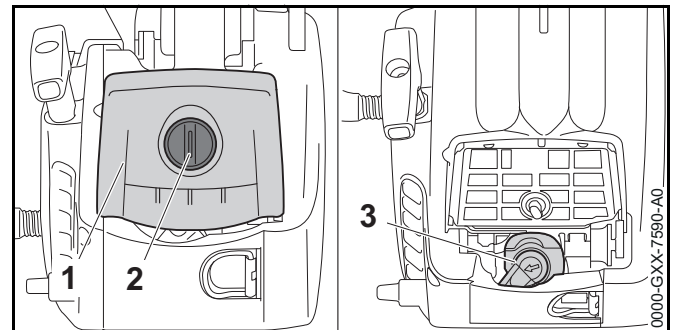
- ▶ Falls der Motor weiterhin im Leerlauf ausgeht: Leerlaufanschlagschraube LA 1/2 Umdrehung im Uhrzeigersinn drehen und Motor erneut starten.
- ▶ Leerlaufanschlagschraube LA im Uhrzeigersinn drehen, bis die Sägekette beginnt mitzulaufen.
- ▶ Leerlaufanschlagschraube LA 1 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.

### Die Sägekette läuft im Leerlauf dauerhaft mit

- ▶ Standardeinstellung durchführen.
- ▶ Motor starten und Kettenbremse lösen.
- ▶ Motor ca. 1 Minute lang mit Gasstößen aufwärmen.
- ▶ Leerlaufanschlagschraube LA gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis die Sägekette stehen bleibt.
- ▶ Leerlaufanschlagschraube LA 1 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.

## 18.4 Verbrennungsraum lüften


- ▶ Kettenbremse einlegen.




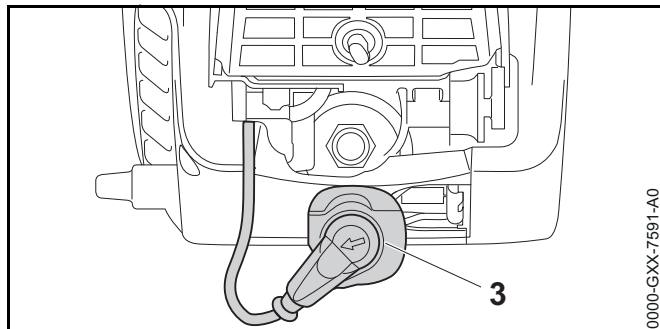
- ▶ Haubenschluss (2) 1/2 Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- ▶ Haube (1) abnehmen.
- ▶ Zündkerzenstecker (3) abziehen.
- ▶ Zündkerze herausdrehen.
- ▶ Zündkerze trocknen.

**! WARNUNG**

Wenn bei abgezogenem Zündkerzenstecker der Anwerfgriff herausgezogen wird, können Funken nach außen treten. Funken können in leicht brennbarer oder explosiver Umgebung Brände und Explosionen auslösen. Personen können schwer verletzt oder getötet werden und Sachschaden kann entstehen.

▶ Kombihebel in die Position  stellen und halten, bevor der Anwerfgriff herausgezogen wird.

- ▶ Kombihebel in die Position  stellen und halten.
- ▶ Anwerfgriff mehrmals herausziehen und zurückführen. Der Verbrennungsraum ist gelüftet.
- ▶ Zündkerze eindrehen und fest anziehen.



- ▶ Zündkerzenstecker (3) fest aufdrücken.
- ▶ Haube (1) aufsetzen.
- ▶ Haubenschluss (2) so lange im Uhrzeigersinn drehen, bis ein Klick zu hören ist. Der Haubenschluss (2) ist verriegelt.

## 19 Technische Daten

### 19.1 Motorsäge STIHL MS 194 T

- Hubraum: 31,8 cm<sup>3</sup>
- Leistung nach ISO 7293: 1,4 kW (1,9 PS)
- Leerlaufdrehzahl nach ISO 11681: 3000 ± 50 min<sup>-1</sup>
- Zulässige Zündkerzen: NGK CMR6H von STIHL
- Elektrodenabstand der Zündkerze: 0,5 mm
- Gewicht bei leerem Kraftstofftank, leerem Öltank, ohne Führungsschiene und ohne Sägekette: 3,3 kg
- Maximaler Inhalt des Kraftstofftanks: 270 cm<sup>3</sup> (0,27 l)
- Maximaler Inhalt des Öltanks: 220 cm<sup>3</sup> (0,22 l)

### 19.2 Kettenräder und Kettengeschwindigkeiten

Folgende Kettenräder können verwendet werden:

- 6-zählig für 3/8" P
  - Maximale Kettengeschwindigkeit nach ISO 11681: 26,0 m/s
  - Kettengeschwindigkeit bei maximaler Leistung: 18,6 m/s
- 8-zählig für 1/4" P
  - Maximale Kettengeschwindigkeit nach ISO 11681: 23,6 m/s
  - Kettengeschwindigkeit bei maximaler Leistung: 16,9 m/s

### 19.3 Mindestnutztiefe der Führungsschienen

Die Mindestnutztiefe hängt von der Teilung der Führungsschiene ab.

- 3/8" P: 5 mm
- 1/4" P: 4 mm

### 19.4 Schallwerte und Vibrationswerte

- Schalldruckpegel  $L_{\text{peq}}$  gemessen nach ISO 22868: 100 dB(A). Der K-Wert für den Schalldruckpegel beträgt 2 dB(A).
- Schallleistungspegel  $L_w$  gemessen nach ISO 22868: 112 dB(A). Der K-Wert für den Schallleistungspegel beträgt 2 dB(A).
- Vibrationswert  $a_{\text{hv, eq}}$  gemessen nach ISO 22867:
  - Griffrohr: 3,6 m/s<sup>2</sup>. Der K-Wert für den Vibrationswert beträgt 2 m/s<sup>2</sup>.
  - Bedienungsgriff: 3,6 m/s<sup>2</sup>. Der K-Wert für den Vibrationswert beträgt 2 m/s<sup>2</sup>.

Informationen zur Erfüllung der Arbeitgeberrichtlinie Vibration 2002/44/EG sind unter [www.stihl.com/vib](http://www.stihl.com/vib) angegeben.

### 19.5 REACH

REACH bezeichnet eine EG-Verordnung zur Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien.

Informationen zur Erfüllung der REACH Verordnung sind unter [www.stihl.com/reach](http://www.stihl.com/reach) angegeben.

### 19.6 Abgas-Emissionswert

Der im EU-Typgenehmigungsverfahren gemessene CO<sub>2</sub>-Wert ist unter [www.stihl.com/co2](http://www.stihl.com/co2) in den produktspezifischen Technischen Daten angegeben.

Der gemessene CO<sub>2</sub>-Wert wurde an einem repräsentativen Motor nach einem genormten Prüfverfahren unter Laborbedingungen ermittelt und stellt keine ausdrückliche oder implizite Garantie der Leistung eines bestimmten Motors dar.

Durch die in dieser Gebrauchsanleitung beschriebene bestimmungsgemäße Verwendung und Wartung, werden die geltenden Anforderungen an die Abgas-Emissionen erfüllt. Bei Veränderungen am Motor erlischt die Betriebserlaubnis.

## 20 Kombinationen der Führungsschienen und Sägeketten

### 20.1 Motorsäge STIHL MS 194 T

Teilung	Treibglieddicke/ Nutweite	Länge	Führungsschiene	Zähnezahl Umlenkstern	Anzahl Treibglieder	Sägekette
3/8" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E light	7	39	61 PMM3 (3610)
		30 cm	Rollomatic E, Rollomatic E light		44	
		35 cm	Rollomatic E, Rollomatic E light		44	
		40 cm	Rollomatic E		50	
	1,3 mm	30 cm	Rollomatic E, Rollomatic E light	9	50	63 PD3 (3612) 63 PM3 (3636) 63 PS3 (3616)
		35 cm			55	
		40 cm			44	
1/4" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E	8	56	71 PM3 (3670)
		30 cm			64	
		35 cm			72	
		30 cm	Carving E	-	64	

Die Schnittlänge einer Führungsschiene hängt von der verwendeten Motorsäge und Sägekette ab. Die tatsächliche Schnittlänge einer Führungsschiene kann geringer als die angegebene Länge sein.



## 21 Ersatzteile und Zubehör

### 21.1 Ersatzteile und Zubehör

**STIHL**® Diese Symbole kennzeichnen original STIHL Ersatzteile und original STIHL Zubehör.



STIHL empfiehlt, original STIHL Ersatzteile und original STIHL Zubehör zu verwenden.

Original STIHL Ersatzteile und original STIHL Zubehör sind bei einem STIHL Fachhändler erhältlich.

## 22 Entsorgen

### 22.1 Motorsäge entsorgen

Informationen zur Entsorgung sind bei einem STIHL Fachhändler erhältlich.

- ▶ Motorsäge, Führungsschiene, Sägekette, Kraftstoff, Benzin, Zweitakt-Motoröl, Zubehör und Verpackung vorschriftsmäßig und umweltfreundlich entsorgen.

## 23 EU-Konformitätserklärung

### 23.1 Motorsäge STIHL MS 194 T

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Badstraße 115  
D-71336 Waiblingen  
Deutschland

erklärt in alleiniger Verantwortung, dass

- Bauart: Motorsäge
- Fabrikmarke: STIHL
- Typ: MS 194 T
- Serienidentifizierung: 1137

- Hubraum: 31,8 cm<sup>3</sup>

den einschlägigen Bestimmungen der Richtlinien 2011/65/EU, 2006/42/EG, 2014/30/EU und 2000/14/EG entspricht und in Übereinstimmung mit den jeweils zum Produktionsdatum gültigen Versionen der folgenden Normen entwickelt und gefertigt worden ist: EN ISO 11681-1, EN 55012 und EN 61000-6-1.

Die EG-Baumusterprüfung nach Richtlinie 2006/42/EG, Art. 12.3(b) wurde durchgeführt bei: DPLF, Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Land- und Forsttechnik GbR (NB 0363), Spremberger Straße 1, 64823 Groß-Umstadt, Deutschland

- Zertifizierungsnummer: K-EG 2018/8641

Zur Ermittlung des gemessenen und des garantierten Schalleistungspegels wurde nach Richtlinie 2000/14/EG, Anhang V, unter Anwendung der Norm ISO 9207 verfahren.

- Gemessener Schalleistungspegel: 112 dB(A)
- Garantierter Schalleistungspegel: 114 dB(A)

Die Technischen Unterlagen sind bei der Produktzulassung der ANDREAS STIHL AG & Co. KG aufbewahrt.

Das Baujahr und die Maschinenummer sind auf der Motorsäge angegeben.

Waiblingen, 10.02.2019

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

i. V.

Thomas Elsner, Leiter Produktmanagement und Services

## 24 Anschriften

### 24.1 STIHL Hauptverwaltung

ANDREAS STIHL AG & Co. KG  
Postfach 1771  
D-71307 Waiblingen

### 24.2 STIHL Vertriebsgesellschaften

#### DEUTSCHLAND

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG  
Robert-Bosch-Straße 13  
64807 Dieburg  
Telefon: +49 6071 3055358

#### ÖSTERREICH

STIHL Ges.m.b.H.  
Fachmarktstraße 7  
2334 Vösendorf  
Telefon: +43 1 86596370

#### SCHWEIZ

STIHL Vertriebs AG  
Isenrietstraße 4  
8617 Mönchaltorf  
Telefon: +41 44 9493030

#### TSCHECHISCHE REPUBLIK

Andreas STIHL, spol. s r.o.  
Chrlická 753  
664 42 Modřice

### 24.3 STIHL Importeure

#### BOSNIEN-HERZEGOWINA

UNIKOMERC d. o. o.  
Bišće polje bb  
88000 Mostar  
Telefon: +387 36 352560

Fax: +387 36 350536

#### KROATIEN

UNIKOMERC - UVOZ d.o.o.  
Sjedište:  
Amruševa 10, 10000 Zagreb  
Prodaja:  
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56, 10410 Velika Gorica  
Telefon: +385 1 6370010  
Fax: +385 1 6221569

#### TÜRKEI

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ TİCARET A.Ş.  
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel  
34956 Tuzla, İstanbul  
Telefon: +90 216 394 00 40  
Fax: +90 216 394 00 44



0458-568-0021-A

deutsch



[www.stihl.com](http://www.stihl.com)



0458-568-0021-A